53

IL CATALOGO

ABC

Utensili Manuali 1

A 0 Giraviti



A 1 Cercafase



A 2 Utensili prensili



A 3 Utensili per elettrotecnica



A 4 Giraviti prensili, automatici e a percussione



Utensili Manuali 2

B 0 Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto



B 1 Tronchesi



B 2 Tagliabulloni, tenaglie



B 3 Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera



B 4 Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi



Utensili Manuali 3

C 0 Utensili per autoriparazione



C 1 Spaccadadi, estrattori



C 2 Martelli, mazzuole, mazze



C 3 Martelli per carrozzieri

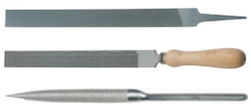


C 4 Scalpelli, bulini, cacciaspine



Lime, seghe, abrasivi

D 0 Lime, raspe, lime diamantate



D 1 Seghette, archetti



D 2 Seghe a tazza, foralamiere, seghetti alternativi



D 3 Spazzole a mano, spazzole rotative



D 4 Frese rotative



Utensili elettrici - Utensili ad aria compressa

E 0 Smerigliatrici da banco



E 1 Avvolgicavi



E 2 Utensili elettrici



E 3 Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli



E 4 Mandrini per trapani



Utensili da taglio

F 0 Utensili da tornio e barrette



F 1 Punte



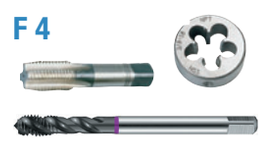
F 2 Alesatori, alesatori a grande espansione



F 3 Sbavatori, svasatori



F 4 Maschi per filettare, filiere



Utensili ed accessori per macchine utensili

G 0 Bussole per mascheraggio



G 1 Mandrini autocentranti



G 2 Attacchi con codolo conico, bussole di riduzione e pulitori per attacchi



G 3 Contropunte e mandrini trascinanti



G 4 Morse per macchine



Strumenti di misura e controllo

H 0 Calibri



H 1 Micrometri



H 2 Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti



H 3 Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri



H 4 Goniometri, compassi, punte per tracciare, truschini, piani di riscontro



Marcatura, saldatura, ingrassaggio

K 0 Stampi e punzoni

K 1 Penne ad acido ed elettriche, marcatura

K 2 Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori

K 3 Apparecchiature per Gas propano

K 4 Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori

Fissaggio, sollevamento, componenti per il montaggio

L 0 Moschettoni, tenditori, grilli, ganci

L 1 Morsetti, morse

L 2 Binde, martinetti

L 3 Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio

L 4 Grani filettati, perni

Prodotti per la sicurezza, protezione ed antinfortunistica

M 0 Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali

M 1 Elmetti, imbracature di sicurezza

M 2 Occhiali

M 3 Schermi e maschere per saldatori

M 4 Maschere, cuffie antirumore

Contenitori ed arredamenti industriali

N 0 Contenitori per utensili e carrelli

N 1 Assortimenti completi di utensili

N 2 Cassettiere

N 3 Banchi da lavoro

N 4 Carrelli

A 5 
Inserti per viti (bits)

A 6 
Chiavi dinamometriche

A 7 
Moltiplicatori di forza

A 8 
Chiavi

A 9 
Chiavi a bussola e accessori

da pagina 5 — A

B 5 
Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi

B 6 
Spelacavi, pinze per capicorda, terminali

B 7 
Prodotti per idraulica

B 8 
Prodotti per edilizia

B 9 
Prodotti per la lavorazione del legno

da pagina 131 — B

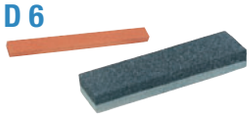
C 5 
Fustelle, punteruoli, tagliadischi

C 6 
Forbici, cesoie, coltelli, raschietti, tagliavetri, ventose

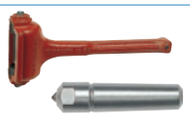
C 7 
Graffatrici, pistole per colla

da pagina 261 — C

D 5 
Mole abrasive con gambo, abrasivi

D 6 
Lime abrasive, pietre per affilare utensili

D 7 
Mole abrasive, dischi diamantati

D 8 
Apparecchi ravvivamole, ravvivatori a diamante

da pagina 327 — D

E 5 
Utensili ad aria compressa

E 6 
Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori

da pagina 411 — E

F 5 
Assortimenti per filettare, accessori

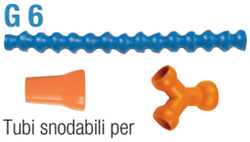
F 6 
Frese

F 7 
Seghe circolari, alternative ed a nastro

F 8 
Sbavatori, raschietti per metalli

da pagina 449 — F

G 5 
Fissaggio rapido, staffaggio

G 6 
Tubi snodabili per lubrificazione

G 7 
Godroni

G 8 
Tastatori tridimensionali, mandrini flottanti, mandrineria per macchine

da pagina 553 — G

H 5 
Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle

H 6 
Livelle, apparecchiature laser, squadre

H 7 
Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri

H 8 
Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance

H 9 
Strumenti per controllo ambiente

da pagina 581 — H

K 5 
Spray professionali

K 6 
Siringhe per grasso, ingrassatori

K 7 
Oliatori, contenitori, imbuti

K 8 
Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti

da pagina 669 — K

L 5 
O-rings, spine elastiche, molle a tazza

L 6 
Serragiunti

L 7 
Fascette

L 8 
Magneti

da pagina 711 — L

M 5
Utensili da taglio di sicurezza

M 6
Utensili ad alto isolamento

M 7
Utensili antiscintilla

da pagina 747 — M

N 5
Armadi per macchine a controllo numerico

N 6
Scaffalature e scaffali componibili

N 7
Contenitori ed armadi vari

N 8
Attrezzature per officina

da pagina 797 — N

La più ampia scelta di strumenti di lavoro tra le migliori produzioni mondiali

ABC TOOLS Utensili manuali professionali	Ace Fascette stringitubo	TOHNICHI Chiavi e giraviti dinamometrici	JUWEL PLUS Strumenti di misura e controllo
HAZET Chiavi, giraviti, carrelli portautensili, chiavi dinamometriche	NORMEX Punte elicoidali e frese per metalli, maschi per filettare, filiere	osborn Spazzole rotative in filo d'acciaio e nylon abrasivo	Mitutoyo Strumenti di misura e controllo
KNIPEX Pinze, tronchesi, tenaglie	Fromm präzision Alesatori, allargatori, svasatori	raaco Valigette e cassettiere portaminuterie	BMI Flessometri, livelle, rotelle metriche, strumenti laser
felo Giraviti ed inserti per viti, giraviti dinamometrici	RECOIL Filetti riportati, inserti filettati	LUKAS Frese, lime, mole e spazzole abrasive rotative	AMPROBE Tester e multimetri
SCANGRIP Sistemi di illuminazione professionale	HUNGER Alesatori ed apparecchi per sedi valvole	LUKAS ROTTLUFF Dischi abrasivi	MAIO Compressori e ingrassatori
PICARD Martelli, mazze, mazzuole, leve	LENOX Seghe a tazza, seghette per metalli, seghe a nastro	ABC STORAGE Arredamenti industriali, banchi da lavoro e carrelli	LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES Adesivi e sigillanti
martor Coltelli per usi vari e cutter di sicurezza	WESTERMAN Seghe a nastro e circolari per metalli	BROCKHAUS][HEUER Morse da banco e per macchine	BLU-DAN Lime e raspe
Erdi Cesoie e forbici per lamiera	BESSEY Serragiunti e strettoi	FLEX Utensili elettrici professionali	WESTA Punte elicoidali professionali per calcestruzzo, muratura e pietrame



da pagina 6

A 0 Giraviti



da pagina 27

A 1 Cercafase



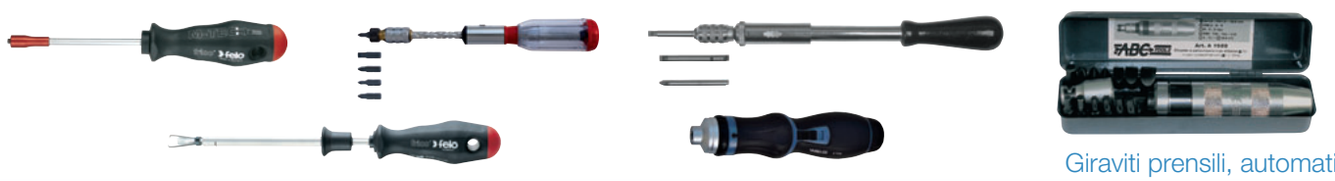
da pagina 29

A 2 Utensili prensili



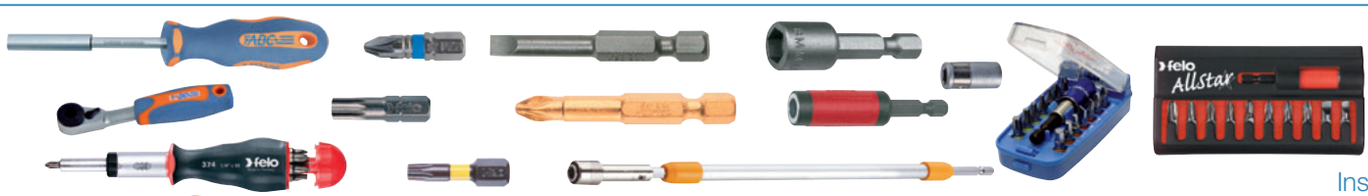
da pagina 30

A 3 Utensili per elettrotecnica



da pagina

A 4 Giraviti prensili, automatici e a percussione



da pagina 35

A 5 Inserti per viti (bits)



da pagina 50

A 6 Chiavi dinamometriche



da pagina 64

A 7 Moltiplicatori di forza



da pagina 65

A 8 Chiavi



da pagina 95

A 9 Chiavi a bussola e accessori

felo Giraviti per elettronica



Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo per viti con intaglio ⊖ - DIN 5263/5264/5265
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

Larghezza taglio mm		1,5	2,0	2,5	3,0
Codice		*A 1397 1015*	*A 1397 1020*	*A 1397 1025*	*A 1397 1030*
A 1397/1	Cad. €				
Spessore lama	mm	0,23	0,4	0,4	0,5
	pz.	12	12	12	12



Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 203 mm

Larghezza taglio mm		3,0	3,5	4,0
Codice		*A 1397 2030*	*A 1397 2035*	*A 1397 2040*
A 1397/2	Cad. €			
Spessore lama	mm	0,5	0,6	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 150 mm - Lunghezza totale 253 mm

Larghezza taglio mm		2,5	3,5	4,0
Codice		*A 1397 3025*	*A 1397 3035*	*A 1397 3040*
A 1397/3	Cad. €			
Spessore lama	mm	0,4	0,6	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 200 mm - Lunghezza totale 303 mm

Larghezza taglio mm		2,5	3,0	4,0
Codice		*A 1397 4025*	*A 1397 4030*	*A 1397 4040*
A 1397/4	Cad. €			
Spessore lama	mm	0,4	0,5	0,8
	pz.	12	12	12



Lunghezza lama 250 mm - Lunghezza totale 353 mm

Larghezza taglio mm		3,5
Codice		*A 1397 5035*
A 1397/5	Cad. €	
Spessore lama	mm	0,6
	pz.	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - DIN 5260/5261/5262
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta DIN		000	00	0	1	1
Codice		*A 1399 0003*	*A 1399 0002*	*A 1399 0000*	*A 1399 0001*	*A 1399 0011*
A 1399	Cad. €					
Lunghezza lama	mm	60	60	60	80	**150**
Lunghezza totale	mm	163	163	163	183	253
	pz.	12	12	12	12	12



Assortimento di 6 giraviti ⊖ ⊕
4 giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1397/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1399 punta DIN 00 - 0
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1400 6000	**A 1400/6**	Cad. €	1



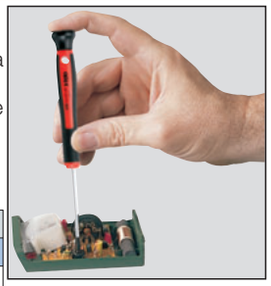
Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®» ⊕ - DIN 5260/5261/5262
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta		0	1
Codice		*A 1401 0000*	*A 1401 0001*
A 1401	Cad. €		
Lunghezza lama	mm	60	80
Lunghezza totale	mm	163	183
	pz.	12	12



felo

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità



Tipo per viti con esagono incassato ⬡
Lama in acciaio al cromo-vanadio, fosfatata nera

Per viti con ⬡ mm	1,5	2	2,5	3
Codice	*A 1403 0015*	*A 1403 0002*	*A 1403 0025*	*A 1403 0003*
A 1403 Cad. €				
Lunghezza lama mm	60	60	75	75
Lunghezza totale mm	163	163	178	178
pz.	12	12	12	12



Tipo per viti ad esagono ⬢
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

Per viti con ⬢ mm	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Codice *A 1405 ....*	*0003*	*0035*	*0004*	*0045*	*0005*	*0055*
A 1405 Cad. €						
pz.	6	6	6	6	6	6



Serie di 6 giraviti per viti con esagono ⬢
6 giraviti A 1405 per viti ⬢ mm 3x60 - 3,5x60 - 4x60 - 4,5x60 - 5x60 - 5,5x60
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1405 6000	**A 1405/6**	Cad. €	1



Tipo per viti «TORX®»
Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Per viti «TORX®» T	5	6	7	8	9	10	15	20
Codice *A 1407 ....*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0015*	*0020*
A 1407 Cad. €								
mm	1,42	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86
Lunghezza lama mm	60	60	60	60	60	100	100	250
Lunghezza totale mm	163	163	163	163	163	203	203	353
pz.	12	12	12	12	12	12	12	12



Serie di 6 giraviti
4 giraviti A 1407 per viti "TORX®» T6 - T7 - T8 - T9
2 giraviti A 1403 per viti con esagono incassato ⬡ mm 1,5 - 2
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1408 6000	**A 1408/6**	Cad. €	1



Giraviti di precisione a lame intercambiabili

ABC TOOLS

Assortimento composto da:
6 lame doppie reversibili in acciaio speciale, sezione ⬢ 4,0 mm, lunghezza 100 mm
- 1,5 mm e PH00
- 2,5 mm e PH0
- Tx6 e Tx9
- Tx8 e Tx10
- 1,5 mm e 2,5 mm
- 2,0 mm e 3,0 mm

1 impugnatura portalame in lega di alluminio, lunghezza 115 mm
Con pulsante per la sostituzione e regolazione da 18÷72 mm della fuoriuscita delle lame
Posizionando la scanalatura del cappuccio girevole in corrispondenza della sfera in acciaio le lame non fuoriescono accidentalmente dall'impugnatura

Codice A 1410 5000	**A 1410/5**	Cad. €	1



felo

Assortimento in astuccio di plastica trasparente infrangibile, composto da:
6 lame doppie reversibili in acciaio al cromo-vanadio, sezione ⬢ 4 mm, lunghezza 110 mm
- 2,0 e 3,5 mm
- PH 000 e PH 00
- PH 0 e PH 1
- Tx6 e Tx15
- Tx7 e Tx10
- Tx8 e Tx9

1 impugnatura portalame in materiale bicomponente con testa girevole, lunghezza 102 mm

Codice A 1410 7000	**A 1410/7**	Cad. €	1



A 0

felo Giraviti per elettronica dissipativi



Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)
Resistenza superfici >1x10⁸ Ohm <1x10¹⁰ Ohm
I giraviti per microelettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica per la protezione dei componenti a rischio di elettrostaticità

Tipo per viti con intaglio ⊖ - DIN 5263/5264/5265
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Larghezza taglio	**mm**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**
Codice		***A 1412 1015***	***A 1412 1020***	***A 1412 1025***	***A 1412 1030***
A 1412/1	Cad. €				
Lunghezza lama	mm	60	60	60	60
Lunghezza totale	mm	162	162	162	162
	pz.	12	12	12	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - DIN 5260/5261/5262
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Punta	**DIN**	**00**	**0**	**1**
Codice		***A 1412 5002***	***A 1412 5000***	***A 1412 5001***
A 1412/5	Cad. €			
Lunghezza lama	mm	60	60	80
Lunghezza totale	mm	162	162	182
	pz.	12	12	12



Assortimento di 6 giraviti ⊖ ⊕
4 giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1412/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1412/5 punta DIN 00 - 0
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1413 6000	**A 1413/6**	Cad. €	1



FABC TOOLS Assortimenti per meccanica fine



Adatti anche per elettronica, ottica, ecc.
Corpo in metallo cromato con zigrinature - Di precisione
In astuccio di plastica trasparente

Tipo con chiavi a forchetta semplice
Con **5** chiavi apertura ⌀ mm **4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6**

Codice A 1418 0000	**A 1418**	Cad. €	1

Tipo per viti ad esagono ⬢
Con **5** chiavi apertura ⬡ mm **3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5**

Codice A 1419 0000	**A 1419**	Cad. €	1

FABC TOOLS Giraviti per orologiai



Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Lama fissa in acciaio al cromo-vanadio, brunita

Tipo con corpo in metallo

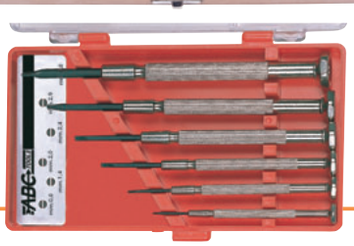
Per viti con intaglio ⊖ - Di precisione - Simile a DIN 8320

Larghezza taglio	**mm**	**0,6**	**1,0**	**1,5**	**1,8**	**2,3**	**2,9**
Codice	***A 1420 ....***	***0006***	***0001***	***0015***	***0018***	***0023***	***0029***
A 1420	Cad. €						
Spessore lama	mm	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Lunghezza totale	mm	84	84	86	102	104	120
	pz.	10	10	10	10	10	10



Serie di 6 giraviti in cassetta di legno ⊖
Con giraviti A 1420, di precisione
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **0,6 - 1 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9**

Codice A 1422 0000	**A 1422**	Cad. €	1



Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica trasparente ⊖
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **0,8 - 1,4 - 2 - 2,4 - 2,9 - 3,8**

Codice A 1424 0000	**A 1424**	Cad. €	1

Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Lama fissa in acciaio al cromo-vanadio, brunita

Tipo con corpo in metallo

Per viti con impronta a croce ⊕ - Di precisione

Punta		**000**	**00**	**0***	**1***
Codice		***A 1426 0003***	***A 1426 0002***	***A 1426 0000***	***A 1426 0001***
A 1426	Cad. **€**				
Diametro lama	mm	2	2,5	3	3,5
Lunghezza totale	mm	100	110	120	120
	pz.	10	10	10	10

* A norme DIN 5260



Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica ⊕
Con giraviti A 1426, di precisione
1 pezzo per tipo punta 000 - 00 - 0

Codice A 1427 2000	**A 1427/2**	Cad. **€**	1



Assortimento di 6 giraviti combinati in cassetta di legno ⊖ ⊕ - Di precisione
4 giraviti per viti con intaglio A 1420 larghezza taglio mm **1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9**
2 giraviti per viti con impronta a croce A 1426 punta 000 e 00

Codice A 1427 3000	**A 1427/3**	Cad. **€**	1



Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente ⊖ ⊕
Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce
4 giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,4 - 2 - 2,4 - 3**
2 giraviti per viti con impronta a croce, punta **0 e 1**

Codice A 1427 4000	**A 1427/4**	Cad. **€**	1



Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio ⊖ ⊕
Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale 120 mm
4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**
1 lama per viti con impronta a croce, punta **00**

Codice A 1428 0000	**A 1428**	Cad. **€**	1



Tipo con corpo in resina sintetica

Per viti con intaglio ⊖ - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm

Larghezza taglio	**mm**	**1**	**1,4**	**1,8**	**2,5**	**3**
Codice		***A 1429 0001***	***A 1429 0014***	***A 1429 0018***	***A 1429 0025***	***A 1429 0003***
A 1429	Cad. **€**					
Spessore lama	mm	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
	pz.	10	10	10	10	10



Serie di 5 giraviti in contenitore di plastica ⊖
Con giraviti A 1429, di precisione
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3**

Codice A 1431 0000	**A 1431**	Cad. **€**	1



Per viti con impronta a croce ⊕ - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm

Punta		**000**	**00**	**0***
Codice		***A 1432 0003***	***A 1432 0002***	***A 1432 0000***
A 1432	Cad. **€**			
Diametro lama	mm	2	2,5	3
	pz.	10	10	10

* A norme DIN 5260



Serie di 3 giraviti in contenitore di plastica ⊕
Con giraviti A 1432, di precisione
1 pezzo per tipo punta 000 - 00 - 0

Codice A 1433 0000	**A 1433**	Cad. **€**	1



Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio ⊖ ⊕
Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale 130 mm
4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**
1 lama per viti con impronta a croce, punta **00**

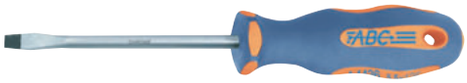
Codice A 1434 0000	**A 1434**	Cad. **€**	1



Giraviti per viti con intaglio

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

Lunghezza lama mm	Codice	A 1436 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
80	A 1436 0080		3,0x0,5	150	12
100	A 1436 0100		3,0x0,5	170	12
100	A 1436 0101		4,0x0,8	170	12
125	A 1436 0124		4,0x0,8	195	12
125	A 1436 0125		5,5x1,0	225	12
150	A 1436 0149		5,5x1,0	250	12
150	A 1436 0150		6,5x1,2	260	12
175	A 1436 0175		8,0x1,2	300	6
200	A 1436 0200		10,0x1,6	320	6





Assortimenti di giraviti ⟶ A 0 pag. 16

HAZET - **Con lama in acciaio al cromo-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura trinamic®, in resina sintetica nera - DIN ISO 2380-2-Serie C

Esecuzione senza esagono di manovra

Lunghezza lama mm	Codice	A 1436/5 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
65	A 1436 5065		2,0x0,4	145	5
75	A 1436 5075		2,5x0,4	155	5
80	A 1436 5080		3,0x0,5	160	5
100	A 1436 5095		3,5x0,6	195	5
100	A 1436 5100		4,0x0,8	195	5
125	A 1436 5125		5,5x1,0	220	5
150	A 1436 5150		6,5x1,2	260	5



Esecuzione con esagono di manovra

Lunghezza lama mm	Codice	A 1441 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	⌀ mm	pz.
150*	A 1441 0150		8,0x1,2	270	13	5
175	A 1441 0175		10,0x1,6	310	13	5
200	A 1441 0200		12,0x2,0	335	16	5
250	A 1441 0250		14,0x2,5	385	16	5

* Articolo in esaurimento



Con esagono di manovra

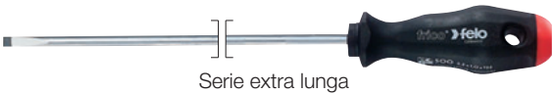
felo

Serie 500 frico®
Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna **in morbido elastomero,** antisdruccolevole per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale** - Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1437/1 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1437 1075		2,5x0,4	155	12
80	A 1437 1080		3,0x0,5	160	12
100	A 1437 1100		3,5x0,6	180	12
100	A 1437 1101		4,0x0,8	190	12
125	A 1437 1125		5,5x1,0	225	12
150	A 1437 1150		6,5x1,2	250	12
175	A 1437 1175		8,0x1,2	280	12
175	A 1437 1176		8,0x1,6	280	6
200	A 1437 1200		10,0x1,6	305	6
300	A 1437 1300		4,0x0,8	**390**	12
300	A 1437 1301		5,5x1,0	**400**	12







Serie extra lunga

Serie 200 - Impugnatura anatomica, con **foro trasversale** - Taglienti DIN 5263/5264/5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1437/4 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1437 4075		2,5x0,4	150	12
80	A 1437 4080		3,0x0,5	160	12
100	A 1437 4102		3,5x0,6	180	12
100	A 1437 4101		4,0x0,8	190	12
125	A 1437 4125		5,0x0,8	215	12
125	A 1437 4126		5,5x1,0	225	12
150	A 1437 4151		6,5x1,2	250	12
175	A 1437 4175		8,0x1,2	280	12
200	A 1437 4200		10,0x1,6	305	6

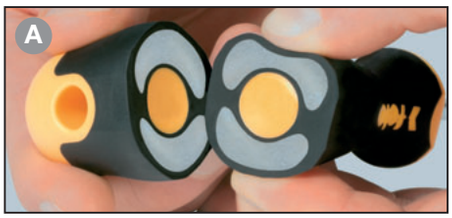


Giraviti per viti con intaglio

felo

Serie 400 ERGONIC®

Con impugnatura ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole con minimo sforzo della mano durante la torsione, **bicomponente** con eccezionale livello di comfort, ergonomia, precisione e trasmissione di forza, l'eccellente adattabilità è data dalle seguenti caratteristiche:
Ⓐ - **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura
Ⓑ - **morbido elastomero** che riveste completamente l'impugnatura e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con **foro trasversale**





A 1437/7 - Con lama a sezione tonda

Lunghezza lama mm	Codice	A 1437/7 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1437 7075		2,5x0,4	160	12
80	A 1437 7080		3,0x0,5	165	12
100	A 1437 7100		3,5x0,6	185	12
100	A 1437 7101		4,0x0,8	195	12
125	A 1437 7125		5,5x1,0	225	12
150	A 1437 7150		6,5x1,2	255	12
175	A 1437 7175		8,0x1,2	290	12
200	A 1437 7200		10,0x1,6	310	6



A 1442/7 - Con esagono di manovra e lama a sezione esagonale

Lunghezza lama mm	Codice	A 1442/7 Cad. €	Lama ⬢ mm	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	⌀ mm	pz.
75	A 1442 7075		4	4,0x0,8	170	—	12
101	A 1442 7101		5	5,5x1,0	200	8	12
125	A 1442 7125		6,35	6,5x1,2	230	10	12
150	A 1442 7150		8	8,0x1,2	260	13	12
175	A 1442 7175		8	10,0x1,6	285	13	6
200	A 1442 7200		10	12,0x2,0	310	16	6



Con esagono di manovra

Serie 500 frico®

Lama passante a sezione esagonale in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in morbido elastomero, antisdrucciolevole per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale** - Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265

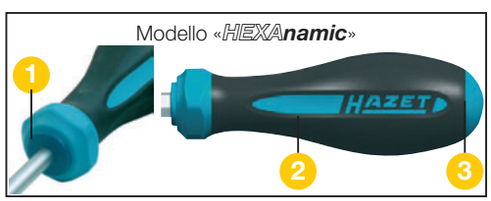




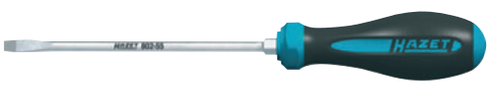
Lunghezza lama mm	Codice	A 1442/2 Cad. €	Lama ⬢ mm	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	⌀ mm	pz.
100	A 1442 2100		5	5,5x1,0	200	8	12
125	A 1442 2125		6,35	6,5x1,2	225	10	12
155	A 1442 2155		8	8,0x1,2	260	13	6
175	A 1442 2175		8	10,0x1,6	280	13	6
200	A 1442 2200		10	12,0x2,0	305	16	6

HAZET

Modello «*HEXAnamic*»
Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia adatta per resistere alla corrosione e per un perfetto inserimento alla profondità della testa della vite
Impugnatura anatomica tricomponente con sei scanalature che consentono alla mano di trovare la posizione ideale per esercitare forze di serraggio maggiori
① - **resina sintetica colore blu** per un ottimale fissaggio lama-impugnatura
② - **resina sintetica morbida colore nero**, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
③ - **resina sintetica dura colore azzurro** particolarmente resistente agli urti
In questo modo l'impugnatura risulta ergonomica, ultra-resistente ai liquidi corrosivi, idonea per impiego con mani unte e indicata per esercitare forze di serraggio maggiori
ISO 2380-1 e -2



Lunghezza lama mm	Codice	A 1444/2 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	⌀ mm	pz.
80	A 1444 2080		3,5x0,6	180	—	5
100	A 1444 2101		4,0x0,8	200	—	5
125	A 1444 2125		5,5x1,0	240	8	5
150	A 1444 2149		6,5x1,2	265	10	5
150	A 1444 2150		8,0x1,2	280	13	5
175	A 1444 2175		10,0x1,6	305	13	5
200	A 1444 2200		12,0x2,0	330	16	5





1000 V IEC/DIN EN 60900

Giraviti per viti ad intaglio - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 771

Giraviti nani per viti con intaglio - A lama fissa

Particolarmente adatti per carburatori

HAZET

Modello «***TRInamicULTRA***»
Con lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura bicomponente: una parte in resina sintetica colore azzurro ed una in resina sintetica dura colore nero

mm	Codice	A 1444/3 Cad. €	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
3,5	A 1444 3035		0,6	25	89	5
5,5	A 1444 3055		1,0	25	89	5
8,0	A 1444 3080		1,2	25	89	5



Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Taglienti secondo DIN 5263/5264/5265

felo

Serie 500 frico®
Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in morbido elastomero, antisdrucciolevole per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

mm	Codice	A 1445/1 Cad. €	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5,5	A 1445 1055		1,0	25	82	12



felo

Serie 200
Impugnatura anatomica, con **foro trasversale**

mm	Codice	A 1445/4 Cad. €	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5,5	A 1445 4055		1,0	25	83	12
6,5	A 1445 4065		1,2	25	83	12



ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura in resina sintetica
Esecuzione reversibile
Con lame ⊖ larghezza 6 mm - ⊕ Punta DIN 2
Lunghezza totale 85 mm

Codice A 1496 0000	A 1496	Cad. €	pz. 12

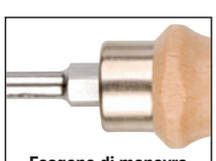


A 0 → pag. 26

felo Giraviti con impugnatura di legno

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita, **passante e con esagono di manovra**
Con cappuccio di cuoio salvamanico
Taglienti secondo DIN 5265

Lunghezza lama mm	Codice	A 1453/1 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	∅ mm	pz.
75	A 1453 1075		3,5x0,6	175	6	12
90	A 1453 1090		4,5x0,8	185	6	12
100	A 1453 1100		5,5x1,0	200	8	12
125	A 1453 1125		7,0x1,2	235	10	12
150	A 1453 1150		9,0x1,2	270	12	12
175	A 1453 1175		10,0x1,6	300	12	6
200	A 1453 1200		12,0x2,0	325	13	6


Esagono di manovra

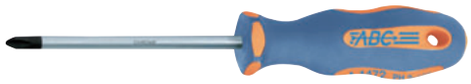

Cappuccio salvamanico



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

Punta DIN	Codice	A 1472 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1472 0000		⩽ 2	3,0x60	130	12
1	A 1472 0001		2,1÷3	4,5x80	180	12
2	A 1472 0002		3,1÷5,2	6,0x100	210	12
3	A 1472 0003		5,3÷7,2	8,0x150	270	12
4	A 1472 0004		7,3÷12,7	10,0x200	320	6



Serie 500 frico®
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale
Taglienti secondo DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1471/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1471 1000		⩽ 2	3,0x60	140	12
1	A 1471 1001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1471 1002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12
3	A 1471 1003		5,3÷7,2	8,0x150	255	6
Punta DIN	**Codice**	**A 1471/2 Cad. €**	**Per viti Ø mm**	**Dimensioni lama mm**	**Lunghezza totale mm**	**pz.**
1	A 1471 2001		2,1÷3	4,5x**200**	290	12
2	A 1471 2002		3,1÷5,2	6,0x**200**	300	6
Punta DIN	**Codice**	**A 1471/3 Cad. €**	**Per viti Ø mm**	**Dimensioni lama mm**	**Lunghezza totale mm**	**pz.**
2	A 1471 3002		3,1÷5,2	6,0x**300**	400	6





Serie 200
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica, con **foro trasversale**
Taglienti secondo DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1471/4 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1471 4000		⩽ 2	3,0x60	135	12
1	A 1471 4001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1471 4002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12
3	A 1471 4003		5,3÷7,2	8,0x150	255	12



Con lama esagonale in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca,
Impugnatura anatomica, con foro trasversale - **Con esagono di manovra** da 13 mm

Punta DIN	Codice	A 1471/5 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
3	A 1471 5003		5,3÷7,2	8,0x150	260	12



Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con **foro trasversale**

Punta DIN	Codice	A 1471/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1471 7001		2,1÷3	4,5x80	175	12
2	A 1471 7002		3,1÷5,2	6,0x100	205	12
3	A 1471 7003		5,3÷7,2	8,0x150	260	6



Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)
Resistenza superfici >1x10⁸ Ohm <1x10¹⁰ Ohm
Impugnatura anatomica in polipropilene, con **foro trasversale**
Taglienti secondo DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1472/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1472 1000		⩽ 2	3,0x60	140	6
1	A 1472 1001		2,1÷3	4,5x80	170	6
2	A 1472 1002		3,1÷5,2	6,0x100	200	6

Esecuzione ESD
10^8 - 10^{10} Ω





Giraviti per viti a croce «PHILLIPS® » - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 772

Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

Con esagono di manovra

HAZET

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera - Taglienti secondo DIN ISO 8764-2

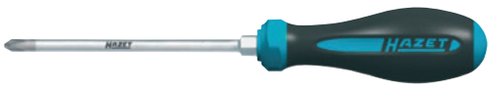
Punta DIN	Codice	A 1473/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
0	A 1473 1000		⩽ 2	3,0x60	140	—	5
1	A 1473 1001		2,1÷3	4,5x80	170	—	5
2	A 1473 1002		3,1÷5,2	6,0x100	200	—	5
3	A 1473 1003		5,3÷7,2	8,0x150	265	13	5
4	A 1473 1004		7,3÷12,7	10,0x200	325	16	5



Punta DIN 3 e 4 con esagono di manovra

Mod. «*HEXAnamic*» - **Con lama in acciaio speciale di alta qualtà**, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

Punta DIN	Codice	A 1473/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
0	A 1473 3000		⩽ 2	3,0x60	160	—	5
1	A 1473 3001		2,1÷3	4,5x80	195	—	5
2	A 1473 3002		3,1÷5,2	6,0x100	215	—	5
3	A 1473 3003		5,3÷7,2	8,0x150	280	13	5



Punta DIN 3 con esagono di manovra

felo

Serie 500 frico®
Lama esagonale in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente con lama passante - DIN 5260/5261/5262

Punta DIN	Codice	A 1474/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1474 1001		2,1÷3	⬢ 5,0x90	180	8	12
2	A 1474 1002		3,1÷5,2	⬢ 6,35x100	200	10	12



Serie 400 ERGONIC®
Lama esagonale in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con **foro trasversale**

Punta DIN	Codice	A 1474/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1474 7001		2,1÷3	⬢ 5,0x80	175	8	12
2	A 1474 7002		3,1÷5,2	⬢ 6,35x100	205	10	12
3	A 1474 7003		5,3÷7,2	⬢ 8,0x150	260	13	6



Serie 330
Lama tonda passante in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura in legno

Punta DIN	Codice	A 1478/0 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	Ø mm	pz.
1	A 1478 0001		2,1÷3	4,5x80	175	6	12
2	A 1478 0002		3,1÷5,2	6,0x100	210	10	12
3	A 1478 0003		5,3÷7,2	8,0x150	270	12	6



Giraviti nani per viti a croce «PHILLIPS®»

A lama fissa - Particolarmente adatti per carburatori

HAZET - Modello «***TRInamicULTRA***»
Lama in acciaio speciale, cromata opaca, punta brunita - **Impugnatura bicomponente**

Punta DIN	Codice	A 1479/4 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1479 4001		2,1÷3	4,5x25	89	5
2	A 1479 4002		3,1÷5,2	6,0x25	89	5



felo
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
A 1479/6 - **Impugnatura anatomica**, con **foro trasversale** - DIN 5262
A 1479/7 - Serie 500 frico® **- Impugnatura anatomica bicomponente**, con **foro trasversale**

Punta DIN	Codice	A 1479/6 Cad. €	Codice	A 1479/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Dim. lama mm	Lungh. totale mm	pz.
1	—		A 1479 7001		2,1÷3	4,5x25	82	12
2	A 1479 6002		A 1479 7002		3,1÷5,2	6,0x25	82	12



A 1479/6

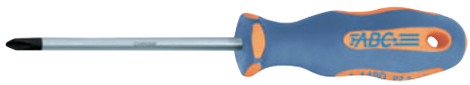


A 1479/7

Giraviti per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

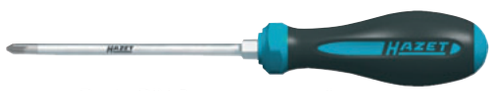
Punta	Codice	A 1480 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1480 0000		⩽ 2	3,0x60	130	12
1	A 1480 0001		2,1÷3	4,5x80	180	12
2	A 1480 0002		3,1÷5,2	6,0x100	210	12



Modello «*HEXAnamic*»
Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

Punta	Codice	A 1480/1 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1480 1000		⩽ 2	3,0x60	160	5
1	A 1480 1001		2,1÷3	4,5x80	195	5
2	A 1480 1002		3,1÷5,2	6,0x100	215	5
3*	A 1480 1003		5,3÷7,2	8,0x150	280	5

***** Con esagono di manovra



Punta DIN 3 con esagono di manovra

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 500 frico®
Lama cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con **foro trasversale** - DIN 5260/5261/5262

Punta	Codice	A 1480/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1480 2000		⩽ 2	3,0x60	140	12
1	A 1480 2001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1480 2002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12



Lama fosfatata nera
Impugnatura anatomica, con **foro trasversale** - DIN 5260/5261/5262

Punta	Codice	A 1480/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1480 3000		⩽ 2	3,0x60	135	12
1	A 1480 3001		2,1÷3	4,5x80	170	12
2	A 1480 3002		3,1÷5,2	6,0x100	200	12
3	A 1480 3003		5,3÷7,2	8,0x150	255	6



Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con **foro trasversale**

Punta	Codice	A 1480/6 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1480 6001		2,1÷3	4,5x80	175	12
2	A 1480 6002		3,1÷5,2	6,0x100	205	12
3	A 1480 6003		5,3÷7,2	8,0x150	260	6





Giraviti per viti a croce «Pozidriv® »-«Supadriv® » - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 772

Giraviti nani per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

Serie 500 frico®
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con **foro trasversale**
Particolarmente adatti per carburatori

Punta	Codice	A 1481/5 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1481 5001		2,1÷3	4,5x25	82	12
2	A 1481 5002		3,1÷5,2	6,0x25	82	12



Assortimenti di giraviti

ABC TOOLS

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x100 - 6,5x125 - 8,0x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1482 7000	A 1482/7	Cad. €	1



A 1482/7

Con 9 giraviti
6 giraviti per viti con intaglio mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x100 - 6,5x125 - 8,0x150 - 10,0x200
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1482 9000	A 1482/9	Cad. €	1

Con lama in acciaio al cromo e impugnatura anatomica bicomponente

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 6,5x125
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1483 5000	A 1483/5	Cad. €	1



A 1483/5

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1483 7000	A 1483/7	Cad. €	1



A 1483/7

HAZET

Modello «*HEXAnamic*» - **Con lama in acciaio speciale di alta qualità**

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone, con visualizzazione del contenuto, ideale per esposizione in punti vendita

Codice A 1484 5000	A 1484/5	Cad. €	1



A 1484/5

Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1484 6000	A 1484/6	Cad. €	1



A 1484/6

Con 10 giraviti
6 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 3,5x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150
10,0x175
1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/3 mm 5,5x25
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/4 - Punta DIN 2
In scatola di cartone

Codice A 1484 1000	A 1484/10	Cad. €	1

Esecuzione con impugnatura tricomponente con cappuccio a battere

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio mm 4,5 - 5,5 - 7,0
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1484 5500	A 1484/55	Cad. €	1



A 1484/55
Impugnatura tricomponente e cappuccio a battere

Assortimenti di giraviti

felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 200

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1437/4 mm 3.5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 5600	A 1486/56	Cad. €	1



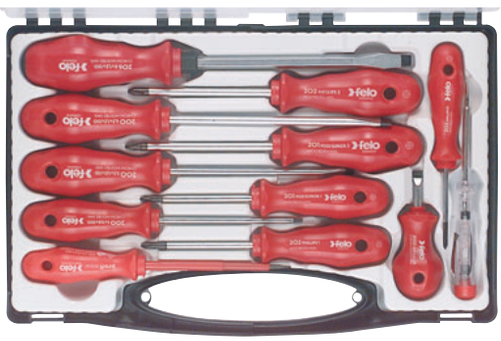
A 1486/56

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 6000	A 1486/6	Cad. €	1

Con 12 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 0 - 1 - 2
2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 1 - 2
1 giravite nano per viti con intaglio da 6,5x25 mm
1 giravite ad alto isolamento per viti con intaglio M 7097 mm 3,5x100
1 cercafase per viti con intaglio A 1502/3 mm 3,0x65 per tensione 220÷250V
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1486 1200	A 1486/12	Cad. €	1



Serie 500 frico®

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1- Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 5500	A 1486/55	Cad. €	1



A 1486/57

Con 7 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 3,0x80 - 4,0x101 - 5,5x125 - 6,5x150
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1 - Punta DIN 0 - 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 5700	A 1486/57	Cad. €	1

Con 11 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1437/1 mm 4,0x101 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV®» A 1480/2 - Punta 2
1 giravite nano per viti con intaglio A 1445/1 mm 5,5x25
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/7 - Punta DIN 2
2 giraviti ad alto isolamento per viti con intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,5x100
1 cercafase per viti con intaglio A 1502/3 mm 3,0x65 per tensione 220÷250V
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice A 1486 8100	A 1486/81	Cad. €	1



Serie 400 ERGONIC®

Con 3 giraviti
2 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 5,5x125 - 6,5x150
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 2
In scatola di cartone con fori per appendere su pannelli forati

Codice A 1486 6300	A 1486/63	Cad. €	1



Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 6500	A 1486/65	Cad. €	1

Con 7 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV®» A 1480/6 - Punta 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 7000	A 1486/7	Cad. €	1



A 1486/7

Con 6 giraviti con lama in acciaio inossidabile - INOX
2 giraviti per viti con intaglio 4,0x100 - 6,5x150 mm
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 2
1 giravite per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 2
2 giraviti per viti «TORX®» Tx20 - Tx25
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1486 9000	A 1486/9	Cad. €	1



A 1486/9 - **Lama in acciaio inossidabile - INOX**

Assortimenti di giraviti

felo

Serie 500 frico®

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio M 7098 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7500	M 7101/75	Cad. €	1



M 7101/75

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio M 7098 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 8800	M 7101/88	Cad. €	1



M 7101/88

Serie 400 ERGONIC®

Con 3 giraviti
1 giravite per viti con intaglio M 7099 da 4,0x100 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 7300	M 7101/73	Cad. €	1



M 7101/73

Con 4 giraviti - E slim
2 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,5x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8400	M 7101/84	Cad. €	1



Con 5 giraviti - E slim
3 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8500	M 7101/85	Cad. €	1



M 7101/77

Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7700	M 7101/77	Cad. €	1



Con 7 giraviti cercafase e forbici
5 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/5 con lama lunghezza 70 mm
1 paio di forbici B 2184/2 con lame in acciaio inossidabile rivestite al TiN
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice M 7101 9500	M 7101/95	Cad. €	1

Con 17 giraviti
Su supporto da parete in lamiera di acciaio verniciato
Completo della gamma di giraviti ERGONIC più utilizzati
Ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
5 giraviti per viti con intaglio 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» PH1 - PH2
2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» PZ1 - PZ2
4 giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25
2 giraviti per viti con intaglio 3,5x100 - 4,0x100 mm ad alto isolamento VDE
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» PH1 - PH2 ad alto isolamento VDE
Dimensioni LxPxh 368x62x235 mm - Peso (con utensili) 2,3 kg

Codice N 9961 1700	N 9961/17	Cad.€	1



Giraviti per viti «TORX®»

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

felo - Serie 500 frico®

Impugnatura anatomica bicomponente, con **foro trasversale**

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/0 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5	A 1487 0005		M 1,8	1,42	60	128	12
6	A 1487 0006		M 2	1,67	60	128	12
7	A 1487 0007		M 2,5	1,99	60	140	12
8	A 1487 0008		M 2,5	2,31	60	140	12
9	A 1487 0009		M 3	2,50	60	140	12
10	A 1487 0010		M 3 e 3,5	2,74	100	180	12
15	A 1487 0015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1487 0020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1487 0025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27	A 1487 0027		M 4,5-5-6	4,99	100	200	12
30	A 1487 0030		M 6 e 7	5,52	115	230	6
40	A 1487 0040		M 7 e 8	6,65	125	230	6
45	A 1487 0045		M 8 e 10	7,82	125	230	6





Serie di giraviti - Serie 500 frico®
7 giraviti per viti «TORX®» A 1487/0 gr. T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con fori per appendere su pannelli forati

Codice A 1487 0700	A 1487/07	Cad. €	1



Giraviti prensili → A 4 pag. 33

felo

Serie 200 - Impugnatura anatomica, con **foro trasversale**

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/1 Cad. €	Per viti		Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 1006		M 2	1,67	60	135	12
7	A 1487 1007		M 2,5	1,99	60	135	12
8	A 1487 1008		M 2,5	2,31	60	145	12
9	A 1487 1009		M 3	2,50	60	145	12
10	A 1487 1010		M 3 e 3,5	2,74	100	190	12
15	A 1487 1015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1487 1020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1487 1025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
30	A 1487 1030		M 6 e 7	5,52	115	220	6
40	A 1487 1040		M 7 e 8	6,65	125	240	6





Serie di giraviti
7 giraviti per viti «TORX®» A 1487/0 gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1487 1700	A 1487/17	Cad. €	1

Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con **foro trasversale**

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/4 Cad. €	Per viti		Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
7	A 1487 4007		M 2,5	1,99	60	145	12
8	A 1487 4008		M 2,5	2,31	60	145	12
9	A 1487 4009		M 3	2,5	60	145	12
10	A 1487 4010		M 3 e 3,5	2,74	100	185	12
15	A 1487 4015		M 3,5 e 4	3,27	100	195	12
20	A 1487 4020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1487 4025		M 4,5 e 5	4,43	100	205	12
27	A 1487 4027		M 4,5-5-6	4,99	100	205	12
30	A 1487 4030		M 6 e 7	5,52	115	225	6
40	A 1487 4040		M 7 e 8	6,65	125	235	6





Serie di giraviti
6 giraviti per viti «TORX®» A 1487/4 gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1487 4600	A 1487/46	Cad. €	1

Giraviti per viti «TORX®»

HAZET

Lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita - **Impugnatura trinamic®**, in resina sintetica nera

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/2 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 2006		M 2	1,67	50	128	5
7	A 1487 2007		M 2,5	1,99	50	128	5
8	A 1487 2008		M 2,50	2,31	55	145	5
9	A 1487 2009		M 3	2,50	55	156	5
10	A 1487 2010		M 3 e 3,5	2,74	70	171	5
15	A 1487 2015		M 3,5 e 4	3,27	70	171	5
20	A 1487 2020		M 4 e 5	3,86	85	195	5
25	A 1487 2025		M 4,5 e 5	4,43	85	195	5
27	A 1487 2027		M 4,5-5-6	4,99	100	210	5
30	A 1487 2030		M 6 e 7	5,52	100	210	5
Grandezza «TORX®»	**Codice**	**A 1487/3 Cad. €**	**Per viti**	**mm**	**Lunghezza lama mm**	**Lunghezza totale mm**	**pz.**
15	A 1487 3015		M 3,5 e 4	3,27	250	330	5
20	A 1487 3020		M 4 e 5	3,86	250	343	5
25	A 1487 3025		M 4,5 e 5	4,43	250	345	5
30	A 1487 3030		M 6 e 7	5,52	250	360	5





Serie lunga

ABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo-vanadio, brunita - Impugnatura anatomica, in resina sintetica

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/5 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 5006		M 2	1,67	50	140	5
7	A 1487 5007		M 2,5	1,99	50	140	5
8	A 1487 5008		M 2,5	2,31	60	150	5
10	A 1487 5010		M 3 e 3,5	2,74	75	165	5
15	A 1487 5015		M 3,5 e 4	3,27	75	165	5
20	A 1487 5020		M 4 e 5	3,86	100	190	5
25	A 1487 5025		M 4,5 e 5	4,43	100	190	5
27	A 1487 5027		M 4,5-5-6	4,99	110	205	5
30	A 1487 5030		M 6 e 7	5,52	110	205	5
40	A 1487 5040		M 7 e 8	6,65	120	230	5



Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo con **foro trasversale**

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/6 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1487 6006		M 2	1,67	75	145	12
7	A 1487 6007		M 2,5	1,99	75	145	12
8	A 1487 6008		M 2,5	2,31	75	145	12
9	A 1487 6009		M 3	2,50	75	145	12
10	A 1487 6010		M 3 e 3,5	2,74	75	175	12
15	A 1487 6015		M 3,5 e 4	3,27	75	175	12
20	A 1487 6020		M 4 e 5	3,86	75	175	12
25	A 1487 6025		M 4,5 e 5	4,43	75	185	12
27	A 1487 6027		M 6 e 7	5,52	75	185	12
30	A 1487 6030		M 7 e 8	6,65	75	185	12
40	A 1487 6040		M 8 e 10	7,82	75	185	12



ABC TOOLS

Tipo ad avvitamento iniziale veloce
Lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per piccole viti di **inserti in metallo duro** (placchette)

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/65 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5	A 1487 6505		M 1,8	1,42	35	70	10
6	A 1487 6506		M 2	1,67	35	70	10
7	A 1487 6507		M 2,5	1,99	35	70	10
8	A 1487 6508		M 2,5	2,31	40	75	10
9	A 1487 6509		M 3	2,50	40	75	10
10	A 1487 6510		M 3 e 3,5	2,74	40	75	10
15	A 1487 6515		M 3,5 e 4	3,27	45	80	10
20	A 1487 6520		M 4 e 5	3,86	45	80	10



Giraviti per viti «TORX®»

Tipo ad avvitamento iniziale veloce
Lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per piccole viti di **inserti in metallo duro** (placchette)

felo

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1487/7 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5	A 1487 7005		M 1,8	1,42	33	67	3
6	A 1487 7006		M 2	1,67	33	67	3
7	A 1487 7007		M 2,5	1,99	33	67	3
8	A 1487 7008		M 2,5	2,31	33	67	3
9	A 1487 7009		M 3	2.50	37	73	3
10	A 1487 7010		M 3 e 3.5	2.74	37	73	3
15	A 1487 7015		M 3.5 e 4	3.27	43	80	3
20	A 1487 7020		M 4 e 5	3.86	43	80	3



Serie di giraviti
Con **7** giraviti per viti «TORX®» A 1487/7 gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
Su supporto in ABS adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

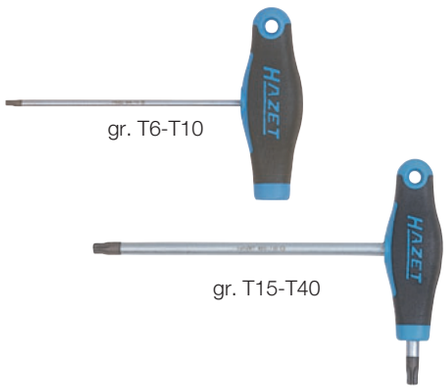
Codice A 1487 7700	A 1487/77	Cad. €	1



HAZET

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura a T bicomponente con **foro**
Dalla misura **T15 alla T40** i giraviti sono dotati di **2 impronte «TORX®»**

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 0006		M 2	1,67	80	100	5
7	A 1488 0007		M 2,5	1,99	80	100	5
8	A 1488 0008		M 2,5	2,31	80	100	5
9	A 1488 0009		M 3	2,50	80	100	5
10	A 1488 0010		M 3 e 3,5	2,74	100	125	5
15	A 1488 0015		M 3,5 e 4	3,27	100	125	1
20	A 1488 0020		M 4 e 5	3,86	100	125	1
25	A 1488 0025		M 4,5 e 5	4,43	110	135	5
30	A 1488 0030		M 6 e 7	5,52	130	155	5
40	A 1488 0040		M 7 e 8	6,65	130	160	5



Giraviti per viti «TORX®» - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 774

felo Giraviti per viti «TORX® PLUS»

Serie 500 frico®
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con **foro trasversale**

Grandezza IP	Codice	A 1488/1 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 1006		M 2	1,67	60	128	6
7	A 1488 1007		M 2,5	1,99	60	140	6
8	A 1488 1008		M 2,5	2,31	60	140	6
9	A 1488 1009		M 3	2,50	60	140	6
10	A 1488 1010		M 3 e 3,5	2,74	100	180	6
15	A 1488 1015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	6
20	A 1488 1020		M 4 e 5	3,86	100	200	6
25	A 1488 1025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27	A 1488 1027		M 6 e 7	5,52	100	200	12
30	A 1488 1030		M 7 e 8	6,65	115	220	6
40	A 1488 1040		M 8 e 10	7,82	125	230	6

Giraviti per viti TORX PLUS ®

Impronta con caratteristiche di tenuta identiche all'impronta «TORX®», ma con un **aumento della forza di serraggio del 25%** e riduzione dell'usura della vite e del giravite



Tipo ad avvitamento iniziale veloce
Con lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per piccole viti **di inserti in metallo duro** (placchette)

Grandezza IP	Codice	A 1488/2 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
6	A 1488 2006		M 2	1,67	33	67	3
7	A 1488 2007		M 2,5	1,99	33	67	3
8	A 1488 2008		M 2,5	2,31	33	67	3
9	A 1488 2009		M 3	2,50	37	73	3
10	A 1488 2010		M 3 e 3,5	2,74	37	73	3
15	A 1488 2015		M 3,5 e 4	3,27	37	80	3



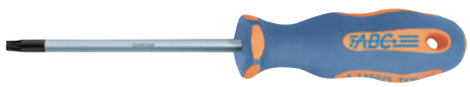
A 0

Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant

FABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488/3 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
10	A 1488 3010		M 3 e 3,5	2,74	100	200	12
15	A 1488 3015		M 3,5 e 4	3,27	100	200	12
20	A 1488 3020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1488 3025		M 4,5 e 5	4,43	100	210	12
27	A 1488 3027		M 4,5-5-6	4,99	100	210	12
30	A 1488 3030		M 6 e 7	5,52	100	210	12
40	A 1488 3040		M 7 e 8	6,65	100	210	12



felo

Serie 500 frico®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente con **foro trasversale** per aumentare notevolmente il momento torcente o appendere il giravite

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488/4 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
10	A 1488 4010		M 3 e 3,5	2,74	100	180	12
15	A 1488 4015		M 3,5 e 4	3,27	100	190	12
20	A 1488 4020		M 4 e 5	3,86	100	200	12
25	A 1488 4025		M 4,5 e 5	4,43	100	200	12
27	A 1488 4027		M 4,5-5-6	4,99	100	200	12
30	A 1488 4030		M 6 e 7	5,52	115	220	6
40	A 1488 4040		M 7 e 8	6,65	125	230	6



Serie di giraviti - Serie 500 frico®
5 giraviti per viti «TORX®» tamper resistant A 1488/4 gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1488 5000	A 1488/5	Cad. €	1



HAZET

Modello «HEXA**namic**»
Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia
Impugnatura anatomica a tre componenti

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1488/7 Cad. €	Per viti	mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
8	A 1488 7008		M 2,5	2,31	60	160	5
9	A 1488 7009		M 3	2,50	60	160	5
10	A 1488 7010		M 3 e 3,5	2,74	80	180	5
15	A 1488 7015		M 3,5 e 4	3,27	80	180	5
20	A 1488 7020		M 4 e 5	3,86	100	215	5
25	A 1488 7025		M 4,5 e 5	4,43	100	215	5
27	A 1488 7027		M 4,5-5-6	4,99	115	230	5
30	A 1488 7030		M 6 e 7	5,52	115	230	5
40	A 1488 7040		M 7 e 8	6,65	130	260	5



Serie di giraviti
7 giraviti per viti «TORX®» tamper resistant A 1488/7 gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice A 1488 9000	A 1488/9	Cad. €	1



Giraviti per viti ad esagono incassato

ABC TOOLS

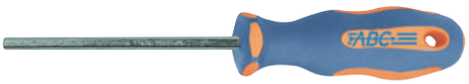
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
Impugnatura anatomica in resina sintetica - pz. 5

Per viti con ⬡	mm	2,5	5	6
Codice	*A 1489 ....*	*2025*	*2005*	*2006*
A 1489/2	Cad. €			
Lunghezza lama	mm	75	100	125
Lunghezza totale	mm	150	190	230



Con lama in acciaio al cromo, nichelata
Impugnatutra anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
Con **foro trasversale** - pz. 12

Per viti ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Codice	*A 1489 ....*	*3015*	*3002*	*3025*	*3003*	*3004*	*3005*	*3006*
A 1489/3	Cad. €							
Lunghezza lama	mm	100	60	125	60	75	75	100
Lunghezza totale	mm	200	130	235	130	145	145	200





Serie di giraviti ⬡
7 giraviti per viti ad esagono incassato A 1489/3 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
In scatola di cartone

Codice A 1489 3700	**A 1489/37**	Cad. €	1

Esecuzione con 2 esagoni di manovra
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata - Impugnatura ergonomica in nylon

Per viti con ⬡	mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Codice	*A 3108 ....*	*3002*	*3025*	*3003*	*3035*	*3004*	*3045*
A 3108/3	Cad.€						
Lunghezza totale	mm	122	122	122	122	172	172
Lunghezza leva a T	mm	70	70	71	71	72	72
Per viti con ⬡	**mm**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	
Codice	*A 3108 ....*	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*	*3010*	
A 3108/3	Cad.€						
Lunghezza totale	mm	198	238	238	238	238	
Lunghezza leva a T	mm	95	96	96	97	98	



A 8 ⟶ pag. 90

Giraviti per elettronica ⟶ A 0 pag. 7



HAZET

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura a «T» bicomponente con **foro** - pz. 5

Per viti ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice	*A 1489 ....*	*6002*	*6025*	*6003*	*6004*	*6005*	*6006*	*6008*	*6010*
A 1489/6	Cad. €								
Lunghezza lama	mm	100	100	150	150	200	200	200	200
Lunghezza totale	mm	120	120	170	175	230	230	235	235



Tipo con estremità sferopoliedrica per agire anche con angolazioni fino a 30°

felo

Serie 500 frico®
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con **foro trasversale** - pz. 5

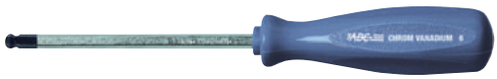
Per viti ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Codice	*A 1489 ....*	*8002*	*8025*	*8003*	*8004*	*8005*	*8006*	*8008*
A 1489/8	Cad. €							
Lunghezza lama	mm	75	100	100	100	100	125	150
Lunghezza totale	mm	155	180	180	190	200	225	255



ABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura anatomica in resina sintetica - pz. 5

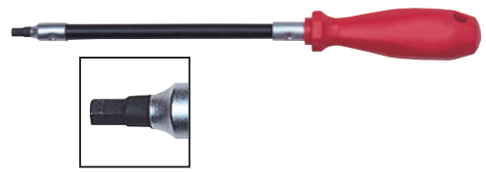
Per viti ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6	8
Codice	*A 1490 ....*	*0002*	*0025*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0008*
A 1490	Cad. €							
Lunghezza lama	mm	75	100	100	100	100	125	150
Lunghezza totale	mm	150	175	175	190	190	230	260



Giraviti flessibili per viti ad esagono incassato

Particolarmente adatti per agire in spazi di difficile accesso
Con punta ⬢ in acciaio speciale - Impugnatura in resina sintetica
Gambo rivestito con guaina termoplastica - 10 pz.

Per viti ○	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	*A 1492 ....*	*0002*	*0025*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
A 1492	Cad. €						
Lunghezza lama	mm	115	115	115	115	115	115
Lunghezza totale	mm	270	270	270	270	270	270



Tipo con attacco ○ ¼"
Impugnatura in resina sintetica, con foro trasversale
Lunghezza gambo flessibile 175 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice A 1574 5000	**A 1574/5**	Cad. €	5

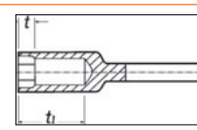
A 5 → pag. 35



Tipo con bussola per viti con esagono incassato ○
Bussola in acciaio speciale - Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale
Lunghezza gambo flessibile 175 mm - Lunghezza totale 270 mm

Apertura ○	mm	5	6	7	8	10
Codice		*A 3084 1005*	*A 3084 1006*	*A 3084 1007*	*A 3084 1008*	*A 3084 1010*
A 3084/1	Cad. €					
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 13	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13	6 / 15
	pz.	10	10	10	10	10

A 8 → pag. 83





Giraviti per viti TORQ-SET

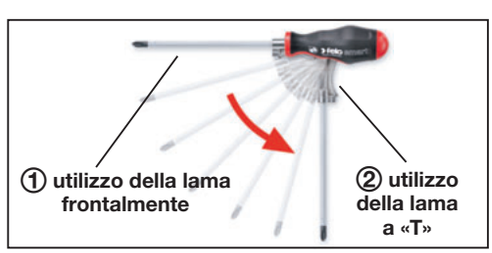
Lama in acciaio al nickel-cromo-molibdeno, cromata opaca
Impugnatura "Soft grip" anatomica bicomponente: una parte in resina sintetica antiurto ed un'altra in **morbido elastomero**, con **foro trasversale**
Particolarmente adatti nel settore aeronautico ed aerospaziale

Per viti con ⊕	TS	0	1	2	3	4	5	6	8	10
Codice	*A 1493 ....*	*4000*	*4001*	*4002*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	*4008*	*4010*
A 1493/4	Cad. €									
Lunghezza lama	mm	60	80	80	80	80	80	100	100	100
Lunghezza totale	mm	130	150	165	165	165	165	200	200	200
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10



felo smart Giraviti a lame intercambiabili

Con **lame combinate in acciaio al cromo-vanadio** con sezione esagonale ⬢ mm 6,3 (¼"), cromate opache, punte brunite
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente **altamente resistente agli urti** con **alloggiamento con snodo per inserimento della lama frontale** per impiego come un normale giravite **o a "T"** per la trasmissione di elevati momenti di forza



Lame doppie reversibili, lunghezza 160 mm
Si utilizzano con l'ausilio dell'impugnatura A 1494/2



Grandezza	1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	*A 1494 1001*	*A 1494 1002*	*A 1494 1003*	*A 1494 1004*	*A 1494 1005*	*A 1494 1006*	*A 1494 1007*	*A 1494 1008*
A 1494/1 Cad. €								
Punte	⊖ 4x0,8 - ⊕ PH1	⊖ 5x0,8 - ⊕ PZ1	⊖ 6x1 - ⊕ PZ2	⊖ 7x1,2 - ⊕ PZ3	⊕ PH2 - ⊕ PH3	⬢ mm 3 e 4	⬢ mm 5 e 6	○ T6 - ○ T7
Grandezza	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**17**
Codice	*A 1494 1009*	*A 1494 1010*	*A 1494 1011*	*A 1494 1012*	*A 1494 1013*	*A 1494 1014*	*A 1494 1015*	*A 1494 1017*
A 1494/1 Cad. €								
Punte	○ T8 - ○ T9	○ T10 - ○ T15	○ T20 - ○ T25	○ T30 - ○ T40	○ T10 - ○ T15	○ T20 - ○ T25	○ T30 - ○ T40	⊖ 7x1,2 - ⊕ PH1
Grandezza	**18**	**27**	**30**	**31**	**32**	**33**	**35**	**38**
Codice	*A 1494 1018*	*A 1494 1027*	*A 1494 1030*	*A 1494 1031*	*A 1494 1032*	*A 1494 1033*	*A 1494 1035*	*A 1494 1038*
A 1494/1 Cad. €								
Punte	⊖ 6x1 - ⊕ PH2	◯ XZN 5 e 6	○ mm 5,5*	○ mm 6*	○ mm 7*	○ mm 8*	○ mm 10*	○ mm 13*

***** Attacco ¼" ⬢ E 6,3 - pz. 1

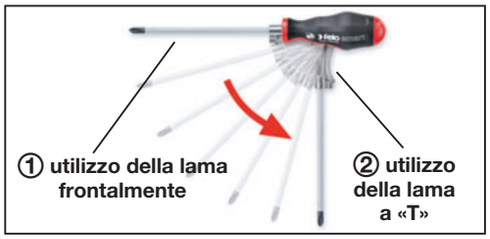
Impugnatura ergonomica di manovra smart
In materiale bicomponente, con 2 alloggiamenti per la lama: impiego a "T", per la trasmissione di elevati momenti di forza, impiego frontale come un normale giravite - Lunghezza totale 105 mm

Codice A 1494 2000	**A 1494/2**	Cad. €	1



felo smart Assortimenti di giraviti a lame intercambiabili

Con **lame combinate in acciaio al cromo-vanadio** con sezione esagonale ⬢ mm 6,3 (¼"), cromate opache, punte brunite
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente **altamente resistente agli urti** con **alloggiamento con snodo per inserimento dellla lama frontale** per impiego come un normale giravite **o a "T"** per la trasmissione di elevati momenti di forza



Tipo con fodero in tessuto di nylon extra robusto, con passante per fissaggio alla cintura e chiusura su tessuto con ganci (tipo velcro)
Composta da:
1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2
8 lame combinate A 1494/1:
- 4x0,8 mm e PH1 (gr. 1)
- 5x0,8 mm e PZ1 (gr. 2)
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PZ3 (gr. 4)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 11)
- Tx 30 e Tx 40 (gr. 12)

Dimensioni fodero chiuso 150x85x35h mm - Peso 0,5 kg





Codice A 1494 3000	A 1494/3	Cad. €	1

Tipo in cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo
Composta da:
1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2 con 2 alloggiamenti
12 lame combinate A 1494/1:
- 4x0,8 mm e PH1 (gr. 1)
- 5x0,8 mm e PZ1 (gr. 2)
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PZ3 (gr. 4)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 3 mm e 4 mm (gr. 6)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 6 e Tx 7 (gr. 8)
- Tx 8 e Tx 9 (gr. 9)
- Tx 10 e Tx 15 (gr. 10)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 11)
- Tx 30 e Tx 40 (gr. 12)

Dimensioni cassetta 230×130×55h mm - Peso 1,1 kg



Codice A 1494 4000	A 1494/4	Cad. €	1

Tipo in cassetta di lamiera verniciata
Composta da:
1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2 con 2 alloggiamenti
11 lame combinate A 1494/1:
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PH1 (gr. 17)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 3 mm e 4 mm (gr. 6)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 14)
- Tx 30 e Tx 40 (gr. 15)
- bocca esagonale 7 mm (gr. 32)
- bocca esagonale 8 mm (gr. 33)
- bocca esagonale 10 mm (gr. 35)
- bocca esagonale 13 mm (gr. 38)

Dimensioni cassetta 220×125×40h mm - Peso 1,1 kg



Codice A 1494 5000	A 1494/5	Cad. €	1

Tipo con 12 lame con rivestimento protettivo ad alto isolamento
In cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo
Completa di cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione
Composto da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
12 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2	2,5x0,4	gr. 8	5,5x1,0	gr. 21	PZ2
gr. 3	3,0x0,5	gr. 11	6,5x1,2	gr. 27	T10
gr. 5	3,5x0,6	gr. 14	PH1	gr. 28	T15
gr. 6	4,0x0,8	gr. 16	PH2	gr. 29	T20

Dimensioni cassetta L×P×h 230×130×55 mm - Peso 0,9 kg



Codice M 7103 1300	M 7103/13	Cad. €	1

M 6 ⟶ pag. 775

1000 V IEC/DIN EN 60900

Accessori per giraviti a lame intercambiabili

Adattatore con attacco esagonale ⬢ ¼" E 6,3 ed attacco ■ ¼" - Lunghezza totale 150 mm



Codice A 1494 1100	A 1494/11	Cad. €	1

Portainserti con attacco esagonale ⬢ ¼" ed attacco ○ ¼" - Lunghezza totale 155 mm



Codice A 1494 1500	A 1494/15	Cad. €	1

Giraviti a lame intercambiabili

Tipo con impugnatura a serbatoio
Composto da:
1 impugnatura a serbatoio con mandrino - 3 lame per viti con intaglio ⊖ 3 - 5 - 6 mm
1 lama per viti a croce ⊕ Punta DIN 1 - 1 punteruolo a lama quadra
1 punteruolo a lama tonda - 1 lama a trivellino

Codice A 1495 0000	A 1495	Cad. €	10



Tipo con lama reversibile in acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura in resina sintetica

Esecuzione corta
Con punte ⊖ larghezza 6 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 85 mm

Codice A 1496 0000	A 1496	Cad. €	12



Esecuzione lunga
Con punte ⊖ larghezza 6 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 150 mm

Codice A 1497 2000	A 1497/2	Cad. €	12



Giraviti angolari

Tipo per viti con intaglio ⊖ (lame con tagli contrapposti)

felo
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

Lunghezza totale mm	Codice	A 1499/1 Cad. €	Dimensioni lama mm	pz.
125	A 1499 1125		4,0 x 0,8	12
135	A 1499 1135		5,5 x 1,0	12
200	A 1499 1200		8,0 x 1,2	12



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕

HAZET
Lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina nera - DIN 5208

Punta DIN	Codice	A 1500 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	pz.
1 + 2	A 1500 0012		125	2,1÷3 - 3,1÷5,2	10



felo
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

Punta DIN	Codice	A 1501/1 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	pz.
1 + 2	A 1501 1012		135	2,1÷3 - 3,1÷5,2	12
3 + 4	A 1501 1034		200	5,3÷7,2 - 7,3÷12,7	12



Tipo combinato per viti con intaglio e a croce «PHILLIPS®» ⊖ ⊕

felo
Punta per viti ad intaglio ⊖ 6 mm e per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 2
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 1501 2000	A 1501/2	Cad. €	12



Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®» ⊕

felo
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, fosfatata nuda

Punta	Codice	A 1501/4 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per viti Ø mm	pz.
1 + 2	A 1501 4012		135	2,1÷3 - 3,1÷5,2	12



Giraviti cercafase a lama fissa

Per tensione da 100÷500 V - Con clip da taschino - 12 pz.

Lunghezza lama mm	45	65	100*
Codice	*A 1502 1035*	*A 1502 1065*	*A 1502 1100*
A 1502/1 Cad. €			
Lunghezza totale mm	120	140	190

* Senza clip da taschino



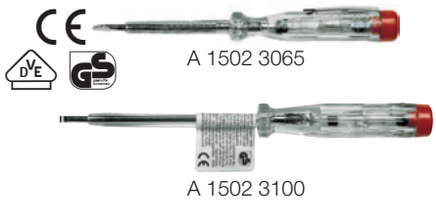
A 1502 1035

A 1502 1065

A 1502 1100

Secondo norme di sicurezza VDE 0680
Per **tensione da 220÷250V**
Lama in acciaio temperato, nichelata

Lunghezza lama mm	65	100
Codice	*A 1502 3065*	*A 1502 3100*
A 1502/3 Cad. €		
Lunghezza totale mm	140	190

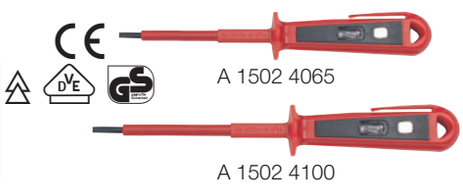


A 1502 3065

A 1502 3100

Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680 - Per tensione da 125÷250V
Frequenza 50÷500 Hz - Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata
Con clip da taschino - 12 pz.

Lunghezza lama mm	65	100
Codice	*A 1502 4065*	*A 1502 4100*
A 1502/4 Cad. €		
Lunghezza totale mm	155	190



A 1502 4065

A 1502 4100

felo

Con **impugnatura ergonomica** in acetato di cellulosa - Per **tensione da 150÷250V**
Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
Con clip da taschino - 12 pz.

Lunghezza lama mm	70
Codice	*A 1502 5070*
A 1502/5 Cad. €	
Lunghezza totale mm	142



Giravite cercafase a lama retrattile

Per tensione da 100÷500V
Lama dimensioni 25x4 mm, retrattile tramite apposito pulsante
Con clip da taschino - Lunghezza chiuso 115 mm

Codice A 1502 9000	**A 1502/9**	Cad. €	12



Giravite cercafase multifunzionale

Consente di effettuare:
- la **verifica della presenza di corrente alternata fino a 250V anche senza contatto;**
- il controllo di fase, neutro e messa a terra di prese,
- il controllo della continuità e della polarità su fusibili, lampadine, ecc.

LED di controllo ad alta luminosità per utilizzare il cercafase anche come torcia per ispezioni
Con clip da taschino - Funziona con 3 batterie a pastiglia tipo AG-3 (incluse) o similari
Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni lama 15x3 mm

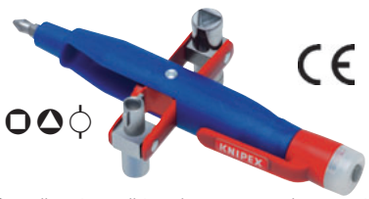
Codice A 1503 0000	**A 1503**	Cad. €	1



Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600 V (50-60 Hz) e indicatore ottico (LED verde) della presenza di campi magnetici
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche: 2 ▢ da 6 e 8 mm - 1 △ da 9 mm - 1 ○ da 3-5 mm
Con tasto di accensione ON/OFF e clip da taschino
Fornita con inserto doppio ⊖ 7,0x1,2 mm e ✚ PH 2
Alimentazione con 2 batterie (LR44) - Spegnimento automatico dopo circa 2 min di inattività
Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7108 9900	**M 7108/99**	Cad. €	1



Con rilevatore di tensione e campi magnetici

Rilevatore di tensione senza contatto

Adatto **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi
Per tensione AC da 24V a 1000V AC - Frequenza 50-60 Hz
Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate
Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED e segnale acustico
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V incluse

Codice H 5437 2000	**H 5437/2**	Cad. €	1



ABC TOOLS WIBRE Cercafase a due poli - Con voltmetro

Con rivestimento protettivo in gomma antiolio
Grado di protezione IP60
A 2 scale: - gialla per **corrente alternata da 125 a 750V**
- rossa per **corrente continua da 120 a 750V**
Per la ricerca della polarità e la determinazione delle tensioni da 110 a 440V su corrente continua e da 120 a 500V su corrente alternata (con punte fino a 750V)
Impugnature di gomma con paramani, scale di facile lettura
Interruttore anulare incorporato nell'impugnatura per l'inserimento sotto carica
Cavo ad alto isolamento lunghezza 1 m
Lampada con finestrella lenticolare



Codice A 1505 0000	**A 1505/0**	Cad. **€**	1

Strumenti prova circuiti per autoveicoli

Per tensioni da 6÷24V
Corpo in ottone, con ago per la perforazione dei rivestimenti isolati dei cavi
Completo di lampadina, cavo e morsetto - Cappuccio filettato di protezione

A 1506/3 - ABC TOOLS

A 1506/5 - HAZET



Codice A 1506 3000	**A 1506/3**	Cad. **€**	10
Codice A 1506 5000	**A 1506/5**	Cad. **€**	10

Lampadine di ricambio per A 1506/3 - A 1506/5
In confezione indivisibile da 10 pezzi



Codice A 1506 6000	**A 1506/6**	Cad. **€**	10

HAZET

Per tensioni da 3÷48 Volt
Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche ed elettroniche su autoveicoli, per la ricerca di guasti su componenti
Con spia di tensione: 2 LED (diodi luminosi) con poli negativo e positivo
Composto da:
- punta di contatto,
- ago per la perforazione del rivestimento dei cavi,
- morsetto a coccodrillo
Corpo in resina termoplastica nera - Lunghezza cavo 1,3 m



Codice A 1506 7000	**A 1506/7**	Cad. **€**	1

AMPROBE Multimetri digitali



Ampia gamma di multimetri portatili e a pinza, ottimali per **qualunque tipo di applicazione**

Qualità e prestazioni senza confronti

Strumenti di misura dalla **massima precisione**

Perfetti per **elettricisti, manutentori del settore edile e HVAC** (ventilazione, riscaldamento, climatizzazione)

Ideali per problematiche difficili da individuare

Adatti per misurazioni su **circuiti elettronici**

Multimetri digitali ⟶ H 9 pag. 666

Aste magnetiche

Con magnete permanente
Particolarmente adatte per prendere viti, minuterie metalliche in zone di difficile accesso

Tipo con asta rivestita in PVC

ABC TOOLS

Impugnatura di resina sintetica - pz. 1

Forza magnetica	**g**	**270**
Codice		***A 1517 0270***
A 1517	Cad. **€**	
Lunghezza totale	**mm**	**400**
Diametro magnete	mm	4



Tipo flessibile con spirale in acciaio, cromata

HAZET

Impugnatura bicomponente - pz. 1

Forza magnetica	**g**	**1100**	**4500**	**7500**
Codice		***A 1518 1100***	***A 1518 4500***	***A 1518 7500***
A 1518	Cad. **€**			
Lunghezza totale	**mm**	**475**	**545**	**545**
Diametro magnete	mm	8	15	19



ABC TOOLS

Con impugnatura di resina termoplastica - pz. 1

Forza magnetica	**g**	**500**	**1000**	**1800**
Codice		***A 1519 0500***	***A 1519 1000***	***A 1519 1800***
A 1519	Cad. **€**			
Lunghezza totale	**mm**	**460**	**460**	**520**
Diametro magnete	mm	6	9	12



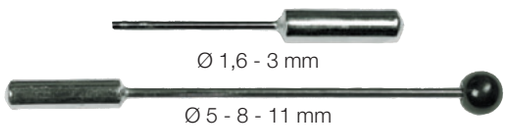
Tipo ad asta telescopica
Forza magnetica 500 g
Diametro magnete 6 mm
Con punta per tracciare protetta da apposito cappuccio e clip da taschino
Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

Codice A 1520 0000	**A 1520**	Cad. **€**	1



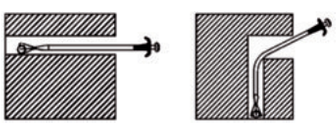
Tipo fisso in acciaio
I diametri 5 - 8 e 11 mm, sono completi di una impugnatura in plastica
Adatte anche per estrarre trucioli, limature, viti, ecc. nei fori ciechi di lavorazioni meccaniche (foratura, alesatura, maschiatura) - pz. 1

Diametro magnete	**mm**	**1,6**	**3**	**5**	**8**	**11**
Codice		***A 1521 0016***	***A 1521 0003***	***A 1521 0005***	***A 1521 0008***	***A 1521 0011***
A 1521	Cad. **€**					
Lunghezza totale	**mm**	**65**	**90**	**130**	**150**	**180**

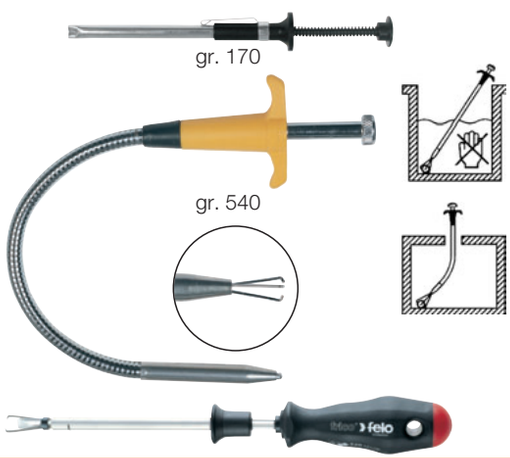


ABC TOOLS Utensili speciali prensili

Particolarmente adatti nei lavori di riparazione e montaggio radio, televisori, nel campo elettronico, ecc.
Per interventi di presa in luoghi di difficile accesso
Con 3 griffe elastiche retrattili a molla
Gr. 170 - Esecuzione diritta con clip da taschino
Gr. 540 - Esecuzione **flessibile, con spirale in acciaio,** nichelata - Impugnatura in resina sintetica con alette di contrasto



Lunghezza totale	**mm**	**170**	**540**
Codice		***A 1523 5170***	***A 1523 5540***
A 1523/5	Cad. **€**		
Ø max. di presa	mm	12	16



Giraviti prensili → A 4 pag. 33

Specchi per ispezione

Particolarmente adatti per elettrotecnica ed elettronica

Tipo fisso

In resina sintetica - Con specchio a 45° - Interamente isolato
Composto da 2 parti:
1 specchietto Ø 25 mm con impugnatura, lunghezza 160 mm
1 impugnatura di prolungamento, lunghezza 140 mm
Lunghezza totale 260 mm

Codice A 1524 0000	**A 1524**	Cad. €	1



Interamente in metallo - Con specchio Ø 30 mm orientabile
Con doppio snodo
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1525 0000	**A 1525**	Cad. €	1

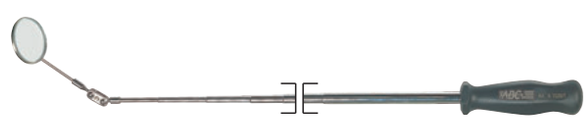


Tipo telescopico
Con asta in metallo cromato
Specchio orientabile in qualsiasi direzione con doppio snodo

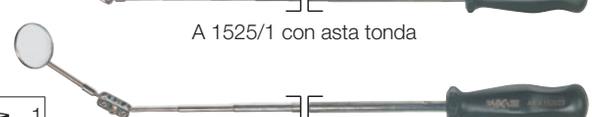
Con specchio tondo Ø 30 mm

Esecuzione con impugnatura in resina sintetica
Lunghezza: chiuso 240 mm - aperto 680 mm
A 1525/1 - Asta tonda
A 1525/13 - Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

Codice A 1525 1000	**A 1525/1**	Cad. €	1
Codice A 1525 1300	**A 1525/13**	Cad. €	1



A 1525/1 con asta tonda



A 1525/13 con asta ovale

Con specchio tondo Ø 50 mm

Esecuzione con impugnatura in PVC
Lunghezza: chiuso 275 mm - aperto 415 mm

Codice A 1525 3000	**A 1525/3**	Cad. €	1



Esecuzione con impugnatura in resina sintetica
Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 220 mm - aperto 750 mm

Codice A 1525 3500	**A 1525/35**	Cad. €	1



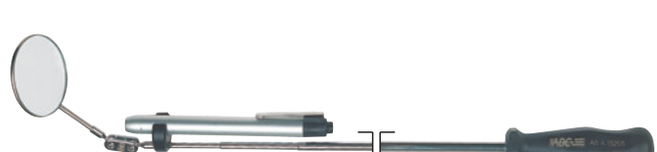
Con specchio rettangolare 65x45 mm
Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 240 mm - aperto 680 mm

Codice A 1525 4500	**A 1525/45**	Cad. €	1



Con specchio tondo Ø 55 mm e torcia a LED
Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Torcia a LED in alluminio anodizzato con clip per agganciare alla cintura
Dimensioni torcia 140 x Ø 13,5 mm
Fornito con 2 pile tipo AAA (autonomia circa 150h)
Lunghezza: chiuso 300 mm - aperto 740 mm

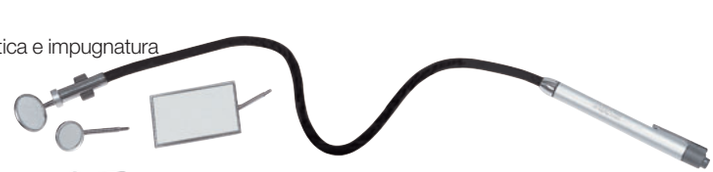
Codice A 1525 5000	**A 1525/5**	Cad. €	1



Tipo flessibile

Esecuzione con LED ad alta luminosità, asta rivestita con guaina termoplastica e impugnatura in resina sintetica
Completo di:
3 specchietti tondi Ø 14, 24 e 30 mm
1 specchietto rettangolare 43x65 mm
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V (incluse)
Lunghezza totale 600 mm

Codice A 1526 1000	**A 1526/1**	Cad. €	1



Esecuzione senza luce, con specchio rettangolare 43x65 mm
Con asta a spirale cromata e impugnatura in resina sintetica
Lunghezza totale 600 mm

Codice A 1526 3000	**A 1526/3**	Cad. €	1



Torce per ispezione

Modelli professionali particolarmente adatti per ispezioni e manutenzione

ABC TOOLS by PELI® - *Orig. Made in U.S.A.*

Con corpo interamente in policarbonato resistente all'acqua
Di dimensioni ridotte, con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Con clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**
Flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W
Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)
Completa di 4 batterie LR 44 (autonomia circa 130h)
Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1526 7000	A 1526/7	Cad. €	12



ABC TOOLS by MAGLITE® - *Orig. Made in U.S.A.*

Tipo con corpo in alluminio anodizzato, verniciato nero
Con lampadina alogena che emette un fascio di luce esteso ad alta intensità
Anodizzata esternamente ed internamente - Resistente all'acqua e agli urti
Da utilizzare anche su elmetti tramite gancio porta torcia N 9099/5
Lunghezza totale 145 mm - Diametro corpo 18 mm
Completa di 2 batterie tipo AA da 1,5 V - In astuccio di materiale plastico

Codice A 1527 1000	A 1527/1	Cad. €	1



ABC TOOLS - Mod. "FLASH PEN"
Torcia a penna con CREE XP-G LED da 1W
Flusso luminoso 100 Lumen - 300-4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
Completa con 2 batterie AAA (autonomia circa 6h) e clip da taschino
Dimensioni Ø 16 x 148 mm

Codice N 9097 9300	N 9097/93	Cad. €	1





IP 54

SCANGRIP - Mod. "MAG PEN 2"
Torcia a penna ricaricabile, con luce spot sulla testa
Corpo robusto con rivestimento in gomma, con magnete e clip da taschino
Luce principale: **7 SMD LED da 0,06 W**
60 lumen - 130 lux a 0,5 m - autonomia ca. 2h
Luce superiore: **1 CREE XP-G2 R5 da 0,5 W**
50 lumen - 1000 lux a 0,5 m - autonomia ca. 2h
Lunghezza max. fascio luminoso 20 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-on) da 3,7V (750 mAh)
Con **cavo USB** per ricaricare la batteria - Tempo di ricarica ca. 1,5h
Dimensioni Ø 21x174x31 mm - Peso 105 g

Codice N 9097 9400	N 9097/94	Cad. €	1



Con luce spot





IP 20



Torce professionali per ispezioni → N 8 pag. 942

ABC TOOLS Assortimenti di utensili speciali

Adatti per elettrotecnici, riparatori radio, televisori, ecc.
Con 27 utensili in resina speciale extraresistente **per uso universale su radio e TV**
Composto da:
1 giravite corto (48 mm) con lama 3 mm
1 giravite bilaterale (70 mm) diametro esterno 5 mm
1 giravite bilaterale (230 mm) diametro esterno 3 mm
1 giravite bilaterale (220 mm) 4 mm in metallo e 4 mm in resina sintetica
1 giravite lungo (300 mm) con lama 5 mm e con giravite per scanalature
1 giravite con lama 3,5 mm ed intaglio femmina 2 mm
1 giravite con lama in acciaio 3x70 mm e manico in resina sintetica
1 giravite flessibile con lama 2,8 mm - lunghezza totale 200 mm
1 chiave esagonale (190 mm) 2,6 mm e con intaglio 2 mm
1 chiave a bocca esagonale 6 mm - lunghezza 60 mm
9 chiavi a bocca esagonale 2,5 - 3 - 3,6 - 4 - 4,2 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 mm
1 kit di 4 pezzi speciali Saba
1 specchietto angolare lunghezza 135 mm - Ø specchio 23 mm (tipo A 1524)
1 impugnatura di prolungamento per detto, lunghezza 130 mm
1 pinzetta con punte piatte piegate in acciaio (tipo B 1604/1 da 150 mm)
1 verificatore di disturbo (spia) con un lato in materiale ad alta frequenza e uno in ottone
In astuccio di similpelle con cerniera - Dimensioni chiuso 330x105x25h mm

Codice A 1528 4000	A 1528/4	Cad. €	1



Tenditori per molle

In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento in PVC
Esecuzione nichelata lucida
Con una estremità a gancio ed una a forcella
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1533 0000	A 1533	Cad. €	1



Pennelli

Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.
Si vendono in confezione indivisibile

Tipo piatto

Esecuzione con setole cinesi bionde
Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza mm	30	40
Codice	A 1534 0030	A 1534 0040
A 1534 Cad. €		
Lunghezza setole ca. mm	35	40
pz.	10	10



Esecuzione con setole in nylon
Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera

Larghezza mm	30	40
Codice	A 1534 1030	A 1534 1040
A 1534/1 Cad. €		
Lunghezza setole ca. mm	40	45
pz.	10	10



Tipo strozzato

Esecuzione con setole cinesi bionde
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro mm	19	36
Codice	A 1534 5019	A 1534 5036
A 1534/5 Cad. €		
Lunghezza setole ca. mm	52	62
pz.	10	10



Esecuzione con setole in nylon
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro mm	19	36
Codice	A 1534 6019	A 1534 6036
A 1534/6 Cad. €		
Lunghezza setole ca. mm	51	65
pz.	10	10



Tipo piatto, sottile

Adatto per rifinire e ritoccare
Con setole cinesi bionde
Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza mm	10	18	24
Codice	A 1534 7006	A 1534 7010	A 1534 7016
A 1534/7 Cad. €			
Lunghezza setole ca. mm	25	35	40
pz.	12	12	12



Tipo piatto, inclinato

Adatto per pulizia di radiatori
Con setole cinesi bionde - Spessore 9 mm
Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza mm	30	50
Codice	A 1534 8030	A 1534 8050
A 1534/8 Cad. €		
Lunghezza setole ca. mm	45	50
pz.	12	12



Pinze speciali per elettronica → B 0 pag. 137

Tronchesi speciali per elettronica → B 1 pag. 158

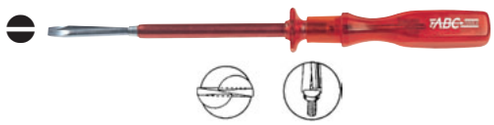
Saldatori elettrici per saldatura a stagno → K 4 pag. 685



Giraviti prensili

ABC TOOLS - Lama sezionata formata da due parti che, forzate nell'intaglio della vite, bloccano la testa
In acciaio legato - Impugnatura e bussola scorrevole interamente in resina
L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante bussola scorrevole sul gambo

Lunghezza lama mm	Codice	A 1535/1 Cad. €	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
170	A 1535 1170		8,0x1,2	295	10



felo - Serie 500 frico® - A tenuta magnetica della vite per serraggi sicuri
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente


A tenuta magnetica

Per viti con intaglio

Intaglio mm	Codice	A 1541/1 Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
3,0	A 1541 1030		200	280	6
3,5	A 1541 1035		250	330	6
4,0	A 1541 1040		200	300	6



Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN	Codice	A 1541/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1541 2001		2,1÷3	200	290	6
2	A 1541 2002		3,1÷5,2	200	300	6



Per viti a croce «POZIDRIV®»

Punta	Codice	A 1541/3 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1541 3001		2,1÷3	80	170	6
2	A 1541 3002		3,1÷5,2	200	300	6

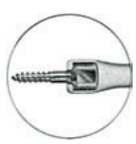


Per viti «TORX®»

Grandezza «TORX®»	Codice	A 1541/5 Cad. €	Per viti	Lungh. lama mm	Lungh. totale mm	pz.
10	A 1541 5010		M 3 e 3,5	100	180	6
15	A 1541 5015		M 3,5 e 4	100	190	6
20	A 1541 5020		M 4 e 5	100	200	6
25	A 1541 5025		M 4,5 e 5	100	200	6



ABC TOOLS - Tipo con scanalatura portavite
Lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina sintetica
Giravite con bussola fissa ad intaglio a forchetta prensile, per la tenuta della vite



Per viti con intaglio

Lunghezza lama mm	Codice	A 1543/1 Cad. €	Larghezza intaglio mm	Lunghezza totale mm	pz.
75	A 1543 1075		2,5	155	1
100	A 1543 1100		3,0	190	1
150	A 1543 1150		5,0	255	1

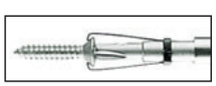


Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN	Codice	A 1543/2 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	A 1543 2000		⩽ 2	125	225	1
1	A 1543 2001		2,1÷3	150	255	1
2	A 1543 2002		3,1÷5,2	175	280	1



felo - Serie 500 frico® - Tipo a griffe retrattili
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente
L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante una bussola scorrevole sul gambo



Per viti con intaglio

Lunghezza lama mm	Codice	A 1543/6 Cad. €	Larghezza intaglio mm	Lunghezza totale mm	pz.
150	A 1543 6150		4	240	12
155	A 1543 6155		5,5	250	12



Per viti a croce «PHILLIPS®»

Punta DIN	Codice	A 1543/7 Cad. €	Per viti Ø mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	A 1543 7001		2,1÷3	150	240	12
2	A 1543 7002		3,1÷5,2	150	250	12



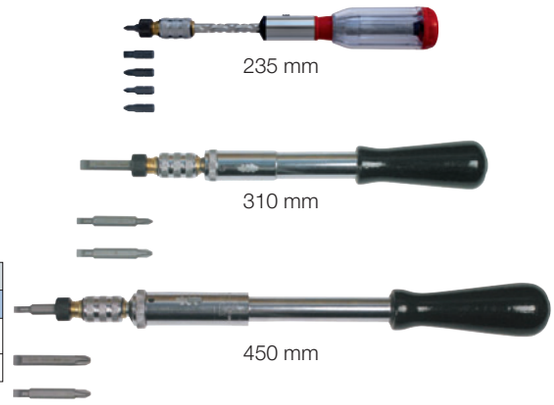
Giraviti automatici

¼" ⬢ C 6,3

A cricchetto per uso destro, sinistro, fisso, con nottolino a 3 posizioni
Con impugnatura in resina sintetica - A doppia spirale, con molla interna di recupero

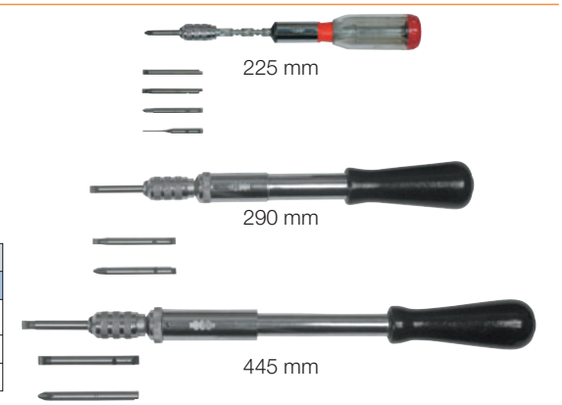
Tipo con attacco esagonale ◯ ¼" (per inserti-bits)
Gr. 235 - Impugnatura a serbatoio - Senza ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa
Completo di:
1 inserto per viti ad intaglio ⊖ A 1577/1 da 6x1 mm,
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1577/6 gr. PH 1 - PH 2,
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ A 1577/16 gr. PZ 1 - PZ 2
Gr. 310 e 450 - Con ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa
Completo di:
3 inserti doppi A 1577/46 ⊖ 4,5 - ⊕ PH 1, ⊖ 5,5 - ⊕ PH 2, ⊖ 7 - ⊕ PH 3

Lunghezza totale aperto (senza inserto) mm		235	310	450
Codice		*A 1544 0235*	*A 1544 0310*	*A 1544 0450*
A 1544	Cad. €			
Lunghezza totale chiuso	mm	—	235	320



Tipo con attacco a baionetta - Secondo norme DIN 7432
Gr. 225 - Impugnatura a serbatoio - Senza ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa
Completo di:
3 inserti per viti ad intaglio ⊖ 3,0x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 mm,
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ PH 1 - PH 2,
Gr. 290 e 445 - Con ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa
Completo di:
2 inserti per viti ad intaglio ⊖ 4,5x0,6 - 5,5x0,8 mm
1 inserto per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ PH 1

Lunghezza totale aperto (senza inserto) mm		225	290	445
Codice		*A 1547 0225*	*A 1547 0290*	*A 1547 0445*
A 1547	Cad. €			
Attacco inserti Ø	mm	**5,5**	**5,5**	**7**
Lunghezza totale chiuso (senza inserto)	mm	—	225	310



Tipo con impugnatura con snodo (±45°), adatta per applicare una maggiore trasmissione di forza
Attacco esagonale ◯ ¼" (per inserti-bits) **a tenuta magnetica**
Corpo in resina sintetica con impugnatura a serbatoio
Completo di:
1 inserto per viti con intaglio ⊖ 6,5×1,2 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ PH1 - PH2 - PH3
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ PZ1 - PZ2
Lunghezza totale (senza inserto) 230 mm


Impugnatura con snodo (±45°)

¼" ⬢ C 6,3



Codice A 1550 0000	**A 1550**	Cad. €	1

Giravite a cricchetto

Impugnatura con snodo (±45°)

Con nottolino a 3 posizioni, **per uso destro, sinistro, fisso,**
Con impugnatura regolabile in 2 posizioni: diritto e a pistola, per applicare una maggiore trasmissione di forza, in maniera più confortevole e con minor sforzo
Corpo in resina sintetica rivestito con gomma antiscivolo - Design ergonomico
Testa in acciaio al cromo-vanadio con cricchetto a dentatura fine
Rotazione dell'impugnatura da diritta a pistola tramite pulsante
Attacco esagonale ◯ ¼" (per inserti-bits) a tenuta magnetica
Con serbatoio estraibile portainserti completo di:
1 inserto per viti con intaglio ⊖ A 1577/51 da 5,5×1,0 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1577/61 PH1 - PH2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ A 1577/65 PZ1 - PZ2
1 inserto per viti con esagono ◯ A 1577/81 da 5 mm
1 raccordo portainserti con attacco ◯ ¼" - ⬢ ¼"
Lunghezza totale (senza accessori) 170 mm



Con pulsante per rotazione dell'impugnatura da diritta a pistola

Codice A 1549 0000	**A 1549**	Cad. €	1

Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 40



Giravite a percussione

In acciaio al cromo-vanadio - Con attacco ■ ½"
Reversibile tramite rotazione dell'impugnatura
Adatto per disserrare viti fortemente bloccate ove occorrano momenti torcenti non raggiungibili con i normali giraviti - Composto da:
1 impugnatura portautensili con attacco ■ ½"
1 bussola portainserti con attacco ▢ ½" e attacco ◯ 5/16" (A 1591/2 gr. 5)
3 inserti per viti con intaglio ⊖ 8x1,6 - 10x1,6 - 12x2 mm (A 1578/5 gr. 8 - 10 - 12)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 2 - 3 - 4 (A 1578/7 gr. 2 - 3 - 4)
3 inserti per viti con esagono incassato ◯ 5 - 6 - 8 mm (A 1578/17 gr. 5 - 6 e A 1578/18 gr. 8)
4 inserti per viti «TORX®» ✪ T30 - T40 - T45 - T50 (A 1578/21 gr. 30 - 40 - 45 - 50)
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 195x45x45 mm

■ ½"



Codice A 1569 0000	**A 1569**	Cad. €	1

Impugnature porta inserti

Con attacco ○ ¼"



Tipo con impugnatura diritta - A tenuta magnetica

HAZET

Lama in acciaio speciale
Impugnatura **tricomponente**, in resina sintetica nera - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 1000	**A 1574/1**	Cad. **€**	10



ABC TOOLS

Lama in acciaio speciale
Impugnatura anatomica maggiorata in resina sintetica nera, con **foro trasversale**
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 2000	**A 1574/2**	Cad. **€**	6



Lama in acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura anatomica **bicomponente antiscivolo,** con foro **trasversale**
Lunghezza totale 210 mm

Codice A 1574 2500	**A 1574/25**	Cad. **€**	12



felo

Serie 500 frico®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura anatomica bicomponente con **foro trasversale** - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 3000	**A 1574/3**	Cad. **€**	6



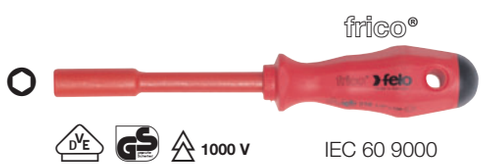
Serie 400 ERGONIC®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con foro trasversale - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 1574 3400	**A 1574/34**	Cad. **€**	6



Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro **trasversale** - Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7107 1000	**M 7107/1**	Cad. **€**	6



Tipo con impugnatura a "T" - A tenuta magnetica

felo - **Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**
Impugnatura a "T" bicomponente: una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma rossa "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore - Lunghezza totale 160 mm

Codice A 1574 4000	**A 1574/4**	Cad. **€**	6



ABC TOOLS - **Lama in acciaio al cromo-vanadio**
Modello combinato con attacco ○ ¼" porta inserti e attacco ■ ¼" porta bussole
Impugnatura ergonomica in nylon con foro - Lunghezza totale 183 mm

Codice A 1574 4500	**A 1574/45**	Cad. **€**	5



Tipo con gambo flessibile e molla di tenuta, adatto per agire in spazi di difficile accesso

ABC TOOLS
Impugnatura diritta in resina sintetica, con **foro trasversale**
Lunghezza gambo flessibile 175 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice A 1574 5000	**A 1574/5**	Cad. **€**	5



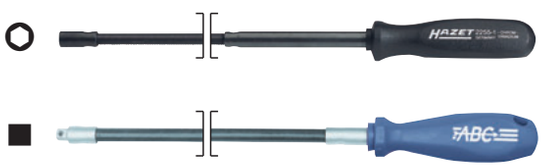
felo - Serie 400 ERGONIC®
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - A tenuta magnetica
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** per un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con foro trasversale - Lunghezza gambo flessibile 170 mm - Lunghezza totale 275 mm

Codice A 1574 7000	**A 1574/7**	Cad. **€**	6



HAZET
Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera - Spirale rivestita di guaina termoplastica
Lunghezza gambo flessibile 200 mm - Lunghezza totale 312 mm

Codice A 1574 8000	**A 1574/8**	Cad. **€**	5



Accessori per chiavi a bussola → A 9 pag. 97

felo Impugnature porta inserti con inserti (Bits)

Con attacco ¼" - A tenuta magnetica
Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio, completa di:
3 inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
A 1575/1 - Tipo con raccordo porta inserti estraibile per uso **manuale** ed a **macchina**
Lunghezza totale (senza inserto) 105 mm
A 1575/2 - Tipo lungo fisso
Lunghezza totale (senza inserto) **220 mm**

Codice A 1575 1000	**A 1575/1**	Cad. €	6
Codice A 1575 2000	**A 1575/2**	Cad. €	6



felo Impugnatura a cricchetto porta inserti

A cricchetto reversibile per uso destro, sinistro, fisso
Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio, completa di:
3 inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
Lunghezza totale **185 mm**

Codice A 1576 2000	**A 1576/2**	Cad. €	6

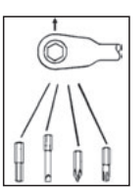


Leve a cricchetto porta inserti

Con attacco ¼" - A tenuta magnetica - Per uso destro e sinistro
Adatte per l'innesto diretto degli inserti con attacco ¼"

ABC TOOLS
Con testa piegata di 25° per impiego in luoghi di difficile accesso
A 1576/4 - Impugnatura anatomica, bicomponente, antiscivolo
Cricchetto con 60 denti - Angolo di manovra 6° - Lunghezza totale **90 mm**
A 1576/5 - Impugnatura confortevole rivestita in resina
Cricchetto con 16 denti - Angolo di manovra 22,5° - Lunghezza totale **105 mm**

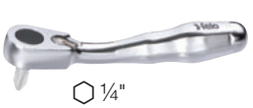
Codice A 1576 4000	**A 1576/4**	Cad. €	1
Codice A 1576 5000	**A 1576/5**	Cad. €	1





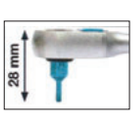
felo
Con testa piegata di 15° per impiego in luoghi di difficile accesso
Corpo interamente in acciaio al cromo-vanadio
Cricchetto a 60 denti - Angolo di manovra minimo 6°
Fornita con adattatore attacco ¼" - ¼" - Lunghezza totale **95 mm**

Codice A 1576 5500	**A 1576/55**	Cad.€	1



HAZET
In acciaio forgiato al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Impugnatura anatomica **bicomponente - Con cricchetto a 20 denti**
Reversibili tramite levetta - Angolo di manovra minimo 18°

Lunghezza totale	**mm**	**95**	**115**
Codice		***A 1576 6095***	***A 1576 6115***
A 1576/6	Cad. €		
	pz.	5	5





Bussole intermedie porta inserti → A 5 pag. 45



Magnetizzatore/Smagnetizzatore

Per magnetizzare e smagnetizzare lame di giraviti, inserti per avvitatori, coltelli, piccoli oggetti
Con fori passanti
Corpo in resina sintetica ABS, dimensioni 50x50x30 mm
Uso: **per magnetizzare**, inserire la lama del giravite o altro nell'apposito foro per 2/3 secondi ripetendo l'operazione più volte
per smagnetizzare, agire come sopra utilizzando il foro contrassegnato dal segno -

Codice A 1576 8000	**A 1576/8**	Cad. €	1



felo Inserti per viti (Bits)

Attacco ¼" - DIN 3126 C 6,3

¼" C 6,3

Esecuzione standard - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione
In confezione indivisibile da 10 pezzi


Standard

Esecuzione Impact - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità ed elevata resistenza alla torsione, per una notevole diminuzione dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento
Adatti per impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso
5 pezzi


Impact

Esecuzione INOX - ABC TOOLS
In acciaio inossidabile, proteggono dalla formazione di ruggine, ossidazione e corrosione che può formarsi sulle viti o altri componenti, aumentandone la durata e la resistenza all'usura
10 pezzi


INOX

Esecuzione al TiN - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN
Ad alto rendimento, per produzioni di serie, di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura
In confezione indivisibile da 10 pezzi


TiN

Esecuzione diamante - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al diamante, riduce il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT) e consente avvitature su superfici delicate o di valore con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto - 10 pezzi


Diamante

Tipo per viti con intaglio

Lunghezza 25 mm
A 1577/1 - Esecuzione **standard**
A 1577/4 - Con **rivestimento al TiN**
A 1577/5 - Con **rivestimento al Diamante**

A 1577/1
A 1577/4 **- TiN**
A 1577/5



Tagliente	**mm**	**3 x 0,5**	**3,5 x 0,6**	**4 x 0,5**	**4 x 0,8**	**4,5 x 0,6**	**5 x 0,8**	**5,5 x 0,8**	**5,5 x 1**	**6 x 1**	**6,5 x 1,2**	**8 x 1,2**
Codice	***A 1577 ....***	***1003***	***1035***	***1039***	***1004***	***1045***	***1005***	***1055***	***1056***	***1006***	***1065***	***1008***
A 1577/1	Cad. €											
Codice	***A 1577 ....***	—	—	—	—	—	***4005***	—	***4056***	—	***4065***	***4008***
A 1577/4 - TiN	Cad. €											
Codice	***A 1577 ....***	—	—	—	—	—	—	—	***5056***	—	***5065***	***5008***
A 1577/5 - Diamante	Cad. €											

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

Lunghezza 25 mm
A 1577/6 - Esecuzione **standard**
A 1577/7 - Esecuzione **Impact**
A 1577/11 - Con **rivestimento al TiN**
A 1577/13 - Con **rivestimento al Diamante**

A 1577/6
A 1577/7 **- Impact**
A 1577/11 **- TiN**
A 1577/13

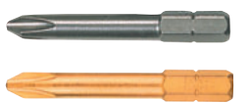


Punta DIN		**0**	**1**	**2**	**3**	**4***
Codice		***A 1577 6000***	***A 1577 6001***	***A 1577 6002***	***A 1577 6003***	***A 1577 6004***
A 1577/6	Cad. €					
Codice		—	***A 1587 6001•***	***A 1587 6002•***	—	—
A 1587/6	**Conf. da 100 pz. €**					
Codice		—	***A 1577 7001***	***A 1577 7002***	***A 1577 7003***	—
A 1577/7 - Impact	Cad. €					
Codice		—	***A 1577 1101***	***A 1577 1102***	***A 1577 1103***	—
A 1577/11 - TiN	Cad. €					
Codice		—	***A 1587 1101•***	***A 1587 1102•***	—	—
A 1587/11 - TiN	**Conf. da 100 pz. €**					
Codice		—	***A 1577 1301***	***A 1577 1302***	***A 1577 1303***	—
A 1577/13 - Diamante	Cad. €					

• In conf. indivisibile da 100 inserti - * Lunghezza 32 mm

Lunghezza 50 mm
A 1577/9 - Esecuzione **standard**
A 1577/12 - Con **rivestimento al TiN**

A 1577/9
A 1577/12 **- TiN**



Punta DIN		**2**	**3**
Codice		***A 1577 9002***	***A 1577 9003***
A 1577/9	Cad. €		
Codice		***A 1577 1202***	***A 1577 1203***
A 1577/12 - TiN	Cad. €		

felo Inserti per viti (Bits)

¼" C 6,3

Attacco ¼" - DIN 3126 C 6,3

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

Lunghezza 25 mm
A 1577/16 - Esecuzione **standard**
A 1577/17 - Esecuzione **Impact**
A 1577/21 - Con **rivestimento al TiN**
A 1577/23 - Con **rivestimento al Diamante**

A 1577/16
A 1577/17 **- Impact**
A 1577/21 **- TiN**
A 1577/23

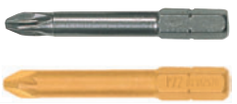


Punta DIN		0	1	2	3	4
Codice		*A 1577 1600*	*A 1577 1601*	*A 1577 1602*	*A 1577 1603*	*A 1577 1604**
A 1577/16	Cad. €					
Codice		—	*A 1587 1601•*	*A 1587 1602•*	—	—
A 1587/16	Conf. da 100 pz. €					
Codice		—	*A 1577 1701*	*A 1577 1702*	*A 1577 1703*	—
A 1577/17 - Impact	Cad. €					
Codice		—	*A 1577 2101*	*A 1577 2102*	*A 1577 2103*	—
A 1577/21 - TiN	Cad. €					
Codice		—	*A 1587 2101•*	*A 1587 2102•*	—	—
A 1587/21 - TiN	Conf. da 100 pz. €					
Codice		—	*A 1577 2301*	*A 1577 2302*	*A 1577 2303*	—
A 1577/23 - Diamante	Cad. €					

• In conf. indivisibile da 100 inserti - * Lunghezza 32 mm

Lunghezza 50 mm
A 1577/19 - Esecuzione **standard**
A 1577/22 - Con **rivestimento al TiN**

A 1577/19
A 1577/22 **- TiN**



Punta		1	2	3
Codice		*A 1577 1901*	*A 1577 1902*	*A 1577 1903*
A 1577/19	Cad. €			
Codice		—	*A 1577 2202*	*A 1577 2203*
A 1577/22 - TiN	Cad. €			

Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza 25 mm
A 1577/26 - Esecuzione **standard**
A 1577/27 - **Interamente in acciaio inossidabile - INOX**

A 1577/26
A 1577/27 **- INOX**



Per viti con esagono	mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice		*A 1577 2602*	*A 1577 2625*	*A 1577 2603*	*A 1577 2604*	*A 1577 2605*	*A 1577 2606*	*A 1577 2608*	*A 1577 2610*
A 1577/26	Cad. €								
Codice		*A 1577 2702*	—	—	*A 1577 2704*	*A 1577 2705*	—	*A 1577 2708*	—
A 1577/27 - INOX	Cad. €								

Tipo per viti con quadro - Lunghezza 25 mm



Per viti con quadro	SQ	0	1	2	3
Codice		*A 1577 2900*	*A 1577 2901*	*A 1577 2902*	*A 1577 2903*
A 1577/29	Cad. €				

Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza 25 mm
A 1577/31 - Esecuzione **standard**
A 1577/38 - Esecuzione **Impact**
A 1577/35 - **Interamente in acciaio inossidabile - INOX**
A 1577/34 - Con **rivestimento al TiN**
A 1577/32 - Con **rivestimento al Diamante**

A 1577/31
A 1577/38 **- Impact**
A 1577/35 **- INOX**
A 1577/34 **- TiN**
A 1577/32



Per viti «TORX®»	T	5	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	*A 1577 ....*	*3105*	*3106*	*3107*	*3108*	*3109*	*3110*	*3115*	*3120*	*3125*	*3127*	*3130*	*3140*
A 1577/31	Cad. €												
Codice	*A 1577 ....*	—	—	—	—	—	*3810*	*3815*	*3820*	*3825*	—	*3830*	*3840*
A 1577/38 - Impact	Cad. €												
Codice	*A 1577 ....*	—	—	—	—	—	*3510*	*3515*	*3520*	*3525*	—	*3530*	*3540*
A 1577/35 - INOX	Cad. €												
Codice	*A 1577 ....*	—	*3406*	*3407*	*3408*	*3409*	*3410*	*3415*	*3420*	*3425*	*3427*	*3430*	*3440*
A 1577/34 - TiN	Cad. €												
Codice	*A 1577 ....*	—	—	—	—	—	*3210*	*3215*	*3220*	*3225*	—	*3230*	*3240*
A 1577/32 - Diamante	Cad. €												

felo Inserti per viti (Bits)

¼" C 6,3

Attacco ¼" - DIN 3126 C 6,3
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT - Lunghezza 25 mm



Per viti «TORX®» TAMPER	T	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	*A 1577 ....*	*3307*	*3308*	*3309*	*3310*	*3315*	*3320*	*3325*	*3327*	*3330*	*3340*
A 1577/33	Cad. €										

Tipo per viti «TORX®» PLUS - Lunghezza 25 mm



Per viti «TORX®» PLUS	IP	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice	*A 1577 ....*	*3706*	*3707*	*3708*	*3709*	*3710*	*3715*	*3720*	*3725*	*3727*	*3730*	*3740*
A 1577/37	Cad. €											

Tipo per viti TRI-WING® - Secondo norme NAS 4005 (National Aerospace Standard 4005)
Inserti **ISO-TEMP** a tempera speciale per maggiore flessibilità e resistenza ai colpi - Di lunga durata
Lunghezza 25 mm



Per viti TRI-WING®	TW	1	2	3	4	5
Codice		*A 1577 3601*	*A 1577 3602*	*A 1577 3603*	*A 1577 3604*	*A 1577 3605*
A 1577/36	Cad. €					

Tipo per viti TORQ-SET® - **Lunghezza 25 mm**



Per viti TORQ-SET®	TS	0	1	2	3	4	5	6	8	10
Codice		*A 1577 3900*	*A 1577 3901*	*A 1577 3902*	*A 1577 3903*	*A 1577 3904*	*A 1577 3905*	*A 1577 3906*	*A 1577 3908*	*A 1577 3910*
A 1577/39	Cad. €									

Tipo per viti Spanner - Lunghezza 25 mm



Per viti Spanner	6	8	10
Codice	*A 1577 4106*	*A 1577 4108*	*A 1577 4110*
A 1577/41 Cad. €			

Tipo per viti XZN - Lunghezza 25 mm



Per viti XZN	M	4	5	6	8	10
Codice		*A 1577 4204*	*A 1577 4205*	*A 1577 4206*	*A 1577 4208*	*A 1577 4210*
A 1577/42	Cad. €					

Tipo doppio per viti con intaglio - Lunghezza 60 mm



Dimensioni taglienti	mm	4x0,8 + 5x0,8	5,5x1 + 6,5x1,2	8x1,2 + 9x1,6*
Codice		*A 1577 4304*	*A 1577 4355*	*A 1577 4308*
A 1577/43	Cad. €			

* ⅝"

Tipo doppio per viti a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza 60 mm



Punta DIN	1 + 2	2 + 3
Codice	*A 1577 4412*	*A 1577 4423*
A 1577/44 Cad. €		

Tipo doppio per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza 60 mm



Punta	1 + 2	2 + 3
Codice	*A 1577 4512*	*A 1577 4523*
A 1577/45 Cad. €		

Tipo combinato per viti con intaglio ed a croce - Lunghezza 60 mm



Tagliente	mm	4,5	5,5	7
Codice		*A 1577 4645*	*A 1577 4655*	*A 1577 4607*
A 1577/46	Cad. €			
Punta DIN		1	2	3

Inserti per viti (Bits)

Attacco ¼” - DIN 3126 C 6,3
In **acciaio speciale** ad alta resistenza
Con **anello colorato** per identificare immediatamente il tipo di punta
Forniti **in confezione blister** da appendere richiudibile, **indivisibile da 10 pezzi**

¼" C 6,3



Tipo per viti con intaglio - Lunghezza 25 mm

Tagliente mm	3 x 0,5	4 x 0,8	5 x 0,8	6 x 1
Codice	*A 1577 5103*	*A 1577 5104*	*A 1577 5105*	*A 1577 5106*
A 1577/51 Cad. €				
pz.	10	10	10	10



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza 25 mm

Punta DIN	1	2	3
Codice	*A 1577 6101*	*A 1577 6102*	*A 1577 6103*
A 1577/61 Cad. €			
pz.	10	10	10



Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza 25 mm

Punta	1	2	3
Codice	*A 1577 6501*	*A 1577 6502*	*A 1577 6503*
A 1577/65 Cad. €			
pz.	10	10	10



Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza 25 mm

Per viti «TORX®» T	10	15	20	25	27	30	40
Codice A 1577	*7110*	*7115*	*7120*	*7125*	*7127*	*7130*	*7140*
A 1577/71 Cad. €							
pz.	10	10	10	10	10	10	10



Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT - Lunghezza 25 mm

Per viti «TORX®» T	10	15	20	25	27	30	40
Codice A 1577	*7510*	*7515*	*7520*	*7525*	*7527*	*7530*	*7540*
A 1577/75 Cad. €							
pz.	10	10	10	10	10	10	10



Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza 25 mm

Per viti con esagono mm	3	4	5	6
Codice	*A 1577 8103*	*A 1577 8104*	*A 1577 8105*	*A 1577 8106*
A 1577/81 Cad. €				
pz.	10	10	10	10



Assortimenti di inserti

Tipo con 15 utensili
2 inserti per viti con intaglio 4 - 6 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
5 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25- T30
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ¼” con bussola scorrevole a rilascio rapido
In astuccio di plastica

Codice A 1593 1500	**A 1593/15**	Cad. €	16

Tipo con 32 utensili
4 inserti per viti con intaglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
1 leva a cricchetto reversibile portainserti ¼”, lunghezza 90 mm
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ¼” - Attacco E 6,3
In astuccio di plastica

Codice A 1593 3200	**A 1593/32**	Cad. €	12



A 5 → pag. 46

Inserti per viti (Bits)

5/16" C 8

Attacco 5/16" - DIN 3126 C 8
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Tipo per viti con intaglio

A 1578/2 - felo - Lunghezza 32 mm
A 1578/5 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm



Tagliente mm	5,5 x 0,8	5,5 x 1	6 x 1	6,5 x 1,2	8 x 1,2	8 x 1,6	10 x 1,6	12 x 2*
Codice	*A 1578 2055*	*A 1578 2056*	*A 1578 2006*	*A 1578 2065*	*A 1578 2008*	*A 1578 2081*	*A 1578 2010**	*A 1578 2012*
A 1578/2 Cad. €								
Codice	—	—	—	—	—	*A 1578 5008*	*A 1578 5010*	*A 1578 5012*
A 1578/5 Cad. €								
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti a croce «PHILLIPS»

A 1578/7 - felo - Lunghezza 32 mm
A 1578/8 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm



Punta DIN	1	2	3	4*
Codice	*A 1578 7001*	*A 1578 7002*	*A 1578 7003*	*A 1578 7004*
A 1578/7 Cad. €				
Codice	—	—	*A 1578 8003*	*A 1578 8004*
A 1578/8 Cad. €				
pz.	10	10	10	10

* Lunghezza 38 mm

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

A 1578/11 - felo - Lunghezza 32 mm
A 1578/14 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm



Punta	1	2	3	4*
Codice	*A 1578 1101*	*A 1578 1102*	*A 1578 1103*	*A 1578 1104*
A 1578/11 Cad. €				
Codice	—	—	*A 1578 1403*	*A 1578 1404*
A 1578/14 Cad. €				
pz.	10	10	10	10

* Lunghezza 38 mm

Tipo per viti con esagono incassato

A 1578/17 - felo - Lunghezza 32 mm
A 1578/18 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm



Per viti con esagono mm	3	4	5	6	7	8	10	12	14
Codice	*A 1578 1703*	*A 1578 1704*	*A 1578 1705*	*A 1578 1706*	—	*A 1578 1708*	*A 1578 1710*	—	—
A 1578/17 Cad. €									
Codice	—	—	—	—	*A 1578 1807*	*A 1578 1808*	*A 1578 1810*	*A 1578 1812*	*A 1578 1814*
A 1578/18 Cad. €									
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tipo per viti «TORX®»

A 1578/21 - felo - Lunghezza 32 mm
A 1578/22 - ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm



Per viti «TORX®» T	25	27	30	40	45	50	55	60
Codice	*A 1578 2125*	*A 1578 2127*	*A 1578 2130*	*A 1578 2140*	*A 1578 2145*	*A 1578 2150*	*A 1578 2155*	—
A 1578/21 Cad. €								
Codice	—	—	—	*A 1578 2240*	*A 1578 2245*	*A 1578 2250*	*A 1578 2255*	*A 1578 2260*
A 1578/22 Cad. €								
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10

felo Inserti per viti (Bits)

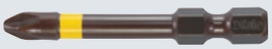
¼" E 6,3

Attacco ¼" - DIN 3126 E 6,3 - Per impiego su macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - INGERSOLL - GRASSO

Esecuzione standard - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione
In confezione indivisibile da 10 pezzi


Standard

Esecuzione Impact - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità ed elevata resistenza alla torsione, per una notevole diminuzione dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento
Adatti per impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso
5 pezzi


Impact

Esecuzione al TiN - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN
Ad alto rendimento, per produzioni di serie, di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura
In confezione indivisibile da 10 pezzi


TiN

Esecuzione diamante - felo
In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al diamante, riduce il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT) e consente avvitature su superfici delicate o di valore con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto - 10 pezzi


Diamante

Tipo per viti con intaglio - **Lunghezza 50 mm**
A 1583/1 - Esecuzione **standard**
A 1583/3 - Con **rivestimento al TiN**


A 1583/1
A 1583/3 - TiN

Tagliente mm	3x0,5	3,5x0,6	4x0,8	4,5x0,6	5x0,8	5,5x0,8	5,5x1	6x1	6,5x1,2	8x1,2	8x1,6	10x1,6
Codice *A 1583 ....*	*1003*	*1035*	*1004*	*1045*	*1005*	*1055*	*1056*	*1006*	*1065*	*1008*	*1081*	*1010*
A 1583/1 Cad. €												
Codice *A 1583 ....*	—	—	—	—	*3005*	—	*3056*	—	—	*3008*	—	—
A 1583/3 - TiN Cad. €												

Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

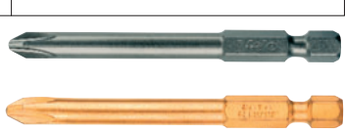
Lunghezza 50 mm
A 1583/4 - Esecuzione **standard**
A 1583/6 - Esecuzione **Impact**
A 1583/7 - Con **rivestimento al TiN**
A 1583/9 - Con **rivestimento al Diamante**


A 1583/4
A 1583/6 - Impact
A 1583/7 - TiN
A 1583/9

Punta DIN	1	2	3
Codice	*A 1583 4001*	*A 1583 4002*	*A 1583 4003*
A 1583/4 Cad. €			
Codice	*A 1588 4001•*	*A 1588 4002•*	*A 1588 4003•*
A 1588/4 Conf. da 100 pz. €			
Codice	*A 1583 6001*	*A 1583 6002*	*A 1583 6003*
A 1583/6 Cad. €			
Codice	*A 1583 7001*	*A 1583 7002*	*A 1583 7003*
A 1583/7 - TiN Cad. €			
Codice	*A 1583 9001*	*A 1583 9002*	—
A 1583/9 - Diamante Cad. €			

• In conf. indivisibile da 100 inserti

Lunghezza 73 mm
A 1583/5 - Esecuzione **standard**
A 1583/8 - Con **rivestimento al TiN**


A 1583/5
A 1583/8 - TiN

Punta DIN	1	2	3
Codice	*A 1583 5001*	*A 1583 5002*	*A 1583 5003*
A 1583/5 Cad. €			
Codice	*A 1583 8001*	*A 1583 8002*	—
A 1583/8 - TiN Cad. €			

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza 50 mm
A 1583/11 - Esecuzione **standard**
A 1583/14 - Esecuzione **Impact**
A 1583/15 - Con **rivestimento al TiN**
A 1583/17 - Con **rivestimento al Diamante**


A 1583/11
A 1583/14 - Impact
A 1583/15 - TiN
A 1583/17

Punta	1	2	3
Codice	*A 1583 1101*	*A 1583 1102*	*A 1583 1103*
A 1583/11 Cad. €			
Codice	*A 1583 1401*	*A 1583 1402*	*A 1583 1403*
A 1583/14 Cad. €			
Codice	*A 1583 1501*	*A 1583 1502*	*A 1583 1503*
A 1583/15 - TiN Cad. €			
Codice	—	—	*A 1583 1703*
A 1583/17 - Diamante Cad. €			

felo Inserti per viti (Bits)

¼" E 6,3

Attacco ¼" - DIN 3126 E 6,3 - Per impiego su macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - INGERSOLL - GRASSO

Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - Lunghezza 73 mm
A 1583/12 - Esecuzione **standard**
A 1583/16 - Con **rivestimento al TiN**

A 1583/12
A 1583/16 **- TiN**



Punta		1	2	3
Codice		*A 1583 1201*	*A 1583 1202*	*A 1583 1203*
A 1583/12	Cad. €			
Codice		*A 1583 1601*	*A 1583 1602*	—
A 1583/16 - TiN	Cad. €			

Lunghezza 100 mm - Esecuzione **standard**



Punta		1	2	3
Codice		*A 1583 1301*	*A 1583 1302*	*A 1583 1303*
A 1583/13	Cad. €			

Tipo per viti con esagono incassato - Lunghezza 50 mm



Per viti con esagono mm		2,5	3	4	5	6	8
Codice		*A 1583 2125*	*A 1583 2103*	*A 1583 2104*	*A 1583 2105*	*A 1583 2106*	*A 1583 2108*
A 1583/21	Cad. €						

Tipo per viti «TORX®» - Lunghezza 50 mm
A 1583/23 - Esecuzione **standard**
A 1583/26 - Esecuzione **Impact**
A 1583/24 - Con **rivestimento al TiN**

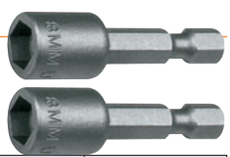
A 1583/23
A 1583/26 **- Impact**
A 1583/24 **- TiN**



Per viti «TORX®» T		8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice		*A 1583 2308*	*A 1583 2309*	*A 1583 2310*	*A 1583 2315*	*A 1583 2320*	*A 1583 2325*	*A 1583 2327*	*A 1583 2330*	*A 1583 2340*
A 1583/23	Cad. €									
Codice		—	—	*A 1583 2610*	*A 1583 2615*	*A 1583 2620*	*A 1583 2625*	—	*A 1583 2630*	*A 1583 2640*
A 1583/26 - Impact	Cad. €									
Codice		—	—	*A 1583 2410*	*A 1583 2415*	*A 1583 2420*	*A 1583 2425*	—	*A 1583 2430*	*A 1583 2440*
A 1583/24 - TiN	Cad. €									

ABC TOOLS - Tipo a bocca esagonale - Lunghezza 65 mm
A 1583/27 - Esecuzione **standard**
A 1583/28 - Esecuzione **con tenuta magnetica della vite**

A 1583/27
A 1583/28
A tenuta magnetica



Apertura mm		5,5	6	7	8	10	12	13
Codice		*A 1583 2755*	*A 1583 2706*	*A 1583 2707*	*A 1583 2708*	*A 1583 2710*	*A 1583 2712*	*A 1583 2713*
A 1583/27	Cad. €							
Codice		*A 1583 2855*	*A 1583 2806*	*A 1583 2807*	*A 1583 2808*	*A 1583 2810*	*A 1583 2812*	*A 1583 2813*
A 1583/28 - Magnetico	Cad. €							

Estrattori per viti testa esagonale, con attacco ¼" - E 6,3 mm → C 1 pag. 276



Tipo per viti combinate poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc. Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e pericolosi slittamenti
Lunghezza 73 mm
A 1583/35 - **Per viti combinate «PHILLIPS®»+intaglio**
A 1583/36 - **Per viti combinate «POZIDRIV®»+intaglio**



A 1583/35
A 1583/36



Punta gr.		1	2
Codice		*A 1583 3501*	*A 1583 3502*
A 1583/35	Cad. €		
Codice		*A 1583 3601*	*A 1583 3602*
A 1583/36	Cad. €		

5/16" E 8

Attacco 5/8" - Per impiego su macchine: BRIDGES - DESOUTTER - FIAM
Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza 50 mm - 10 pz.



Punta DIN		1	2	3
Codice		*A 1585 3001*	*A 1585 3002*	*A 1585 3003*
A 1585/3	Cad. €			

Raccordi per inserti

In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato

felo

Attacco ⬢ 5,5 mm - Uscita ◯ ¼"
A tenuta magnetica - DIN 3126
Per macchine: AEG - BOSCH - KRESS - METABO
Lunghezza totale 72 mm

Codice A 1589 1000	A 1589/1	Cad. €	6

◯ ¼"  ⬢ A 5,5

Attacco ⬢ ¼ - Uscita ◯ ¼"
Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

felo

Con magnete extra forte - Lunghezza totale 47 mm

Codice A 1589 3000	A 1589/3	Cad. €	1

◯ ¼"  ¼" ⬢ E 6,3

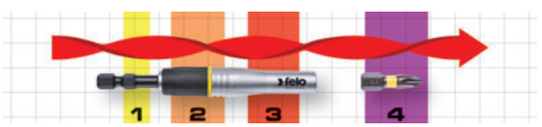
A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN 3126

Lunghezza totale mm	58	74	100	150
Codice	A 1589 4058	A 1589 4074	A 1589 4100	A 1589 4150
A 1589/4 Cad. €				
pz.	6	6	6	6

◯ ¼"  ¼" ⬢ E 6,3

Esecuzione Impact, con 3 zone di torsione ad alta tenacità per ridurre i picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento
Un'ulteriore zona di torsione (4) si ottiene quando viene utilizzato in abbinamento ai bits Impact
Particolarmente adatto per impiego con avvitatori ad impulso
A tenuta magnetica - Lunghezza totale 95 mm

Codice A 1589 4300	A 1589/43	Cad. €	1



◯ ¼"  ¼" ⬢ E 6,3

Tipo professionale - Brevettato
A tenuta magnetica - DIN 3126
L'inserto penetra automaticamente nell'intaglio della vite alla massima profondità, assicurando **una salda unione dei due elementi**
La molla interna consente al corpo cilindrico esterno di **adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite** e di arretrare automaticamente a serraggio ultimato, evitando di danneggiare la superficie
La sostituzione dell'inserto risulta agevole e precisa - Lunghezza totale 70 mm

Codice A 1589 4500	A 1589/45	Cad. €	6

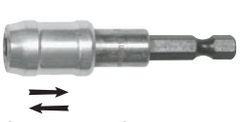
felo star

◯ ¼"  ¼" ⬢ E 6,3

ABC TOOLS

Con bussola scorrevole a rilascio rapido
A tenuta magnetica - DIN 3126
Inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto
Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1589 5000	A 1589/5	Cad. €	1

◯ ¼"  ¼" ⬢ E 6,3

Espulsione automatica

---

felo

Attacco Ø mm 7 - Uscita ◯ ¼"
A tenuta magnetica - DIN 3126
Per macchine: BAIER - FEIN
Lunghezza totale 72 mm

Codice A 1589 7000	A 1589/7	Cad. €	6

◯ ¼"  G 7

Attacco SDS-plus Ø mm 10 - Uscita ◯ ¼"
Per macchine: con attacco SDS-plus o HILTI

felo

A tenuta magnetica - DIN 3126
Lunghezza totale 98 mm

Codice A 1589 8000	A 1589/8	Cad. €	6

◯ ¼"  SDS plus

Prolunghe per inserti

Con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm
Bussola scorrevole per l'inserimento e l'espulsione dell'inserto
Adatte per inserti con attacco ◯ ¼" e lunghezza minima 50 mm
A 1590/1 - Lunghezza totale 350 mm
A 1590/2 - Tipo flessibile fino a 180°, adatto per zone di difficile accesso
Coppia max. 20 Nm - Lunghezza totale 300 mm

Codice A 1590 1350	A 1590/1	Cad. €	1
Codice A 1590 2300	A 1590/2	Cad. €	1



Raccordi porta bussole

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - DIN 7428

Attacco ⬢ ¼" - Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL - 6 pz.
A 1590/3 - Lunghezza 50 mm
A 1590/4 - Lunghezza 100 mm

Attacco ■ uscita		¼"	⅜"
Codice		*A 1590 3014*	*A 1590 3038*
A 1590/3	Cad. €		
Codice		*A 1590 4014*	*A 1590 4038*
A 1590/4	Cad. €		
	pz.	10	10

■ ¼" e ⅜"



¼" ⬢ E 6,3

Attacco ⬢ 7/16" - Per macchine: AEG - BOSCH - BLACK & DECKER - FEIN - INGERSOLL - VIRAX
Lunghezza 75 mm - 6 pz.

Attacco ■ uscita		⅜"	½"
Codice		*A 1590 7038*	*A 1590 7012*
A 1590/7	Cad. €		

■ ⅜" e ½"



7/16" ⬢ E 11

Attacco Ø 7 mm - Per macchine: AEG - BOSCH - BAIER - FEIN - Lunghezza 50 mm - 6 pz.

Attacco ■ uscita		¼"
Codice		*A 1590 8014*
A 1590/8	Cad. €	

■ ¼"



G 7

Attacco SDS-plus - Lunghezza 58 mm - 6 pz.

Attacco ■ uscita		¼"	⅜"
Codice		*A 1590 9014*	*A 1590 9038*
A 1590/9	Cad. €		

■ ¼" e ⅜"



SDS plus

Bussole intermedie porta inserti

In acciaio al cromo-vanadio

ABC TOOLS

Tipo per avvitatori ad impulso - Esecuzione brunita
Con scanalatura per anello di gomma, foro per spina di acciaio e molla di tenuta - 10 pz.

Attacco entrata ⬡		¼"	⅜"	½"	⅜"	½"
Codice		*A 1591 0001*	*A 1591 0002*	*A 1591 0003*	*A 1591 0004*	*A 1591 0005*
A 1591/0	Cad. €					
Attacco uscita ⬡		¼"	¼"	¼"	5/16 "	5/16"
Lunghezza	mm	26	32	37	32	37



ABC TOOLS

Tipo per utilizzo a mano - Esecuzione cromata - Con molla di tenuta - 10 pz.

Attacco entrata ⬡		¼"	⅜"	½"	⅜"	½"
Codice		*A 1591 2001*	*A 1591 2002*	*A 1591 2003*	*A 1591 2004*	*A 1591 2005*
A 1591/2	Cad. €					
Attacco uscita ⬡		¼"	¼"	¼"	5/16"	5/16"
Lunghezza	mm	25	30	35	30	35



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Esecuzione brunita
Con attacco ⬢ ¼" e ■ ¼" - Lunghezza 25 mm
A 1591/3 - ABC TOOLS
A 1591/4 - HAZET

Codice A 1591 3000	**A 1591/3**	Cad. €	10
Codice A 1591 4000	**A 1591/4**	Cad. €	10

Leve a cricchetto porta inserti ⟶ A 5 pag. 36

■ ¼"



¼" ⬢

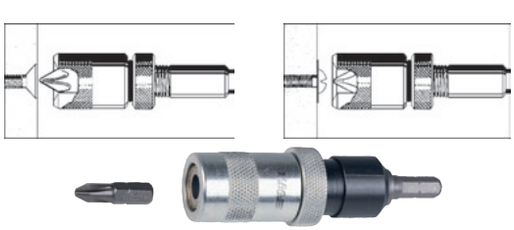


⬡ ¼"

Mandrino porta inserti a frizione

Attacco esagonale ⬢ ¼" (6,3 mm) **- Uscita per inserti ⬡ ¼"**
Con attacco magnetico - Arresto di profondità con regolazione
Impiego su qualsiasi tipo di trapano elettrico - Per il serraggio di viti su materiali delicati o di facile incrinabilità come ad esempio lastre di gesso, plastica, ecc.
Con movimento a frizione per il distacco della forza torcente nel momento in cui la vite viene serrata correttamente - Con inserto

Codice A 1591 6000	**A 1591/6**	Cad. €	1



Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

¼" C 6,3



felo - Mod. Bit Box, in astuccio di plastica con coperchio trasparente

Tipo con 10 utensili
3 inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 7 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

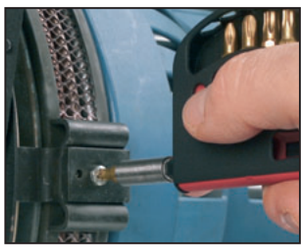
Codice A 1593 1000	**A 1593/1**		Cad. **€**	10

felo - Mod. Swift, in astuccio di plastica con levetta pronto uso

Tipo con 7 utensili -
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3
A 1593/2 - Con inserti **standard**
A 1593/25 - Con inserti **rivestiti al TiN**



A 1593/25 - TiN



Codice A 1593 2000	**A 1593/2**		Cad. **€**	10
Codice A 1593 2500	**A 1593/25**	**Riv. al TiN**	Cad. **€**	10

Tipo con 7 utensili -
2 inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3
A 1593/3 - Con inserti **standard**
A 1593/35 - Con inserti **rivestiti al TiN**



A 1593/3

Codice A 1593 3000	**A 1593/3**		Cad. **€**	10
Codice A 1593 3500	**A 1593/35**	**Riv. al TiN**	Cad. **€**	10

Tipo con 7 utensili -
6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3



Codice A 1593 4000	**A 1593/4**		Cad. **€**	10

FABC TOOLS - In astuccio di plastica

Tipo con 15 utensili - Inserti in acciaio speciale
2 inserti per viti con intaglio 4 - 6 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
5 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25- T30
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ¼" con bussola scorrevole a rilascio rapido



Codice A 1593 1500	**A 1593/15**		Cad. **€**	16

Tipo con 32 utensili - Inserti in acciaio speciale
4 inserti per viti con intaglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
1 leva a cricchetto reversibile portainserti ¼", lunghezza 90 mm
1 raccordo portainserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3



Codice A 1593 3200	**A 1593/32**		Cad. **€**	12

Tipo con 7 utensili - Inserti in acciaio inossidabile - INOX
6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼ - Attacco E 6,3



Codice A 1593 4300	**A 1593/43**	**INOX**	Cad. **€**	10

Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

¼" C 6,3

felo - Mod. Profi Bit Box, in astuccio di plastica a libro



Tipo con 13 utensili -
6 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
6 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

Codice A 1593 4700	**A 1593/47**		Cad. €	10

Tipo con 13 utensili -
12 inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 (2 pz.) - T27 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼"- Attacco E 6,3

Codice A 1593 5000	**A 1593/5**		Cad. €	10

Tipo con 13 utensili -
4 inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pezzi) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pezzi) - 3
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3
A 1593/6 - Con inserti **standard**
A 1593/65 - Con inserti **rivestiti al TiN**

Codice A 1593 6000	**A 1593/6**		Cad. €	10
Codice A 1593 6500	**A 1593/65**	**Riv. al TiN**	Cad. €	10



A 1593/65 - TiN

Mod. Bit-Box, in astuccio di plastica con finestra trasparente



Tipo con 26 utensili -
3 inserti per viti con intaglio 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
10 inserti per viti «TORX®» T6 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
6 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

Codice A 1593 7000	**A 1593/7**		Cad. €	6

Tipo con 26 utensili -
14 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 (3 pezzi) - 2 (8 pezzi) - 3 (3 pezzi)
11 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 (3 pezzi) - T25 (3 pezzi) - T27 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

Codice A 1593 7500	**A 1593/75**		Cad. €	6

Mod. AllStar, in astuccio di plastica

Con raccordo felo star A 1589/45



Dotato di molla che consente al corpo cilindrico esterno di adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite e arretrare automaticamente a serraggio ultimato

Tipo con 11 utensili -
2 inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 (3 pezzi) - 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 2 (3 pezzi) - 3
1 raccordo per inserti magnetico felo star A 1589/45 con attacco ¼" - Attacco E 6,3
A 1594/1 - Con inserti **standard**
A 1594/2 - Con inserti **rivestiti al TiN**
A 1594/3 - Con inserti **rivestiti al diamante**

Codice A 1594 1000	**A 1594/1**		Cad. €	10
Codice A 1594 2000	**A 1594/2**	**Riv. al TiN**	Cad. €	10
Codice A 1594 3000	**A 1594/3**	**Riv. al Diamante**	Cad. €	10



Tipo con 11 utensili -
5 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 2 (4 pezzi) - 3
5 inserti per viti «TORX®» T20 (2 pz.) - T25 - T30 - T40
1 raccordo per inserti magnetico felo star A 1589/45 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

Codice A 1594 6000	**A 1594/6**		Cad. €	10



Tipo in astuccio di resina sintetica con profili in gomma antiurto
Composto da 33 utensili -
3 inserti per viti con intaglio 3 - 5 - 6,5 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
7 inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
4 inserti per «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9
7 inserti per «TORX®» TAMPER RESISTANT T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
2 inserti per viti Spanner gr. 6 - 8
1 raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3
1 adattatore con attacco ¼" - ■ ¼"
1 leva a cricchetto reversibile portainserti attacco ¼" - Lunghezza 100 mm
Dimensioni astuccio LxPxh 130x75x37 mm

Codice A 1594 8000	**A 1594/8**		Cad. €	1



Assortimenti di inserti

¼" E 6,3

Per uso a mano e a macchina

Mod. Profi, in astuccio di plastica a libro



Tipo con 6 inserti - ⊕ ⊕ - Lunghezza **50 mm**
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ Punta 1 - 2 - 3

Codice A 1595 1000	**A 1595/1**	Cad. **€**	10



Tipo con 6 inserti - ⊕ ⊕ - Lunghezza **73 mm**
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ Punta 1 - 2 - 3

Codice A 1595 2000	**A 1595/2**	Cad. **€**	10



Tipo con 6 inserti - ✪ - Lunghezza **50 mm**
6 inserti per viti «TORX®» ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Codice A 1595 6000	**A 1595/6**	Cad. **€**	10



TiN

Tipo con 6 inserti rivestiti al TiN - ✪ - Lunghezza **50 mm**
6 inserti per viti «TORX®» ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Codice A 1595 7000	**A 1595/7**	Cad. **€**	10

Tipo con chiavi a bussola ⬡
Con **attacco** ▢ **¼"**
Composto da **9 utensili:**
8 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
1 adattatore con attacco ⬢ E 6,3 - ■ ¼", lunghezza 50 mm
In astuccio di plastica con coperchio trasparente

Codice A 3111 0000	**A 3111/0**	Cad. **€**	1



A 9 ⟶ pag. 95

Trapani avvitatori a batteria

Ideali per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni, senza effetto memoria
Design compatto, leggero, maneggevole, baricentro bilanciato
Con **mandrino autoserrante** e impugnatura con inserto in gomma antiscivolo
A 2 velocità di regolazione
Dotati di LED per illuminare la zona di lavoro
Motore con sostituzione esterna dei carboncini
Forniti in valigetta con 2 batterie ad alte prestazioni e 1 caricabatterie rapido (1h)

Batteria	**V**	**14,4 (2,0 Ah)**
Coppia max.	Nm	27
N° regolazioni coppia		11 + 1
Giri/min a vuoto max.		340 / 1450
Mandrino autoserrante	mm	0,8÷10
Peso con batteria	**kg**	1,2
Codice E 1089 1144	**E 1089/1**	Cad. **€** — 1



Batterie di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) - Tempo di ricarica 60 min

Voltaggio	**14,4 (2,0 Ah)**
Codice	***E 1089 1201***
E 1089/12 Cad. **€**	
Adatta per	E 1089 1144



Caricabatterie per batterie agli ioni di Litio (Li-ion) - Tempo di ricarica 60 min

Per batteria **V**	**14,4**
Codice	***E 1089 1301***
E 1089/13 Cad. **€**	



E 2 ⟶ pag. 418

Certificato di controllo e taratura delle chiavi dinamometriche

1. CERTIFICATI DI CONTROLLO E TARATURA

Ogni dispositivo dinamometrico **HAZET** e **TOHNICHI è corredato di un Certificato di controllo e taratura**, dichiarante che è stato testato in conformità alle norme UNI-EN 26789 (DIN-ISO 6789) nel laboratorio interno dei produttori dotati di apparecchiature di altissima precisione.

Queste apparecchiature sono collaudate e regolarmente verificate nel laboratorio di taratura accreditato DKD-K 09301 (equivalente ad ACCREDIA) da parte della ditta Schatz di Remscheid (D) per quanto riguarda i prodotti **HAZET** e secondo lo standard JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION da parte della ditta Murakami Koki per i prodotti **TOHNICHI**.

Il **Certificato di controllo e taratura** del produttore riporta i seguenti dati:

- tipo di dispositivo dinamometrico, costruttore, modello e numero di serie;
- capacità di serraggio, apparecchiatura di collaudo e riferimento ai campioni primari;
- valori verificati e tolleranze;
- data del collaudo e firma del collaudatore.

Per **HAZET** il certificato è disponibile in 5 lingue (italiano, tedesco, spagnolo, francese e inglese) e comprende anche l'indicazione del fattore KPIL necessario per le regolazioni e tarature successive.

Si consiglia il controllo periodico in base all'utilizzo di ogni dispositivo dinamometrico in intervalli massimi di 12 mesi.

2. RAPPORTO DI CONTROLLO ABC TOOLS

Questo servizio viene effettuato internamente dal nostro reparto **S.A.T.** ed è disponibile solamente per dispositivi che sono funzionanti al 100% e che sono regolabili sui valori richiesti senza la necessità di una riparazione o la sostituzione di alcuni particolari (eventualmente comprende la sostituzione di alcuni piccoli particolari come per esempio il «cubetto ed anelli Seeger».

3. CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

Documento emesso esclusivamente da un **centro di taratura accreditato LAT**. Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche, blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.

Servizio di controllo e taratura
Chiavi e giraviti dinamometrici

HAZET

Certificato del produttore

Capacità di serraggio Nm	fino a 300	> 300
Codice	*3.0000.8240*	*3.0000.8241*
Cad. €	a richiesta	a richiesta

TOHNICHI

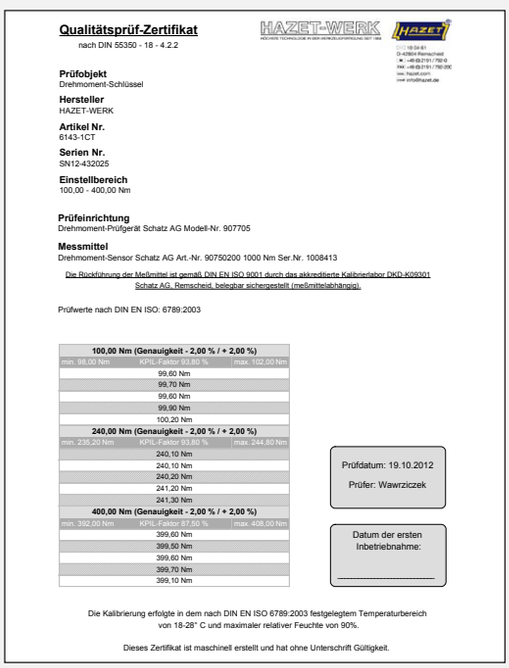
Certificato del produttore

Capacità di serraggio Nm	fino a 420	> 420
Codice	*3.0000.8246*	*3.0000.8247*
Cad. €	a richiesta	a richiesta

ABC TOOLS

Rapporto di controllo

Capacità di serraggio Nm	fino a 320	320 ÷ 700
Codice	*3.0000.8250*	*3.0000.8251*
Cad. €	a richiesta	a richiesta



Qualitätsprüf-Zertifikat
nach DIN 55350 - 18 - 4.2.2

HAZET-WERK

Prüfobjekt
Drehmoment-Schlüssel

Hersteller
HAZET-WERK

Artikel Nr.
6143-1CT

Serien Nr.
SN12-432025

Einstellbereich
100,00 - 400,00 Nm

Prüfeinrichtung
Drehmoment-Prüfgerät Schatz AG Modell-Nr. 907705

Messmittel
Drehmoment-Sensor Schatz AG Art.-Nr. 90750200 1000 Nm Ser.Nr. 1008413

Die Rückführung der Meßmittel ist gemäß DIN EN ISO 9001 durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K09301 Schatz AG, Remscheid, belegbar sichergestellt (meßmittelabhängig).

Prüfwerte nach DIN EN ISO: 6789:2003

100,00 Nm (Genauigkeit - 2,00 % / + 2,00 %)	
min. 98,00 Nm	KPIL-Faktor 93,80 % max. 102,00 Nm
99,60 Nm	
99,70 Nm	
99,60 Nm	
99,90 Nm	
100,20 Nm	
240,00 Nm (Genauigkeit - 2,00 % / + 2,00 %)	
min. 235,20 Nm	KPIL-Faktor 93,80 % max. 244,80 Nm
240,10 Nm	
240,10 Nm	
240,20 Nm	
241,20 Nm	
241,30 Nm	
400,00 Nm (Genauigkeit - 2,00 % / + 2,00 %)	
min. 392,00 Nm	KPIL-Faktor 93,80 % max. 408,00 Nm
399,60 Nm	
399,50 Nm	
399,60 Nm	
399,70 Nm	
399,10 Nm	

Prüfdatum: 19.10.2012
Prüfer: Wawrziczek

Datum der ersten Inbetriebnahme: _____

Die Kalibrierung erfolgte in dem nach DIN EN ISO 6789:2003 festgelegtem Temperaturbereich von 18-28° C und maximaler relativer Feuchte von 90%.

Dieses Zertifikat ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit.

Certificato di Taratura ACCREDIA
Chiavi e giraviti dinamometrici

Capacità di serraggio Nm	fino a 1000
Codice	*3.0000.0481*
Cad. €	a richiesta

Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Capacità di serraggio Nm	fino a 500	500 ÷ 1000
Codice	*3.0000.8248*	*3.0000.8249*
Cad. €	a richiesta	a richiesta

4. RIPARAZIONE

Quando un dispositivo dinamometrico non è più regolabile per la messa in taratura e/o ha parti danneggiate, allora è necessaria una riparazione. La riparazione può essere eseguita internamente come anche presso i nostri partner **HAZET** e **TOHNICHI**.

Non è possibile per questo caso quantificare un prezzo unitario in quanto ogni caso è diverso. Per ogni riparazione viene proposto un preventivo al cliente e la riparazione procede solamente dopo autorizzazione scritta. Il preventivo comprende i costi di riparazione come i particolari e la mano d'opera come anche il costo della taratura dello stesso.

Ogni dispositivo riparato viene corredato con un **«Rapporto di Controllo ABC»** o un **«Certificato di controllo e taratura del produttore» HAZET/TOHNICHI**.

A 6

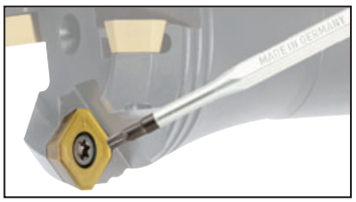
felo Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili

Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra per la regolazione del momento torcente
A ricarica automatica, per uso destro
Tolleranza su tutti i valori ±6%
La regolazione micrometrica del momento torcente si ottiene tramite rotazione della vite sopra l'impugnatura, con l'ausilio di una chiave maschio esagonale (in dotazione)
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile all'udito
Particolarmente adatti per il serraggio delle viti poste su inserti in metallo duro

Anello colorato per l'identificazione rapida della capacità di serraggio




Regolazione del momento torcente



Lame intercambiabili, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Lunghezza totale 170 mm



Grandezza	3	5	6	13	14	16	18	19	21	23	24	25	26
Codice A 2828	1003	1005	1006	1013	1014	1016	1018	1019	1021	1023	1024	1025	1026
A 2828/1 Cad. €													
Punta	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	PH0	PH1	PH2	PZ0	PZ1	PZ2	T6	T7	T8	T9
Cap. serraggio max. Nm	1,5	3	3	1,5	3	5,4	1,5	3	5,4	1,5	1,5	3	3

Grandezza	27	28	29	30	51	52	53	54	55	56	66	67	71
Codice A 2828	1027	1028	1029	1030	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1066	1067	1071
A 2828/1 Cad. €													
Punta	T10	T15	T20	T25	IP6	IP7	IP8	IP9	IP10	IP15	Z1	Z2	¼"
Cap. serraggio max. Nm	3	5,4	5,4	5,4	1,5	3	3	5,4	5,4	5,4	3	5,4	5,4

Impugnatura di manovra
Anatomica in resina sintetica antiurto **rivestita da morbido elastomero antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole - Lunghezza totale 105 mm



Per serraggio fino a Nm	1,5	3	5,4
Codice	A 2828 2015	A 2828 2003	A 2828 2054
A 2828/2 Cad. €			
Capacità di serraggio Nm	0,6 ÷ 1,5	1,5 ÷ 3	3 ÷ 5,4
Scala con graduazione Nm	0,1	0,1	0,2

Inserto anti manomissione del momento di coppia per impugnature A 2828/2

Codice A 2828 3000	A 2828/3	Cad. €	1

Giraviti dinamometrici completi di lama, composti da:
1 impugnatura di manovra A 2828/2
1 lama intercambiabile con attacco ⬡ portainserti da ¼" A 2828/1 gr. 71



Per serraggio fino a Nm	1,5	3	5,4
Codice	A 2828 5015	A 2828 5003	A 2828 5054
A 2828/5 Cad. €			
Capacità di serraggio Nm	0,6 ÷ 1,5	1,5 ÷ 3	3 ÷ 5,4
Scala con graduazione Nm	0,1	0,1	0,2

Chiave maschio esagonale con ⬡ 6 mm
Adatta per la regolazione del momento torcente

Codice A 3106 1006	A 3106/1	Cad. €	25



A 8 ⟶ pag. 88

Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 37



Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 45

■ ¼"  ⬢ ¼"

Assortimenti di lame intercambiabili, composti da:
1 impugnatura di manovra A 2828/2
12 lame intercambiabili come descritto in tabella
In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni 220x110x35h mm - Peso 1 kg

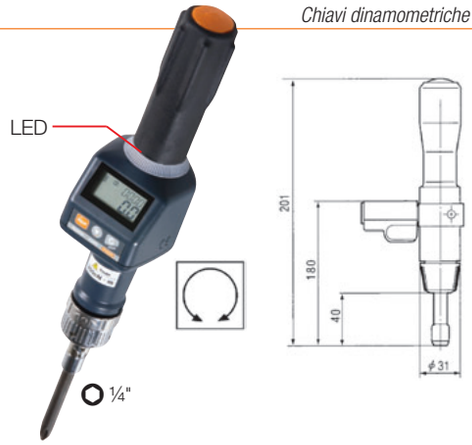


Per serraggio fino a Nm	1,5	3	5,4
Codice	A 2828 0015	A 2828 0003	A 2828 0054
A 2828 Cad. €			
Capacità di serraggio Nm	0,6 ÷ 1,5	1,5 ÷ 3	3 ÷ 5,4
Scala con graduazione Nm	0,1	0,1	0,2
Completo di lame:	3x0,5 - 3,5x0,6 PH0 PZ0 T6 - T7 - T8 IP6 - IP7 - IP8 - IP9 portainserti ¼"	4x0,8 PH1 - PH2 PZ1 - PZ2 T9 - T10 - T15 IP9 - IP10 - IP15 portainserti ¼"	4x0,8 PH1 - PH2 PZ1 - PZ2 T15 - T20 - T25 IP9 - IP10 - IP15 portainserti ¼"

TOHNICHI Giraviti dinamometrici digitali di controllo

Adatti per misurazioni, serraggi controllati e controllo della coppia - Di alta precisione
Tolleranza su tutti i valori ±1% +1 digit - Per uso destro e sinistro
Con LED e cicalino che guidano l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio
Impugnatura confortevole in gomma antiscivolo
Display a cristalli liquidi con lettura bifronte
Lettura in modalità TRACK (continua) **e PEAK** (valore di picco)
Funzioni aritmetiche: valore campione, minimo, massimo e medio
Capacità di **memoria fino a 1000 valori**
Porta USB per il trasferimento dati
Funzionamento con batteria ricaricabile agli ioni di Litio - Spegnimento automatico
Forniti con caricabatterie rapido, batteria e cavo USB
Senza inserti (vedere A 1583)

Cap. di serraggio N/cm	10 ÷ 50	40 ÷ 200	80 ÷ 400
Codice	*A 2830 4050*	*A 2830 4200*	*A 2830 4400*
A 2830/4 Cad. €			
Graduazione scala N/cm	0,05	0,2	0,5
Lunghezza totale mm	230	230	230
Peso g	340	340	340





Il colore del LED guida l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio

TOHNICHI Giraviti dinamometrici

Particolarmente adatti nel serraggio di pezzi industriali
Tolleranza su tutti i valori ± 3% - Per uso destro
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Con sistema brevettato a frizione che previene le coppie di serraggio eccessive che danneggerebbero i meccanismi interni
Senza inserti (vedere A 1577 lunghezza 50 mm ed A 1583)

Tipo con regolazione micrometrica del momento torcente tramite rotazione del corpo
Corpo in alluminio anodizzato

Cap. di serraggio N/cm	2÷15	4÷30	10÷60	20÷120	60÷260	100÷500
Codice A 2830	*5015*	*5030*	*5060*	*5120*	*5260**	*5500**
A 2830/5 Cad. €						
Graduazione scala N/cm	0,1	0,2	0,5	1	2	5
Lungh. tot. (senza inserto) mm	100	100	110	130	150	155
Diametro del corpo mm	16	16	20	24	31	33
Peso g	50	50	80	160	270	320

***** Con chiave speciale per regolare il serraggio



¼"



A 2830/5 gr. 15 - 30 - 60 e 500

¼"



A 2830/5 gr. 120 e 260 con impugnatura in resina

Tipo con valore di coppia preimpostato
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo

Cap. di serraggio N/cm	5÷15	10÷30	20÷60	40÷120	100÷260	200÷500
Codice A 2830	*5301*	*5303*	*5306*	*5312*	*5326*	*5350*
A 2830/53 Cad. €						
Lungh. tot. (senza inserto) mm	95	95	95	110	110	120
Diametro del corpo mm	19,5	19,5	19,5	35	44	33
Peso g	70	70	70	110	180	270

¼"



A 2830/53 gr. 15 - 30 - 60 e 500

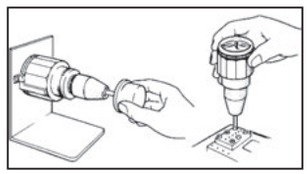
¼"



A 2830/53 gr. 120 e 260 con impugnatura in resina

TOHNICHI Giraviti misuratori di coppia

Per il serraggio di alta precisione con bassi valori di coppia su parti piccole come ad es. orologi, apparecchi digitali, computer, strumenti ottici, strumenti di misura, ed anche per collaudo e controllo qualità, per misurare coppie di rotazione di alberi, perni, ecc.
Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori ± 2% (certificata)
Tamburo con **doppia scala graduata** in N/cm
Quadrante graduato con doppia scala e lancetta di posizionamento, di facile lettura
Mandrino a 3 griffe, per la presa di qualsiasi profilo
Componenti interni perfettamente bilanciati per l'impiego dello strumento sempre ad altissima precisione





Cap. di serraggio (bilaterale) N/cm	0,3 ÷ 3	0,6 ÷ 6	1 ÷ 12	3 ÷ 24	4 ÷ 36	6 ÷ 60	10 ÷ 90	20 ÷ 150
Codice	*A 2830 6003*	*A 2830 6006*	*A 2830 6012*	*A 2830 6024*	*A 2830 6036*	*A 2830 6060*	*A 2830 6090*	*A 2830 6150*
A 2830/6 Cad. €								
Scala con graduazione N/cm	0,05	0,1	0,2	0,5	0,5	1	1	2
Apertura mandrino Ø mm	1÷6,5	1÷6,5	1÷6,5	1÷6,5	1÷8,5	1÷8,5	1÷8,5	1÷8,5
Lungh. totale x Ø esterno mm	90x43,5	90x43,5	90x43,5	90x43,5	134x64,2	134x64,2	134x64,2	134x64,2
Peso g	180	180	180	180	520	520	520	520

TOHNICHI Chiavi dinamometriche

In acciaio speciale, cromate
Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori: ± 3%

Tipo a barra di flessione, con attacco ■ fisso
Lettura diretta della coppia su scala graduata
Adatte per effettuare serraggi e per controllo qualità di produzione



Cap. di serraggio Nm	0,5÷3	0,6÷6	2÷12	3÷23	5÷46	10÷92	20÷130•
Codice	*A 2831 0003*	*A 2831 0006*	*A 2831 0012*	*A 2831 0023•*	*A 2831 0046•*	*A 2831 0092•*	*A 2831 0130*
A 2831/0 Cad. €							
Suddivisione Nm	0,1	0,2	0,5	0,5	1	2	2
Attacco ■ pollici	**¼**	**¼**	**¼**	**⅜**	**⅜**	**½**	**½**
Lunghezza totale mm	175	205	235	295	355	400	445
Peso kg	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	1	1,2

• Con impugnatura anatomica in resina sintetica

Tipo a quadrante con lettura diretta, con attacco ■ fisso
Quadrante di grandi dimensioni, protetto, di facile lettura, esente da errori di parallasse
Testa, impugnatura e quadrante con protezione in gomma contro cadute accidentali (eccetto Nm 70÷700)



A 2831 1006 e A 2831 1012



A 2831 1025 ÷ A 2831 1280



A 2831 1700

Cap. di serraggio Nm	0,6÷6	1÷12	3÷25	5÷50	10÷100	20÷200	30÷280	40÷420	70÷700*
Codice A 2831	*1006*	*1012*	*1025*	*1050*	*1100*	*1200*	*1280*	*1420*	*1700*
A 2831/1 Cad. €									
Suddivisione Nm	0,1	0,2	0,5	0,5	1	2	5	5	10
Attacco ■ pollici	**¼**	**¼**	**⅜**	**⅜**	**½**	**½**	**¾**	**¾**	**¾**
Lunghezza totale mm	205	205	245	320	400	500	690	890	1260
Peso kg	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	1	1,7	2,5	5,5

***** Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento

Tipo con testa con cricchetto attacco ■, reversibile
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito



A 2833 0005 ÷ A 2833 0015



A 2833 0025 ÷ A 2833 0280



A 2833 0420 ÷ A 2833 1400

Cap. di serraggio Nm	1÷5	2÷10	3÷15	5÷25	10÷50	20÷100	40÷200	40÷280	60÷420	100÷550*	100÷750*	100÷1000*	200÷1400*
Codice A 2833	*0005*	*0010*	*0015*	*0025*	*0050*	*0100*	*0200*	*0280*	*0420*	*0550*	*0750*	*1000*	*1400*
A 2833 Cad. €													
Suddivisione Nm	0,05	0,01	0,01	0,25	0,5	1	2	2	2	5	5	5	10
Attacco ■ pollici	**¼**	**¼**	**¼**	**⅜**	**⅜**	**½**	**½**	**¾**	**¾**	**¾**	**¾**	**1**	**1**
Lunghezza totale mm	160	195	195	220	260	340	495	695	975	1190	1365	1535	1795
Peso kg	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	1,4	1,9	3,2	5,1	7,1	9,5	13,1

Tipo con attacco per teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/41
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito



Cap. di serraggio Nm	10÷50	20÷100	30÷140	40÷200	60÷420	100÷550	200÷850
Codice	*A 2833 2050*	*A 2833 2100*	*A 2833 2140*	*A 2833 2200*	*A 2833 2420*	*A 2833 2550**	*A 2833 2850**
A 2833/2 Cad. €							
Suddivisione Nm	0,5	1	1	2	2	5	5
Diametro testa mm	**12**	**15**	**15**	**19**	**22**	**27**	**32**
Lunghezza totale mm	230	310	370	455	940	1140	1315
Peso kg	0,4	0,5	0,7	1,2	3,1	4,7	6,5

* Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento filettata - La regolazione del valore si effettua con una chiave in dotazione

Tipo per produzioni di serie, da utilizzare con teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/19 - Per adattatori vedere A 2834/41
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale
A 2833/3 - Per uso destro e sinistro
A 2833/4 - Per uso destro



Cap. di serraggio Nm	5÷25	10÷50	20÷100	40÷140	40÷200
Codice	*A 2833 3025*	*A 2833 3050*	*A 2833 3100*	*A 2833 3140*	*A 2833 3200*
A 2833/3 Cad. €					
Codice	*A 2833 4025*	*A 2833 4050*	*A 2833 4100*	*A 2833 4140*	*A 2833 4200*
A 2833/4 Cad. €					
Diametro testa mm	**10**	**15**	**15**	**15**	**19**
Lunghezza totale mm	193	215	290	350	430

Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica

TOHNICHI Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

Tipo a forchetta - Per chiavi A 2833/2÷A 2833/4

Con attacco Ø 15 mm

Apertura ⌀ mm	14	16	17	19	22	24	27
Codice A 2834	*2014*	*2016*	*2017*	*2019*	*2022*	*2024*	*2027*
A 2834/2 Cad. €							
Larghezza x spessore mm	38x18	51x13	51x13	51x13	51x13	60x12	60x12

Con attacco Ø 19 mm

Apertura ⌀ mm	17	19	22	24	27	30	32	34	36	41
Codice A 2834	*3017*	*3019*	*3022*	*3024*	*3027*	*3030*	*3032*	*3034*	*3036*	*3041*
A 2834/3 Cad. €										
Larghezza x spessore mm	54x13	54x13	54x13	60x15	60x15	60x15	76x11	76x11	76x11	65x11



Con attacco Ø 22 mm

Apertura ⌀ mm	19	22	24	27	30	32	34	36	41	46
Codice A 2834	*3519*	*3522*	*3524*	*3527*	*3530*	*3532*	*3534*	*3536*	*3541*	*3546*
A 2834/35 Cad. €										
Larghezza x spessore mm	63x15	63x15	78x15	78x15	78x15	78x15	85x15	85x15	85x15	85x15

Con attacco Ø 27 mm

Apertura ⌀ mm	22	24	27	30	32	34	36	41	46	50
Codice A 2834	*3622*	*3624*	*3627*	*3630*	*3632*	*3634*	*3636*	*3641*	*3646*	*3650*
A 2834/36 Cad. €										
Larghezza x spessore mm	65x14	72x15	82x16	88x19	92x20	90x20	94x21	98x22	100x24	103x26

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■ - Per chiavi A 2833/2÷A 2833/4

Attacco di manovra ■	¼"	⅜"	½"	¾ "	1"
Codice A 2834	*1014*	*1038*	—	—	—
A 2834/10 - Ø 10 mm Cad. €					
Codice A 2834	—	*1238*	—	—	—
A 2834/12 - Ø 12 mm Cad. €					
Codice A 2834	—	—	*1512*	—	—
A 2834/15 - Ø 15 mm Cad. €					
Codice A 2834	—	—	*1912*	—	—
A 2834/19 - Ø 19 mm Cad. €					
Codice A 2834	—	—	*2212*	*2234*	—
A 2834/22 - Ø 22 mm Cad. €					
Codice A 2834	—	—	—	*2734*	—
A 2834/27 - Ø 27 mm Cad. €					
Codice A 2834	—	—	—	—	*3201*
A 2834/32 - Ø 32 mm Cad. €					



Adattatori per chiavi dinamometriche A 2833/2÷A 2833/4
Adatti per inserire le teste ad innesto con attacco ■ 9x12 o 14x18 mm

Attacchi	Ø 15 mm - □ 9 x 12 mm	Ø 19 mm - □ 14 x 18 mm
Codice	*A 2834 4101*	*A 2834 4102*
A 2834/41 Cad. €		
Adatti per chiavi	A 2833/2 gr 50 - 100 A 2833/3 gr. 50 - 100 - 140 A 2833/4 gr. 50 - 100 - 140	A 2833/2 gr. 200 A 2833/3 gr. 200 A 2833/4 gr. 200



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche ⟶ A 6 pag. 60

TOHNICHI Chiavi dinamometriche elettroniche digitali

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione - In acciaio speciale, cromate
Per uso destro e sinistro - Complete di **testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile** con altre teste ad innesto
Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente ed il valore viene visualizzato sul display
Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e impostazioni delle unità di misura a SI, metrico e americano - Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer

Tipo per la misurazione ed il controllo della coppia di serraggio
Attacco ■ ½" - Tolleranza su tutti i valori ±3% - Graduazione 0,1 Nm
Memoria fino a 50 misurazioni, con la possibilità di prefissare fino a 10 valori
Ampio display con LCD e LED perlettura facilitata
Attacco testa Ø 15 mm - Lunghezza totale 384 mm - Peso 0,85 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica con 2 batterie AA da 1,5 V

Capacità di serraggio Nm	20 ÷ 100
Codice	*A 2835 1100*
A 2835/1 Cad. €	





Possibilità di collegare a stampante o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

TOHNICHI Chiavi dinamometriche elettroniche digitali

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione - In acciaio speciale, cromate
Per uso destro e sinistro - Complete di **testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile** con altre teste ad innesto
Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente ed il valore viene visualizzato sul display
Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e impostazioni delle unità di misura a SI, metrico e americano - Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer

Tipo per serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione
Tolleranza su tutti i valori di ±1% (±2°) + 1 digit - Memoria fino a 999 misurazioni
Particolarmente adatte nel settore automobilistico (p.es. per serrare le testate dei motori)
Doppio display di grandi dimensioni per la visualizzazione della coppia e dell'angolo di rotazione
Il valore di coppia e l'angolo di serraggio vengono impostati prima dell'utilizzo
Raggiunto il valore di coppia, sul display compare automaticamente la conversione in angolo per il proseguimento del serraggio
Fornite complete di batteria Ni-MH ricaricabili e caricabatterie



Capacità di serraggio Nm	10 ÷ 50	20 ÷ 100	40 ÷ 200	72 ÷ 360
Codice	*A 2835 5050*	*A 2835 5100*	*A 2835 5200*	*A 2835 5360*
A 2835/5 Cad. €				
Graduazione Nm	0,05	0,1	0,2	0,4
Attacco ■ pollici	⅜	½	½	¾
Attacco testa Ø mm	**12**	**15**	**19**	**22**
Lunghezza totale mm	282	384	475	713
Peso kg	0,58	0,63	0,78	1,13



Possibilità di collegare a stampante o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

TOHNICHI Chiavi dinamometriche a marcare

Particolarmente adatte per catene di montaggio e per assemblaggi di precisione
In acciaio speciale, cromate
A ricarica automatica - Per uso destro - Tolleranza su tutti i valori ± 3%
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: infatti è praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura
Raggiunto il valore di coppia pre-impostato, la testa del bullone viene marcata indelebilmente con inchiostro a fissaggio rapido senza lasciare sbavature
La marcatura conferma che il bullone è stato serrato al giusto momento torcente, evita serraggi multipli sullo stesso bullone e eventuali bulloni non serrati sono subito visibili
Fornite con chiave di regolazione (senza accessori)

Cap. di serraggio Nm	10 ÷ 50	20 ÷ 100	30 ÷ 140	40 ÷ 200	40 ÷ 280
Codice	*A 2836 0050*	*A 2836 0100*	*A 2836 0140*	*A 2836 0200*	*A 2836 0280*
A 2836 Cad. €					
Suddivisione Nm	0,5	1	1	2	2
Lunghezza totale mm	274	388	443	500	467
Peso kg	0,7	1	1,1	1,8	2,6



ACCESSORI per chiavi dinamometriche A 2836

Chiavi a bussola esagonale
A 2836/3 - Adatte **per A 2836** con capacità di serraggio **fino a 200 Nm**
A 2836/4 - Adatte **per A 2836 0280**



Per dadi mm	10	12	13	14	16	17	18	19	22	24	27	30
Codice A 2836	*3010*	*3012*	*3013*	*3014*	*3016*	*3017*	*3018*	*3019*	*3022*	*3024*	—	—
A 2836/3 Cad. €												
Codice A 2836	—	—	—	—	—	—	—	—	*4022*	*4024**	*4027*	*4030*
A 2836/4 Cad. €												
Lunghezza totale mm	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	110

***** Lunghezza totale 110 mm

Punte con cartucce ricaricabili **per circa 4500 marcature**
Le **cartucce sono fornite vuote (senza inchiostro),** per la ricarica vedere A 2836/7
A 2836/5 - Per marcature Ø 5 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 10 ÷ 30 mm
A 2836/6 - Per marcature Ø 9 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 17 ÷ 30 mm



Grandezza	1	2
Codice	*A 2836 5001*	*A 2836 5002*
A 2836/5 Cad. €		
Codice	*A 2836 6001*	*A 2836 6002*
A 2836/6 Cad. €		
Adatta per inchiostro	Blu e Rosso	Bianco e Giallo

Fiale di inchiostro

Grandezza	1	3	4	5
Codice	*A 2836 7001*	*A 2836 7003*	*A 2836 7004*	*A 2836 7005*
A 2836/7 La conf. €				
Colore	Bianco	Blu	Rosso	Giallo
Fiale per confezione n°	**1**	**10**	**10**	**1**
Contenuto per fiala ml	90	1,5	1,5	90



Fiale da 1,5 ml



Fiale da 90 ml

Solvente - In flacone da 90 ml - Adatto solo per inchiostro bianco e giallo

Codice A 2836 8000	**A 2836/8**	Cad. €	1



TOHNICHI Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Particolarmente adatti per eseguire controlli veloci di precisione sulle linee di produzione
Il dispositivo registra il primo scatto della chiave dinamometrica, per cui i dati non vengono falsati in caso di superamento della coppia da parte dell'operatore
Con orologio integrato per registrare data e ora della misurazione
Può essere utilizzato con diverse chiavi dinamometriche e si possono abbinare vari adattatori o teste esagonali
Per uso destro - Tolleranza ± 1% +1 digit
Display digitale di grandi dimensioni di facile lettura
Memorizzazione di 1000 differenti valori
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz
Temperatura di esercizio: 0°C a +40°C
Completi di adattatori con attacco quadro ▢ ed attacco esagonale ⬢
Con fori per il fissaggio a banchi da lavoro
Dimensioni 278x160x167h mm - Peso 10,5 kg

Capacità di serraggio Nm	0,5÷20	5÷200
Codice	*A 2837 0020*	*A 2837 0200*
A 2837/0 Cad. €		
Graduazione Nm	0,005	0,05
Attacco quadro ▢	3/8"	1/2"
Adattatore quadro ▢	1/4" - 3/8"	3/8" - 1/2"
Adattatori esagono ⬢ mm	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22





Possibilità di collegare a stampante TOHNICHI Mod. EPP-16M2 o ad un personal computer tramite uscita USB per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

ABC TOOLS Sistema T-CHECKER

PER IL CONTROLLO MONITORATO E RINTRACCIABILE DELLE COPPIE DI SERRAGGIO DI UTENSILI DINAMOMETRICI IN ATTIVITÀ (SOFTWARE + DISPOSITIVO DI CONTROLLO)

- **Vantaggi del Sistema T-CHECKER ABC TOOLS**

  Il Sistema T-CHECKER ABC TOOLS garantisce a tutti gli utensili dinamometrici, utilizzati in azienda, di operare sempre nei range di taratura predefiniti e che un eventuale inconveniente possa immediatamente essere rilevato, impedendo che gli stessi utensili vengano utilizzati con coppie di serraggio errate in cicli produttivi, anche per lunghi periodi.

- **Oltre le consuetudini**

  Molto spesso, nelle aziende che utilizzano utensili dinamometrici, vi è la consuetudine di far controllare gli stessi utensili una volta ogni anno.
  Con tale procedura, troppo spesso, si ha la presunzione che, fino al controllo successivo, l'utensile possa serrare sempre e perfettamente alla coppia stabilita, non considerando così che, in realtà, innumerevoli imprevisti possano, ancor più nel lungo periodo, modificare la coppia di serraggio inizialmente impostata.

- **Il software ed il suo ambiente**

  Il software opera con un'applicazione web in grado di effettuare la gestione del database degli utensili dinamometrici e di analizzarne lo stato presente e storico, mediante la realizzazione di appositi report web dotati di tutti i necessari filtri.

- **Operatività del Sistema T-CHECKER ABC TOOLS**

  All'inizio del turno di lavoro l'operatore con l'utensile dinamometrico assegnato si avvicina ad una precostituita stazione di controllo che riconosce automaticamente l'utensile; l'operatore viene guidato in modo semplicissimo, ricevendo un input visivo per testare l'utensile tramite il dispositivo di controllo e immediatamente viene visualizzato sul monitor l'esito del test effettuato: luce verde, l'utensile può essere utilizzato, luce rossa, l'utensile è fuori tolleranza rispetto al serraggio prefissato e dovrà essere portato al service. Ogni test viene registrato in un database che permette al Responsabile di monitorare tutti gli utensili dinamometrici in attività. Anche a distanza di molto tempo, la rintracciabilità del dato del software permette, all'occorrenza, di dimostrare che, in un determinato giorno, uno specifico utensile dinamometrico, assegnato ad un preciso operatore, era stato utilizzato e che la coppia di serraggio era nei limiti della tolleranza prestabilita.



Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo di chiavi dinamometriche secondo norme DIN EN ISO 6789:2003 - **Grado di precisione ± 1%**
Con possibilità di convertire il valore da Nm a lbf/ft e lbt/inch
Ampio display a 4 cifre per un'ottima visualizzazione dei dati con 3 LED di indicazione funzione
Modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata, indicazione del valore di coppia impostato per chiavi con funzionamento a scatto e del valore massimo di coppia applicato
Forniti in valigetta di resina sintetica completa di alimentatore e cavo RS-232C per collegamento a PC e/o stampante - Compatibili con software A 2837/8

Esecuzione con attacco quadro ▢ femmina da ½" - 12,5 mm
Campo di misura 10÷350 Nm (max. serraggio)
Dimensioni Øxh 160x97,5 mm - Peso 2,5 kg

Codice A 2837 6000	**A 2837/6**	Cad. **€**	1



A 2837/6

Esecuzione con attacco esagonale ⬢ maschio da 27 mm — ⬢ 27 mm
Campo di misura 100÷1000 Nm (max. serraggio)
Dimensioni Øxh 182x97,5 mm - Peso 2,5 kg

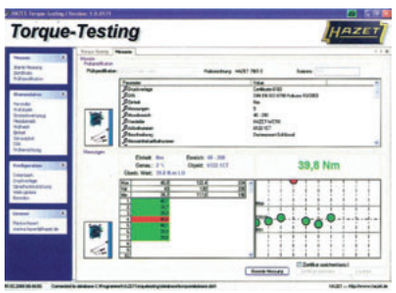
Codice A 2837 7000	**A 2837/7**	Cad. **€**	1


A 2837/7

Software per dispositivo A 2837/6 e A 2837/7
Per creare, memorizzare e stampare certificati di controllo professionali secondo norme DIN EN ISO 6789:2003
Database aggiornabile, per tutte le chiavi dinamometriche HAZET i cui valori di coppia sono compresi tra 1 e 1000 Nm e per tutte le relative teste ad innesto
Requisiti di sistema:
- Microsoft® Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8 (min. RAM 256 MB)
- processore Pentium III o superiore
- minimo 50 Mb di memoria libera su disco fisso
- risoluzione grafica minimo 1024 x 768 pixel

Software disponibile in lingua inglese e tedesco

Codice A 2837 8000	**A 2837/8**	Cad. **€**

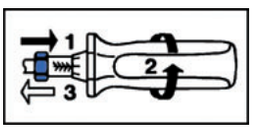


Giraviti dinamometrici

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro
Tolleranza ±5%
Con regolazione micrometrica del valore di serraggio
Attacco esagonale ▢ ¼" per inserti (Bits) (vedere A 1577)
La regolazione si effettua tramite azione sull'anello blu (1), ruotando contemporaneamente l'impugnatura (2) - La scelta del valore avviene automaticamente rilasciando l'anello blu (3)
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Impugnatura maneggevole, ergonomica con paramano - Forniti in astuccio di plastica

Per serraggi		**10 ÷ 120 cNm**	**1 ÷ 6 Nm**
Codice		*A 2838 0001*	*A 2838 0006*
A 2838/0	Cad. **€**		
Suddivisione scala		1 cNm	0,1 Nm
Lunghezza totale	mm	170	230
Peso	g	200	425





▢ ¼"



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Con attacco ⬢ ¼" e ■ ¼"

Codice A 1591 4000	**A 1591/4**	Cad. **€**	10

■ ¼"



⬢ ¼"

Chiavi dinamometriche

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro
Tolleranza ± 4% costante su tutti i valori di serraggio
In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Con cricchetto reversibile tramite levetta (escluso A 2838 3060) **e scala in Nm**
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile all'udito e al tatto

A 2838/3 - HAZET
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino ad ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ⬤

A 2851/0 - FABC TOOLS
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante l'apposito anello

Capacità di serraggio	**Nm**	**2,5 ÷ 25**	**10 ÷ 60***	**20 ÷ 110**	**40 ÷ 210**	**70 ÷ 350**
Codice		*A 2838 3025*	*A 2838 3060*	—	—	—
A 2838/3	Cad. **€**					
Codice		—	—	*A 2851 0110*	*A 2851 0210*	*A 2851 0350*
A 2851/0	Cad. **€**					
Attacco quadro ■	**pollici**	**¼**	**⅜**	**½**	**½**	**½**
Suddivisione scala	Nm	0,25	0,5	0,5	1	1
Lunghezza totale	mm	230	305	436	495	560
Peso	kg	0,4	0,6	1,1	1,5	1,6




A 2838/3 gr. 25


A 2838/3 gr. 60

*** Con cricchetto a quadro reversibile**



Chiavi dinamometriche di precisione

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro
In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Con cricchetto reversibile tramite levetta

Tipo con lettura del valore impostato tramite display
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura ed il suo raggiungimento è percettibile all'udito ed al tatto - **In astuccio «SAFE-BOX»**
Con scala in Nm - **Tolleranza ±4%** costante su tutti i valori di serraggio
Con attacco ■ ½"



Lettura del valore tramite display convesso a 3 cifre



Capacità di serraggio Nm		20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice		*A 2839 2120*	*A 2839 2200*	*A 2839 2320*
A 2839/2	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	435	545	660
Peso	kg	1,7	2	2,3

Tipo con nottolino di bloccaggio di sicurezza
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura
Dopo aver regolato la chiave al valore desiderato, effettuare il bloccaggio mediante il nottolino
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e visivamente tramite la fuoriuscita del nottolino rosso
In astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm, misure superiori in scatola di cartone
Con scala in Nm - Tolleranza ± 2% costante su tutti i valori di serraggio

Regolazione:



Con attacco ■ ¼" - Senza nottolino rosso di segnalazione


■ ¼"

Capacità di serraggio Nm		1 ÷ 6*	2 ÷ 10	4 ÷ 40
Codice		*A 2840 0006*	*A 2840 0010*	*A 2840 0040*
A 2840/0	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	197	198	256
Peso	kg	0,3	0,3	0,4

* Tolleranza ±4% costante su tutti i valori

Con attacco ■ ⅜"


■ ⅜"

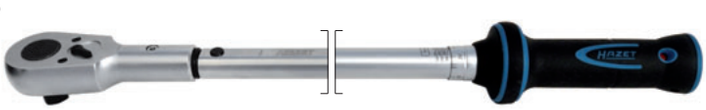
Capacità di serraggio Nm		5 ÷ 60	20 ÷ 120
Codice		*A 2840 1060*	*A 2840 1120*
A 2840/1	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	335	389
Peso	kg	0,6	0,9

Con attacco ■ ½"


■ ½"

Capacità di serraggio Nm		20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice		*A 2840 2120*	*A 2840 2200*	*A 2840 2320*
A 2840/2	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	435	545	663
Peso	kg	1,1	1,3	1,5

Con attacco ■ ¾" - Senza nottolino rosso di segnalazione
Complete di 3 anelli colorati adatti per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro
A 2840 3999: Per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.
Tolleranza ±3% costante su tutti i valori
Forza di scatto su valore massimo 590 Nm (60 kg)
Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla





A 2840 3999 e A 2840 5000 fornite in 2 parti in borsa

Capacità di serraggio Nm		100 ÷ 400	200 ÷ 500	300 ÷ 800	400 ÷ 1000
Codice		*A 2840 3400*	*A 2840 3500*	*A 2840 3800*	*A 2840 3999*
A 2840/3	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	803	1040	1280	1788
Peso	kg	3,7	5,3	6,3	10

Con attacco ■ 1" - Senza nottolino rosso di segnalazione
Adatta per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.
Capacità di serraggio 600 ÷ 1600 Nm - Suddivisione scala 5 Nm
Tolleranza ±3% costante su tutti i valori
Forza di scatto su valore massimo 685 Nm (70 kg)
Completa di 3 anelli colorati adatti per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro
Lunghezza totale 2525 mm - Peso 14 kg
Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla

■ 1"



■ 1"



Codice A 2840 5000	**A 2840/5**	Cad. €	1

Con scala in «lbf.ft.» - Standard U.S.A. - **Tolleranza ± 3%** costante su tutti i valori di serraggio


Con scala in «lbf.ft.»

Capacità di serraggio lbf.ft.		20 ÷ 100	40 ÷ 200
Codice		*A 2842 3100*	*A 2842 3200*
A 2842/3	Cad. €		
Attacco quadro ■ pollici		**⅜**	**½**
Lunghezza totale	mm	390	545
Peso	kg	0,9	1,3

Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro - In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Tolleranza ± 2% costante su tutti i valori di serraggio - Con scala in Nm e **testa intercambiabile ad innesto**
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante nottolino
In astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm, misure superiori in scatola di cartone

Tipo con attacco femmina ▭ mm 9 x 12

Esecuzione corta - Senza dispositivo di segnalazione ottico

Capacità di serraggio Nm	2 ÷ 10	5 ÷ 13*	4 ÷ 40
Codice	*A 2843 1010*	*A 2843 1013*	*A 2843 1040*
A 2843/1 Cad. €			
Lunghezza totale mm	180	**100**	240
Peso kg	0,3	0,2	0,4

*** Tolleranza ±4%**



A 2843 gr. 5÷13 Nm - Esecuzione extra corta



Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm	5 ÷ 60	20 ÷ 120
Codice	*A 2843 2060*	*A 2843 2120*
A 2843/2 Cad. €		
Lunghezza totale mm	303	385
Peso kg	0,5	1,3



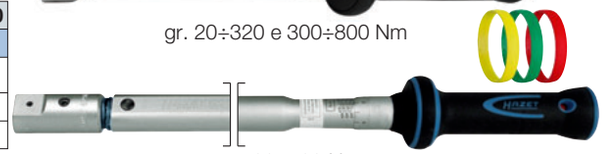
Tipo con attacco femmina ▭ mm 14 x 18
Gr. 100÷400 e 200÷500 Nm fornite con 3 anelli colorati adatti per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro

Capacità di serraggio Nm	20 ÷ 120	40 ÷ 200	60 ÷ 320	100 ÷ 400	200 ÷ 500	300 ÷ 800
Codice A 2843	*3120*	*3200*	*3320*	*3400**	*3500**	*3800**
A 2843/3 Cad. €						
Lunghezza totale mm	400	510	620	720	955	1200
Peso kg	0,9	1,1	1,3	2,7	4,3	5,3

***** Senza dispositivo di segnalazione ottico



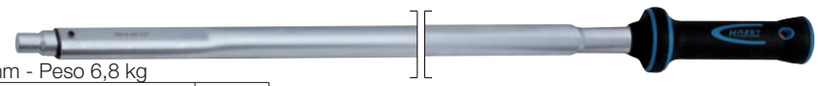
gr. 20÷320 e 300÷800 Nm



gr. 100÷500 Nm

Tipo con attacco maschio a gradino ● 21 e 26 mm
Adatta per lavori prolungati con elevati momenti di forza
Tolleranza ± 4% costante su tutti i valori di serraggio
Bloccaggio di sicurezza delle teste tramite spina a pulsante
Capacità di serraggio 300-800 Nm - Lunghezza totale 1165 mm - Peso 6,8 kg

Codice A 2843 4800	**A 2843/4**	Cad. €	1



Teste rinforzate ad anello poligonale chiuso, per chiave dinamometrica A 2843/4

Apertura mm	32	34	36	38	41	46
Codice A 2846	*5032*	*5034*	*5036*	*5038*	*5041*	*5046*
A 2846/5 Cad. €						



Chiavi dinamometriche con assortimento di teste

Tipo con 29 utensili attacco ■ 9 x 12 mm - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/2 da **5 ÷ 60 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/30 attacco ■ ⅜"
11 chiavi a forchetta A 2844/35 da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm
10 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/36 da 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
6 chiavi poligonali ad anello aperto A 2844/37 da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
In cassetta di lamiera con alloggiamenti in resina sintetica, dimensioni LxPxh 435x215x62 mm

Codice A 2843 5000	**A 2843/5**	Cad. €	1



Tipo con 20 utensili attacco ■ 14 x 18 mm - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/3 da **40 ÷ 200 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/41 attacco ■ ½"
9 chiavi a forchetta A 2844/8 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
9 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/9 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
In cassetta di lamiera con alloggiamenti in resina sintetica, dimensioni LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 2843 6000	**A 2843/6**	Cad. €	1

Tipo con 28 utensili attacco ■ 14 x 18 mm - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/3 da **40 ÷ 200 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/41 attacco ■ ½"
13 chiavi a forchetta A 2844/8 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
13 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/9 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
In cassetta di lamiera con alloggiamenti in resina sintetica, dimensioni LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 2843 7000	**A 2843/7**	Cad. €	1



Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

Particolarmente indicate per produzioni di serie
In acciaio bonificato con trattamento anticorrosione
Le chiavi non hanno l'indicazione del valore di serraggio
La regolazione al valore di serraggio desiderato (che deve essere compreso nel campo di lavoro della chiave), si effettua con l'ausilio dell'apposito utensile (A 2844/1) sotto descritto e mediante un dispositivo di controllo (A 2837/6 ed A 2837/7)
Le chiavi vengono fornite, se espressamente richiesto, regolate al valore di serraggio prescelto
Il dispositivo interno di regolazione, esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: è infatti praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura
Tolleranza di ripetizione, fino a 50000 attivazioni, ± 2%
Si impiegano con le teste ad innesto A 2844/30÷A 2844/95

Tipo con attacco femmina □ 9 x 12 mm

Esecuzione corta

Capacità di serraggio Nm		2 ÷ 12	2 ÷ 25	15 ÷ 35
Codice		*A 2843 8012*	*A 2843 8025*	*A 2843 8035*
A 2843/8	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	125	180	180
Peso	g	185	240	243



Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm		5 ÷ 50	15 ÷ 85
Codice		*A 2843 9050*	*A 2843 9085*
A 2843/9	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	240	315
Peso	g	295	363



Tipo con attacco femmina □ 14 x 18 mm
Esecuzione lunga

Capacità di serraggio Nm		50 ÷ 200	60 ÷ 320
Codice		*A 2844 0200*	*A 2844 0320*
A 2844/0	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	405	630
Peso	kg	0,7	1,1



Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche

Per la regolazione del valore di serraggio prescelto nelle chiavi dinamometriche per produzioni di serie A 2843/8 - A 2843/9 - A 2844/0
Lunghezza totale 167 mm
Peso 225 g

Codice A 2844 1000	**A 2844/1**	Cad. €	1



Impugnature fisse per teste ad innesto

Con attacco ad innesto
Senza funzioni dinamometriche
Per inserire gli utensili ad innesto, descritti alle pagine seguenti

Tipo con attacco femmina □ 9 x 12 mm
Lunghezza totale 405 mm - Peso 0,7 kg

Codice A 2844 2000	**A 2844/2**	Cad. €	1



Tipo con attacco femmina □ 14 x 18 mm
Lunghezza totale 635 mm - Peso kg 1,3

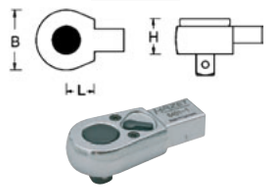
Codice A 2844 3000	**A 2844/3**	Cad. €	1



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

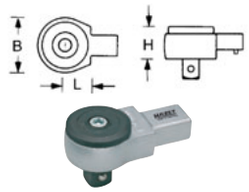
9x12

Con attacco ■ 9x12 mm
Per chiavi A 2843/1 - A 2843/2 - A 2843/8 - A 2843/9



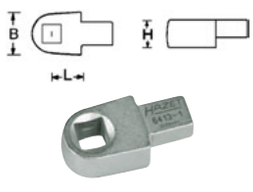
Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		*A 2844 3014*	*A 2844 3038*	*A 2844 3012*
A 2844/30	Cad. €			
Dimensioni BxLxH	mm	47x22x19	30x30x15	40x38,5x19,5



Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		*A 2844 3114*	*A 2844 3138*	*A 2844 3112*
A 2844/31	Cad. €			
Dimensioni BxLxH	mm	45x20x25	33x26x19	33x26x19



Tipo per quadro di manovra estraibile ■

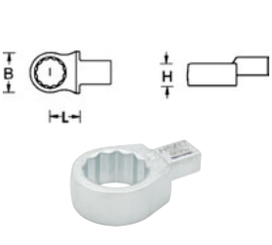
Testa per l'innesto dei vari quadri di manovra A 2844/34 (non inclusi)

Attacco di manovra		⅜"
Codice		*A 2844 3338*
A 2844/33	Cad. €	
Dimensioni BxLxH	mm	22x17,5x14



Quadri di manovra estraibili per testa A 2844/33

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		*A 2844 3414*	*A 2844 3438*	*A 2844 3412*
A 2844/34	Cad. €			
Con quadri ■		⅜" - ¼"	⅜" - ⅜"	⅜" - ½"



Chiavi a forchetta

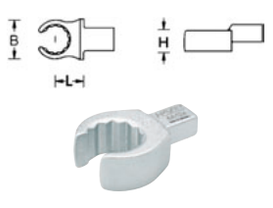
Apertura ⌀	mm	7	8	9	10	11	12
Codice		*A 2844 3507*	*A 2844 3508*	*A 2844 3509*	*A 2844 3510*	*A 2844 3511*	*A 2844 3512*
A 2844/35	Cad. €						
Dimensioni BxLxH	mm	20x17,5x5,5	21,5x17,5x5,5	23x17,5x5,5	24,5x17,5x5,5	26x17,5x5,5	27,5x17,5x5,5
Apertura ⌀	**mm**	**13**	**14**	**15**	**17**	**19**	
Codice		*A 2844 3513*	*A 2844 3514*	*A 2844 3515*	*A 2844 3517*	*A 2844 3519*	
A 2844/35	Cad. €						
Dimensioni BxLxH	mm	29x17,5x5,5	31x20x8	33x20x8	37x20x8	40x20x8	

Chiavi poligonali ad anello chiuso

Apertura ⌀	mm	7	8	10	11	12	13
Codice		*A 2844 3607*	*A 2844 3608*	*A 2844 3610*	*A 2844 3611*	*A 2844 3612*	*A 2844 3613*
A 2844/36	Cad. €						
Dimensioni BxLxH	mm	22x17,5x8	22x17,5x9	22x17,5x9	22x17,5x9	22x17,5x12	22x17,5x12
Apertura ⌀	**mm**	**14**	**15**	**17**	**19**	**21**	**22**
Codice		*A 2844 3614*	*A 2844 3615*	*A 2844 3617*	*A 2844 3619*	*A 2844 3621*	*A 2844 3622*
A 2844/36	Cad. €						
Dimensioni BxLxH	mm	22x17,5x12	24x17,5x12	27x17,5x13	30,5x17,5x13	33x17,5x15	34,5x17,5x15

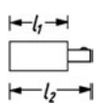
Chiavi poligonali ad anello aperto

Apertura ⌀	mm	10	11	12	13	14	17	19	22
Codice	*A 2844 ....*	*3710*	*3711*	*3712*	*3713*	*3714*	*3717*	*3719*	*3722*
A 2844/37	Cad. €								
Dimensioni BxLxH	mm	21,5x17,5x11	22,5x17,5x11	23,5x17,5x12	24,5x17,5x11	27x17,5x13	30x17,5x12	33,5x17,5x14,5	38x17,5x14,5



Adattatore aumentatore per l'impiego delle teste
Con attacco ■ 9x12 mm ed attacco □ 14x18 mm
Lunghezza l_1 34 mm - Lunghezza l_2 50 mm

Codice A 2844 4090	**A 2844/409**	Cad. €	1





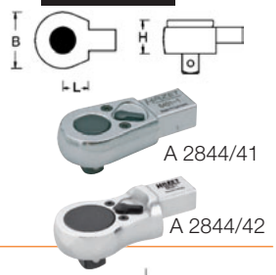
HAZET Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

Con attacco ■ 14x18 mm - Per chiavi A 2843/3 - A 2844/0

14x18

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■
A 2844/41 - Esecuzione **standard** - Dimensioni LxBxH 40x38,5x19,5 mm
A 2844/42 - Esecuzione **con testa ribassata** per evitare spostamenti involontari - Dimensioni BxH 40,5x20,5 mm

Attacco di manovra ■		3/8"	1/2"
Codice		—	*A 2844 4112*
A 2844/41	Cad. €		
Codice		*A 2844 4238*	*A 2844 4212*
A 2844/42	Cad. €		



A 2844/41

A 2844/42

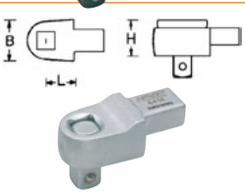
Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

Attacco di manovra ■		1/2"	3/4"
Codice		*A 2844 4312*	*A 2844 4334*
A 2844/43	Cad. €		
Dimensioni BxLxH	mm	37x27x20,5	60x44x33



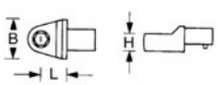
Tipo con quadro fisso di manovra ■

Attacco di manovra ■		1/2"	3/4"
Codice		*A 2844 5012*	*A 2844 5034*
A 2844/5	Cad. €		
Dimensioni BxLxH	mm	30x25x18	40x25x25



Tipo per inserti per viti - Con **attacco di manovra** ○ 5/16" - DIN 3126
Dimensioni LxBxH 30x25x12x5 mm

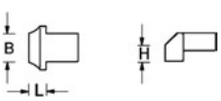
Codice A 2844 6516	**A 2844/6**	Cad. €	1





Supporti per attrezzi speciali
L'attrezzo speciale viene saldato alla testa e dopo l'operazione è necessario controllare che la dimensione L sia compresa fra 25 e 30 mm - In caso diverso occorre procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Dimensioni BxLxH 25x25÷30x11 mm

Codice A 2844 7000	**A 2844/7**	Cad. €	1





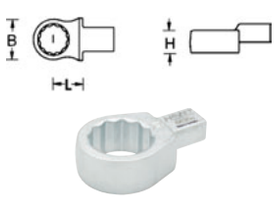
Chiavi a forchetta

Apertura ○	mm	13	14	15	16	17	19	22
Codice		*A 2844 8013*	*A 2844 8014*	*A 2844 8015*	*A 2844 8016*	*A 2844 8017*	*A 2844 8019*	*A 2844 8022*
A 2844/8	Cad. €							
Dimensioni BxLxH	mm	30x25x7	32x25x7	34x25x7	35,5x25x9	37x25x9	41x25x10	47x25x11
Apertura ○	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	
Codice		*A 2844 8024*	*A 2844 8027*	*A 2844 8030*	*A 2844 8032*	*A 2844 8036*	*A 2844 8041*	
A 2844/8	Cad. €							
Dimensioni BxLxH	mm	51x25x11	58,5x32,5x13	63x32,5x13	65x32,5x13	68,5x32,5x13	82x40x12,4	



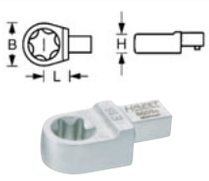
Chiavi poligonali ad anello chiuso

Apertura ○	mm	13	14	15	17	19	22
Codice		*A 2844 9013*	*A 2844 9014*	*A 2844 9015*	*A 2844 9017*	*A 2844 9019*	*A 2844 9022*
A 2844/9	Cad. €						
Dimensioni BxLxH	mm	30x25x12	30x25x12	30x25x12	30x25x12	30x25x12	34,5x25x15
Apertura ○	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**
Codice		*A 2844 9024*	*A 2844 9027*	*A 2844 9030*	*A 2844 9032*	*A 2844 9036*	*A 2844 9041*
A 2844/9	Cad. €						
Dimensioni BxLxH	mm	37,5x25x15	41,5x31x17,5	45x31x17,5	47,5x31x17,5	53x31x19	59x31x19



Chiavi per viti «TORX®»

Per viti «TORX®» ✪	T	10	11	12	16	18	20	22	24
Codice	*A 2844 ....*	*9510*	*9511*	*9512*	*9516*	*9518*	*9520*	*9522*	*9524*
A 2844/95	Cad. €								
Dimensioni BxLxH	mm	58x30x8	58,5x30x8	59x30x8	61x30x12	62x30x12	63,5x30x12	64,3x30x12	65,3x30x12



Adattatori riduttori per l'impiego delle teste
Con attacco ■ 14x18 mm ed attacco □ 9x12 mm
Lunghezza l_1 20,5 mm - l_2 45 mm

Codice A 2844 9900	**A 2844/99**	Cad. €	1



Chiavi dinamometriche combinate

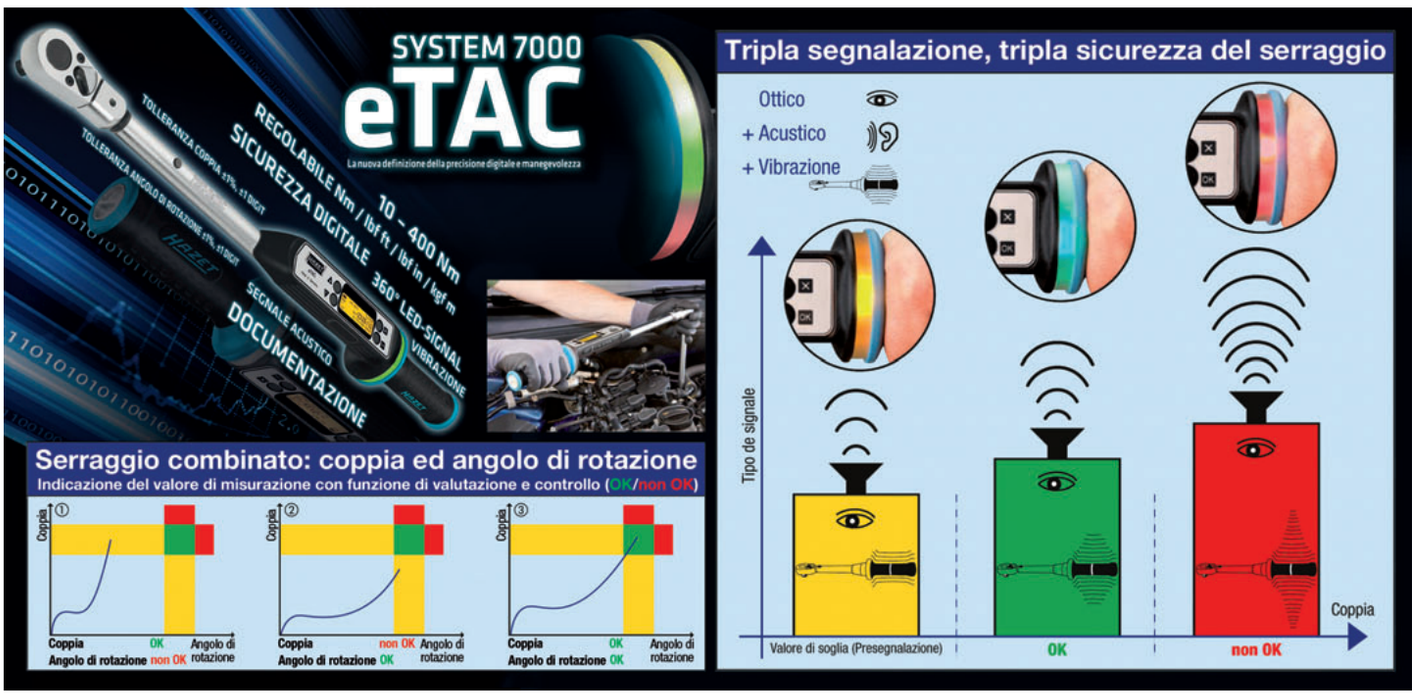
In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione - **Per uso destro e sinistro**
Costruite secondo norme ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789
Tolleranza coppia ± 1%/1 digit (per uso destro e sinistro)
Tolleranza angolo di rotazione ±1%/± 1°
Adatte per il serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione
Particolarmente indicate per il settore automobilistico, industria, aeronautico, cantieri navali, energie rinnovabili ed eolica, veicoli industriali e miniere
Testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile con altre teste ad innesto
Tripla segnalazione che avvisa l'utente durante le operazioni di serraggio:
- acustica (buzzer)
- visiva tramite LED sul display visibili da ogni angolo
- vibrazione

Possibilità di impostare il valore di soglia (presegnalazione)
Indicazione del valore di misurazione con funzione di valutazione e controllo (OK/non OK)
Memoria fino a 2000 misurazioni con incluse data e ora
Funzione di blocco del menu per evitare manomissioni non autorizzate dei valori impostati
Valori coppia impostabili: Nm, lbf.ft, lbf.in e kgf.m
Campo angolo rotazione fino a 999 gradi
Possibilità di programmare il controllo della coppia con serraggio ad angolo e controllo dell'angolo con serraggio di coppia
Display a illuminazione regolabile con lettura ad inversione automatica di 180° e cifre altezza 13 mm
Accensione e spegnimento con funzione di sicurezza a 2 tasti e stand-by automatica
Funzionamento con 4 batterie AA da 1,5V (non fornite)
Corredate di uscita dati tramite mini-USB (cavo incluso) e chiavetta USB contenente software per trasmissione dati
In valigetta in alluminio rinforzato di alta qualità, con alloggiamenti in materiale espanso e chiusura con doppia serratura a combinazione di 3 cifre
Corredate di libretto di istruzioni d'uso e certificato di «Controllo e Taratura»



Per il serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione

Capacità di serraggio Nm	**10 ÷ 100**	**20 ÷ 200**	**40 ÷ 400**
Codice	***A 2850 0100***	***A 2850 0200***	***A 2850 0400***
A 2850 Cad. €			
Attacco ■ pollici	**⅜**	**½**	**¾**
Attacco □ per teste mm	9 x 12	14 x 18	14 x 18
Lungh. con cricchetto mm	425	580	1020
Peso kg	0,9	1,3	3,2



Goniometri per serraggi angolari

Per il serraggio finale di bulloni e viti con angolo controllato
Impiego con qualsiasi tipo di chiave dinamometrica con attacco quadro maschio ■
Supporto magnetico flessibile per il punto fisso
Esecuzione di precisione
Disco Ø 95 mm graduato da 0°÷360°
Scala di lettura 1°
Lunghezza totale 400 mm



Scala di lettura 1°

Attacco ■ maschio	**½"**	**¾"**
Codice	***A 2845 3012***	***A 2845 3034***
A 2845/3 Cad. €		
Attacco ○ femmina	½"	¾"

Chiavi dinamometriche

A ricarica automatica - **Per uso destro e sinistro**
In acciaio di alta qualità con trattamento anticorrosione
Tolleranza ± 4% costante su tutti i valori di serraggio - Con scala in Nm
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante l'apposito anello
Il raggiungimento del valore di coppia impostato è percettibile all'udito e al tatto
Fornite in astuccio di plastica

Tipo con cricchetto reversibile

Capacità di serraggio Nm		20 ÷ 110	40 ÷ 210	70 ÷ 350
Codice		*A 2851 0110*	*A 2851 0210*	*A 2851 0350*
A 2851/0	Cad. €			
Attacco ■	**pollici**	**½**	**½**	**½**
Suddivisione scala	Nm	0,5	1	1
Lunghezza totale	mm	436	495	560
Peso	kg	1,1	1,5	1,6



Tipo con attacco □ per teste ad innesto A 2856/1÷A 2856/5

Capacità di serraggio Nm		20 ÷ 110	40 ÷ 210	70 ÷ 350
Codice		*A 2851 5110*	*A 2851 5210*	*A 2851 5350*
A 2851/5	Cad. €			
Attacco □	**mm**	**9x12**	**14x18**	**14x18**
Suddivisione scala	Nm	0,5	1	1
Lungheza totale	mm	220	457	523
Peso	kg	1	1,2	1,3



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

In acciaio al cromo-vanadio - Adatte per chiavi A 2851/5

Tipo con attacco ■ 9×12 mm

9x12

Esecuzione con testa a forchetta

Apertura	mm	7	8	9	10	11	12
Codice	*A 2855 ....*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*
A 2855/1	Cad. €						
Apertura	**mm**	**13**	**14**	**15**	**17**	**19**	
Codice	*A 2855 ....*	*1013*	*1014*	*1015*	*1017*	*1019*	
A 2855/1	Cad. €						



Esecuzione con testa poligonale

Apertura	mm	7	8	10	11	12	13	14	15	17	19
Codice	*A 2855 ....*	*3007*	*3008*	*3010*	*3011*	*3012*	*3013*	*3014*	*3015*	*3017*	*3019*
A 2855/3	Cad. €										



Esecuzione con testa a cricchetto reversibile

Attacco di manovra ■		¼"	⅜"	½"
Codice		*A 2855 5014*	*A 2855 5038*	*A 2855 5012*
A 2855/5	Cad. €			



Tipo con attacco ■ 14×18 mm

14x18

Esecuzione con testa a forchetta

Apertura	mm	13	14	15	16	17	19	22
Codice	*A 2856 ....*	*1013*	*1014*	*1015*	*1016*	*1017*	*1019*	*1022*
A 2856/1	Cad. €							
Apertura	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	
Codice	*A 2856 ....*	*1024*	*1027*	*1030*	*1032*	*1036*	*1041*	
A 2856/1	Cad. €							



Esecuzione con testa poligonale

Apertura	mm	13	14	15	17	19	22
Codice	*A 2856 ....*	*3013*	*3014*	*3015*	*3017*	*3019*	*3022*
A 2856/3	Cad. €						
Apertura	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**
Codice	*A 2856 ....*	*3024*	*3027*	*3030*	*3032*	*3036*	*3041*
A 2856/3	Cad. €						



Esecuzione con testa a cricchetto reversibile con attacco ■ ½"

Codice A 2856 5012	**A 2856/5**	Cad. €	1



Moltiplicatori di coppia meccanici

Strumento che moltiplica il valore di serraggio o disserraggio regolato sulla chiave dinamometrica
Utile a ridurre notevolmente lo sforzo dell'operatore e l'ingombro di leva
Si impiegano con l'ausilio di una chiave dinamometrica sull attacco ❍ di entrata e con chiavi a bussola del tipo ad impulso sull'attacco ■ di uscita
Devono essere usati con staffa di contrasto, in dotazione, appoggiata su un punto fisso per evitare la rotazione a vuoto
Per uso destro e sinistro



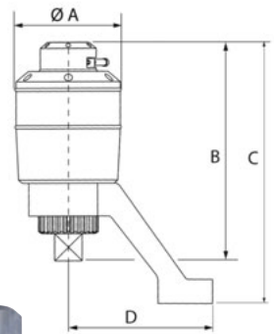
Mod. X4 - Made in U.S.A.
Completo di staffa di contrasto diritta, lunghezza 450 mm
Adatto per la manutenzione di macchine movimentazione terra, agricole ed industriali



Momento di coppia massimo	Nm	1400	2800
Codice		*A 2864 1400*	*A 2864 2800*
A 2864	Cad. €		
Attacco ❍ entrata	pollici	½"	¾"
Attacco ■ uscita	pollici	¾"	1"
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 4	1 ÷ 4
Peso	kg	3,2	6,4
Dimensioni L x D x H	mm	88x60x85	95x82x116

FABC TOOLS

Con staffa di contrasto ad angolo
Dotati di dispositivo di «non ritorno» (escluso grandezze 600 e 1350) per evitare la perdita di corsa utile ed il ritorno violento del moltiplicatore verso l'operatore
Tolleranza ± 5%
Con ingranaggio di sicurezza interno a protezione dell'apparecchio nel caso di sovraccarico
Completi di staffa di contrasto e ingranaggio di sicurezza di ricambio
IMPORTANTE:
NON È CONSENTITO l'uso di ingranaggi diversi, poiché ogni ingranaggio è TARATO per il suo moltiplicatore





A 2865 gr. 3800 Nm

Momento di coppia massimo	Nm	600*	1350*	3800
Codice		*A 2865 0800*	*A 2865 1800*	*A 2865 3800*
A 2865	Cad. €			
Attacco ❍ entrata		½"	¾"	¾"
Attacco ■ uscita		¾"	1	1
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 3,5	1 ÷ 3,6	1 ÷ 13
Ø A	mm	65	90	95
Altezza B	mm	105	150	200
Altezza con staffa C	mm	132	188	240
Dimensione D	mm	130	132	132
Peso	kg	1,3	3	5,2
Fornito in		cass. di plastica	cass. di plastica	cass. di plastica
Momento di coppia massimo	**Nm**	**5000**	**8000**	**12000**
Codice		*A 2865 5000*	*A 2865 8000*	*A 2865 9120*
A 2865	Cad. €			
Attacco ❍ entrata		¾"	¾"	¾"
Attacco ■ uscita		1 ½	1 ½	1 ½
Rapporto di moltiplicazione		1 ÷ 17	1 ÷ 49	1 ÷ 58
Ø A	mm	120	132	156
Altezza B	mm	215	268	272
Altezza con staffa C	mm	272	344	348
Dimensione D	mm	150	200	200
Peso	kg	7	11,5	14
Fornito in		borsa di cuoio	borsa di cuoio	borsa di cuoio

***** Senza dispositivo di non ritorno



A 2865 gr. 5000 Nm

Ingranaggi di sicurezza di ricambio
Ogni ingranaggio è tarato per il suo moltiplicatore

Per grandezza		600	1800	3800 e 5000	8000	12000
Codice	*A 2866*	*1000*	*2000*	*3000*	*7000*	*8000*
A 2866	Cad. €					
	pz.	1	1	1	1	1

Chiavi dinamometriche ⟶ A 6 pag. 56



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso ⟶ A 9 pag. 125



Chiavi regolabili a rullino

EHA

In acciaio legato, cromata
Testa inclinata di 15°

Lunghezza totale mm	150	200	250	310	380	460
Codice A 2878	*1150*	*1200*	*1250*	*1310*	*1380*	*1460*
A 2878/1 Cad. €						
Lunghezza totale pollici	6	8	10	12	15	18
Apertura mm	20	25	30	34	48	55
pz.	6	6	6	6	1	1



ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

Lunghezza totale mm	100	150	200	250	300	375	450
Codice A 2879	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0375*	*0450*
A 2879 Cad. €							
Lunghezza totale pollici	4	6	8	10	12	15	18
Apertura mm	13	24	29	33	39	45	55
pz.	10	5	5	5	1	1	1



HAZET

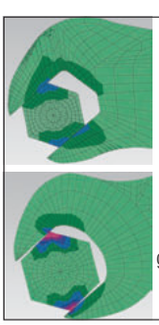
In acciaio al cromo-vanadio, fosfatata
Testa pulita, inclinata di 15° con scala millimetrata - ISO 6787

Lunghezza totale mm	100	150	200	250	300	380	460
Codice A 2880	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0380*	*0460*
A 2880 Cad. €							
Lunghezza totale pollici	4	6	8	10	12	15	18
Apertura mm	15	20	25	30	34	44	54
pz.	5	5	5	5	1	1	1



KNIPEX Pinza chiave

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Testa nichelata - DIN ISO 5743
Particolarmente adatte per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi, utilizzabili anche per installazioni sanitarie con superfici delicate
Con cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto
Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima
A 2882 - Manici rivestiti in resina termoplastica
A 2882/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani



PINZA CHIAVE: superfici di serraggio senza gioco

CHIAVE A FORCHETTA COMUNE: gioco sugli spigoli causa danneggiamenti

Lunghezza totale mm	125	150	180	250	300	400
Codice A 2882	*0125*	*0150*	*0180*	*0250*	*0300*	*0400*
A 2882 Cad. €						
Codice A 2882	*—*	*3150*	*3180*	*3250*	*—*	*—*
A 2882/3 Cad. €						
Apertura mm	0÷23	0÷27	0÷35	0÷46	0÷60	0÷85
Apertura pollici	7/8	1	1 3/8	1 3/4	2 3/8	3 3/8
Regolazioni n°	11	14	13	14	18	25
Peso kg	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,4
pz.	1	1	1	1	1	1


A 2882 mm 125


A 2882/3 mm 150


A 2882 mm 180


A 2882/3 mm 250


A 2882 mm 300


A 2882 mm 400

Esecuzione con manici con isolamento ad immersione e paramani
Con 17 possibilità di regolazione dell'apertura
Lunghezza totale **250 mm** - Apertura 0÷46 mm (1 3/4")

Codice M 7109 0250	M 7109	Cad. €	1



DVE GS 1000 V IEC/DIN EN 60900



M 6 → pag. 777

Pinze regolabili per tubi e dadi → B 7 pag. 204

Chiavi a forchetta semplice

In acciaio utensile



Tipo leggero
DIN 894
Esecuzione zincata fino alla misura 100 mm
Con bocche rinforzate

Apertura	**mm**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**22**
Codice	***A 2910 ....***	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***	***0017***	***0018***	***0019***	***0022***
A 2910	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	73	78	94	100	107	112	124	125	140	140	150	158	158	170	195
Apertura	**mm**	**24**	**27**	**28**	**30**	**32**	**36**	**38**	**40**	**41**	**42**	**46**	**50**	**55**	**60**	**65**
Codice	***A 2910 ....***	***0024***	***0027***	***0028***	***0030***	***0032***	***0036***	***0038***	***0040***	***0041***	***0042***	***0046***	***0050***	***0055***	***0060***	***0065***
A 2910	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	215	240	240	265	275	300	300	345	345	345	380	415	455	495	530
Apertura	**mm**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105***	**110***	**115***	**120***	**125***	**130***		
Codice	***A 2910 ....***	***0070***	***0075***	***0080***	***0085***	***0090***	***0095***	***0100***	***0105***	***0110***	***0115***	***0120***	***0125***	***0130***		
A 2910	Cad. €															
Lunghezza totale	mm	540	580	620	670	700	730	760	1000	1000	1000	1000	1000	1000		

***** Esecuzione brunita



Chiavi a forchetta semplice, con rivestimento VDE ⟶ M 6 pag. 778



Tipo pesante per uso a percussione

ABC TOOLS
DIN 133
Esecuzione zincata fino alla misura 75 mm

Apertura	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	**50**	**55**	**60**
Codice		***A 2911 0024***	***A 2911 0027***	***A 2911 0030***	***A 2911 0032***	***A 2911 0036***	***A 2911 0041***	***A 2911 0046***	***A 2911 0050***	***A 2911 0055***	***A 2911 0060***
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	180	180	190	190	215	235	255	275	300	320
Peso	kg	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1	1,3	1,6	2	2,5
Apertura	**mm**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105**	**110**
Codice		***A 2911 0065***	***A 2911 0070***	***A 2911 0075***	***A 2911 0080***	***A 2911 0085***	***A 2911 0090***	***A 2911 0095***	***A 2911 0100***	***A 2911 0105***	***A 2911 0110***
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	342	375	375	408	408	445	445	485	485	510
Peso	kg	3,3	4,3	4,2	6,1	5,9	8,4	8,2	11,5	11,2	14
Apertura A	**mm**	**115**	**120**	**125**	**130**	**135**	**140**	**145**	**150**	**155**	**160**
Codice		***A 2911 0115***	***A 2911 0120***	***A 2911 0125***	***A 2911 0130***	***A 2911 0135***	***A 2911 0140***	***A 2911 0145***	***A 2911 0150***	***A 2911 0155***	***A 2911 0160***
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	510	545	545	575	575	550	640	640	640	640
Peso	kg	13,8	18	17,8	21	20,5	20	28,5	28,3	28	28,4
Apertura	**mm**	**165**	**170**	**175**	**180**	**185**	**190**	**195**	**200**	**210**	
Codice		***A 2911 0165***	***A 2911 0170***	***A 2911 0175***	***A 2911 0180***	***A 2911 0185***	***A 2911 0190***	***A 2911 0195***	***A 2911 0200***	***A 2911 0210***	
A 2911	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	715	715	715	715	715	800	800	800	800	
Peso	kg	42	39	38	40	39,5	53	52	51	50,5	

Chiavi a forchetta doppie

In acciaio utensile
DIN 895
Esecuzione zincata, con bocche rinforzate



Apertura	**mm**	**6x7**	**7x8**	**8x9***	**8x10**	**9x10**	**10x11**	**10x13**	**12x13**	**12x14***	**13x14**	**13x15**	**13x17**	**14x15**
Codice	***A 2912 ....***	***0067***	***0078***	***0089***	***0810***	***0910***	***1011***	***1013***	***1213***	***1214***	***1314***	***1315***	***1317***	***1415***
A 2912	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	95	105	110	115	120	125	140	140	140	140	140	155	140
Apertura	**mm**	**14x17**	**16x17**	**17x19**	**17x22***	**18x19**	**19x22**	**19x24**	**20x22**	**21x23**	**22x24**	**24x26**	**24x27**	**24x30**
Codice	***A 2912 ....***	***1417***	***1617***	***1719***	***1722***	***1819***	***1922***	***1924***	***2022***	***2123***	***2224***	***2426***	***2427***	***2430***
A 2912	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	155	155	170	190	170	195	205	195	215	220	240	240	260
Apertura	**mm**	**25x28**	**27x30***	**27x32***	**30x32**	**30x36**	**32x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**	**50x55**	**55x60**	**65x70***	
Codice	***A 2912 ....***	***2528***	***2730***	***2732***	***3032***	***3036***	***3236***	***3641***	***4146***	***4650***	***5055***	***5560***	***6570***	
A 2912	Cad. €													
Lunghezza totale	mm	265	270	270	275	305	310	340	380	420	460	500	570	

***** Esecuzione brunita

HAZET Chiavi a forchetta doppie

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili inclinate di 15°
DIN 3110 - ISO 10102
Corpo con profilo a doppia "T", resistente alla flessione
Superano i valori di serraggio previsti dalle norme DIN



Misure metriche

Apertura ⌀ mm	4x5*	5x5,5*	6x7	8x9	8x10	10x11	10x13	12x13	13x17	14x15	16x17	16x18	17x19	18x19
Codice A 2928	*0045*	*0555*	*0067*	*0089*	*0810*	*1011*	*1013*	*1213*	*1317*	*1415*	*1617*	*1618*	*1719*	*1819*
A 2928 Cad. €														
Lunghezza totale mm	100	100	120	140	140	155	175	175	190	205	205	205	220	220
Spessore teste mm	3,2	3,6	3,5	3,8	4,1	4,6	5,1	5,1	6	5,7	6	6	6,7	6,7
Apertura ⌀ mm	**20x22***	**21x22**	**21x23***	**22x24**	**24x26***	**24x27**	**25x28***	**27x32**	**30x32**	**32x36**	**34x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**
Codice A 2928	*2022*	*2122*	*2123*	*2224*	*2426*	*2427*	*2528*	*2732*	*3032*	*3236*	*3436*	*3641*	*4146*	*4650*
A 2928 Cad. €														
Lunghezza totale mm	240	240	245	255	270	270	285	305	305	345	350	395	440	500
Spessore teste mm	7	7	7,1	7,1	7,8	7,8	8,4	9,1	9	10,1	10,1	10,5	11,4	12,3

4x5÷34x36 mm pz. 10 - 36x41÷46x50 mm pz. 1 - * Non a norme DIN



Serie di 8 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)
In scatola di cartone con termoformato per riporre la serie nei cassetti dei carrelli

Codice A 2928 8000	**A 2928/8**	Cad. €	1

Alloggiamenti per carrelli con chiavi a forchetta doppie → N 1 pag. 826



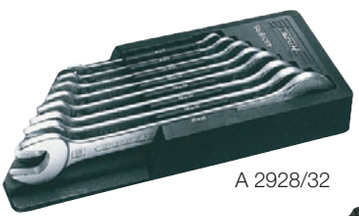
A 2928/12

Serie di 9 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 2928 9000	**A 2928/9**	Cad. €	1

Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola di cartone

Codice A 2928 1200	**A 2928/12**	Cad. €	1

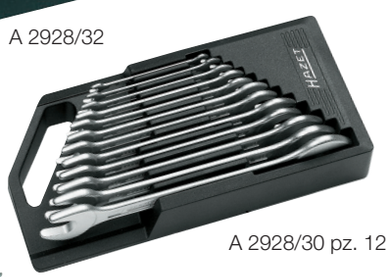


A 2928/32

Serie di chiavi su pratico supporto portatile di plastica
Con fori per fissaggio a parete

Serie con chiavi n°	8	12•
Codice	*A 2928 3008*	*A 2928 3013*
A 2928/30 Cad. €		
Apertura ⌀ mm	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 21x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
sr.	1	1

• Con maniglia per il trasporto



A 2928/30 pz. 12

Serie di 12 chiavi su supporto in lamiera di acciaio verniciata
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Adatto per il posizionamento su banchi da lavoro o fissaggio a muro e pannelli forati

Codice A 2928 3200	**A 2928/32**	Cad. €	1



A 2928/32



Misure americane

Grandezza	0001	0002	0004	0006	0007	0009	0011	0014	0016	0017	0018	0020
Codice A 2931	*0001*	*0002*	*0004*	*0006*	*0007*	*0009*	*0011*	*0014*	*0016*	*0017*	*0018*	*0020*
A 2931 Cad. €												
Apertura ⌀ pollici	1/4 x 5/16	5/16 x 3/8	3/8 x 7/16	1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	19/32x11/16	5/8 x 3/4	25/32 x 7/8	7/8 x 15/16	15/16 x 1	1 x 1 1/8	1 1/16 x 1 1/4
Lunghezza totale mm	130	140	155	175	190	205	220	240	255	270	285	305
Spessore teste mm	3	4,1	4,6	5,1	5,7	6	6,7	7	7,1	7,8	8,4	9

1/4x5/16÷7/8x15/16 pz. 10 - 15/16x1÷1 1/16x1 1/4 pz. 5

Chiavi a forchetta doppie

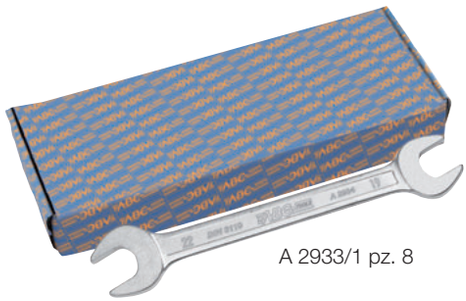
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata, finitura satinata particolarmente gradevole al tatto
Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110

Misure metriche

Apertura mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17
Codice A 2933	*0067*	*0089*	*1011*	*1213*	*1415*	*1617*
A 2933 Cad. €						
Lunghezza totale mm	122	140	156	172	188	204
Apertura mm	**18x19**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**	**30x32**
Codice A 2933	*1819*	*2022*	*2123*	*2426*	*2528*	*3032*
A 2933 Cad. €						
Lunghezza totale mm	220	234	247	266	285	302

6x7÷24x26 mm pz. 10 - 25x28÷30x32 mm pz. 5





A 2933/1 pz. 8

Serie di chiavi
In scatola di cartone

Serie con pezzi	8	12
Codice	*A 2933 1008*	*A 2933 1012*
A 2933/1 Cad. €		
Apertura chiavi mm	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
sr.	1	1



A 2933/3

Serie di 8 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
In borsa di tessuto avvolgibile

Codice A 2933 3008	**A 2933/3**	Cad. €	1

Serie di 9 chiavi
(mm 6x7 -8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23)
In alloggiamento in materiale espanso, antiolio a 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre più facilmente gli utensili al loro posto
Adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli DRIVER N 3200

Codice N 6870 4000	**N 6870/4**	Cad. €	1



N 6870/4

N 1 ⟶ pag. 834

Misure americane

Apertura pollici	3/8 x 7/16	1/2 x 9/16	5/8 x 11/16
Codice	*A 2932 0004*	*A 2932 0006*	*A 2932 0010*
A 2932 Cad. €			
Lunghezza totale mm	158	180	200
pz.	1	1	1



In lega di rame-berillio
Esecuzione antiscintilla

Apertura mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x26
Codice M 7280	*0067*	*0089*	*1011*	*1213*	*1415*	*1617*	*1819*	*2022*	*2123*	*2426*
M 7280 Cad. €										
Lunghezza totale mm	90	100	115	130	140	160	180	195	200	225
Peso circa g	25	35	50	75	115	130	215	275	290	360
Apertura mm	**25x28**	**27x32**	**30x32**	**32x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**	**55x60**	**50x55**	
Codice M 7280	*2528*	*2732*	*3032*	*3236*	*3641*	*4146*	*4650*	*5560*	*5055*	
M 7280 Cad. €										
Lunghezza totale mm	235	255	265	300	330	355	370	415	385	
Peso circa g	430	600	675	955	1350	1395	1820	2790	2185	



M 7 ⟶ pag. 792

Chiavi a forchetta doppie

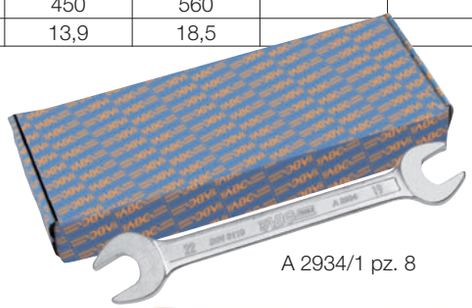
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata - Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110



Misure metriche

Apertura ⌀	**mm**	**6x7**	**8x9**	**8x10**	**10x11**	**12x13**	**13x17**	**14x15**	**14x17**	**16x17**
Codice	***A 2934 ....***	***0067***	***0089***	***0810***	***1011***	***1213***	***1317***	***1415***	***1417***	***1617***
A 2934	Cad. **€**									
Lunghezza totale	mm	120	140	140	155	175	205	190	205	205
Spessore teste	mm	3,8	4,2	4,2	4,5	5	6	5,5	6	6
Apertura ⌀	**mm**	**17x19**	**18x19**	**19x22**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**24x27**	**25x28**	**27x30**
Codice	***A 2934 ....***	***1719***	***1819***	***1922***	***2022***	***2123***	***2426***	***2427***	***2528***	***2730***
A 2934	Cad. **€**									
Lunghezza totale	mm	220	220	240	240	255	270	270	285	305
Spessore teste	mm	6,5	6,5	7	7	7,2	7,8	7,8	8,2	8,8
Apertura ⌀	**mm**	**27x32**	**30x32**	**32x36**	**36x41**	**41x46**	**46x50**	**55x60**		
Codice	***A 2934 ....***	***2732***	***3032***	***3236***	***3641***	***4146***	***4650***	***5560***		
A 2934	Cad. **€**									
Lunghezza totale	mm	305	305	325	360	400	450	560		
Spessore teste	mm	8,8	8,8	10,6	11,6	13,5	13,9	18,5		

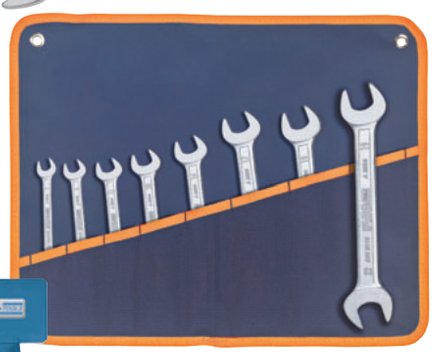
6x7÷24x27 mm pz. 10 - 25x32÷32x36 mm pz. 5 - 36x41÷55x60 mm pz. 1



A 2934/1 pz. 8

Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie con pezzi		**8**	**12**
Codice		***A 2934 1008***	***A 2934 1012***
A 2934/1	Cad. **€**		
Apertura chiavi ⌀	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
	sr.	1	1



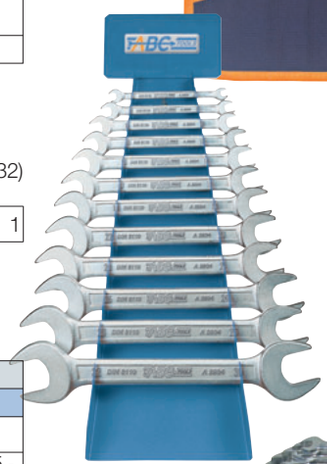
A 2934/2

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Serie con pezzi		**8**
Codice		***A 2934 2008***
A 2934/2	Cad. **€**	
Apertura chiavi ⌀	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22
	sr.	1

Serie di 12 chiavi su supporto in lamiera di acciaio verniciata
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 -20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Adatto per il posizionamento su banchi da lavoro o fissaggio a muro e pannelli forati

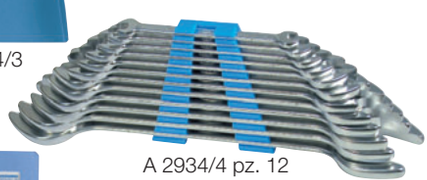
Codice A 2934 3000	**A 2934/3**	Cad. **€**	1



A 2934/3

Serie di chiavi su supporto in materiale plastico
Adatto per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili

Serie con pezzi		**8**	**12**
Codice		***A 2934 4008***	***A 2934 4012***
A 2934/4	Cad. **€**		
Apertura chiavi ⌀	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
	sr.	1	1



A 2934/4 pz. 12

Supporti per chiavi a forchetta

Tipo in materiale plastico, per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili

Con molle	**n°**	**8**	**12**
Codice		***A 2934 8008***	***A 2934 8012***
A 2934/8	Cad. **€**		
Per chiavi apertura	mm	6x7÷20x22	6x7÷30x32





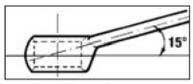
A 2934/8 gr. 8

Tipo in lamiera di acciaio verniciata, per 12 chiavi da 6x7÷30x32 mm
Per banchi da lavoro ed anche per fissaggio a muro o pannelli forati in acciaio

Codice A 2934 9000	**A 2934/9**	Cad. **€**	1

Chiavi combinate - Tipo lungo

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata
Teste sottili e lucide
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato



Misure metriche - DIN 3113

Apertura	**mm**	**5,5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Codice	***A 2935 ....***	***0001***	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***
A 2935	Cad. **€**												
Lunghezza totale	mm	105	105	117	130	142	154	160	178	190	203	215	227
Apertura	**mm**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
Codice	***A 2935 ....***	***0017***	***0018***	***0019***	***0020***	***0021***	***0022***	***0023***	***0024***	***0025***	***0026***	***0027***	***0028***
A 2935	Cad. **€**												
Lunghezza totale	mm	239	251	263	275	288	300	300	330	330	360	360	360
Apertura	**mm**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
Codice	***A 2935 ....***	***0030***	***0032***	***0036***	***0041***	***0046***	***0050***	***0055***	***0060***	***0065***	***0070***	***0075***	***0080***
A 2935	Cad. **€**												
Lunghezza totale	mm	390	420	450	480	520	560	610	660	710	760	810	860

5,5÷22 mm pz. 10 - 23÷32 mm pz. 5 - 36÷80 mm pz.1

Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie di 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

Codice A 2935 8000	**A 2935/8**	Cad. **€**	1



Serie di 12 chiavi

Codice A 2935 1200	**A 2935/12**	Cad. **€**	1

A 2935/12

Serie di 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 -18 - 19 - 20 - 21- 22)

Codice A 2935 1700	**A 2935/17**	Cad. **€**	1

Serie di 25 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

Codice A 2935 2500	**A 2935/25**	Cad. **€**	1



Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile

Serie di 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21- 22)

Codice A 2935 1710	**A 2935/171**	Cad. **€**	1

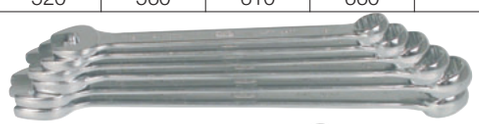
A 2935/171



Misure americane
DIN 3113

Grandezza		**0001**	**0002**	**0003**	**0004**	**0005**	**0006**	**0007**	**0008**	**0009**	**0010**	**0011**
Codice	***A 2937 ....***	***0001***	***0002***	***0003***	***0004***	***0005***	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***
A 2937	Cad. **€**											
Apertura	**pollici**	**¼**	**5/16**	**⅜**	**7/16**	**½**	**9/16**	**⅝**	**11/16**	**¾**	**13/16**	**⅞**
Lunghezza totale	mm	105	130	154	165	190	203	228	240	265	288	300
Grandezza		**0012**	**0013**	**0014**	**0015**	**0016**	**0017**	**0022**	**0023**	**0024**	**0025**	
Codice	***A 2937 ....***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***	***0017***	***0022***	***0023***	***0024***	***0025***	
A 2937	Cad. **€**											
Apertura	**pollici**	**15/16**	**1**	**1 1/16**	**1 1/8**	**1 1/4**	**1 5/16**	**1 13/16**	**2**	**2 3/16**	**2 3/8**	
Lunghezza totale	mm	330	330	361	361	420	420	520	560	610	660	

pollici ¼ ÷ 1 ⅛ pz. 10 - pollici 1 ¼ ÷ 2 ⅜ pz. 1



Serie di chiavi in scatola di cartone

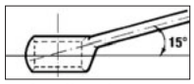
Serie di 13 chiavi (pollici ¼ - 5/16 - ⅜ - 7/16 - ½ - 9/16 - ⅝ - 11/16 - ¾ - 13/16 - ⅞ - 15/16 - 1)

Codice A 2937 1300	**A 2937/13**	Cad. **€**	1



Chiavi combinate - Tipo corto

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione satinata particolarmente gradevole al tatto
Teste sottili e lucide
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato



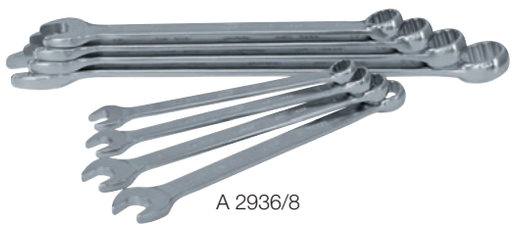
Misure metriche - DIN 3113

Apertura mm	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Codice A 2936	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***
A 2936 Cad. €											
Lunghezza totale mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Apertura mm	**17**	**18**	**19**	**22**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**30**	**32**
Codice A 2936	***0017***	***0018***	***0019***	***0022***	***0024***	***0025***	***0026***	***0027***	***0028***	***0030***	***0032***
A 2936 Cad. €											
Lunghezza totale mm	210	220	230	260	280	295	295	310	340	340	360

Serie di chiavi in scatola di cartone

Serie di 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

Codice A 2936 8000	**A 2936/8**	Cad. €	1


A 2936/8

Serie di 12 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

Codice A 2936 1200	**A 2936/12**	Cad. €	1

Serie di 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)

Codice A 2936 1500	**A 2936/15**	Cad. €	1


A 2936/12

Serie di 22 chiavi
(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

Codice A 2936 2200	**A 2936/22**	Cad. €	1

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile

Serie di 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

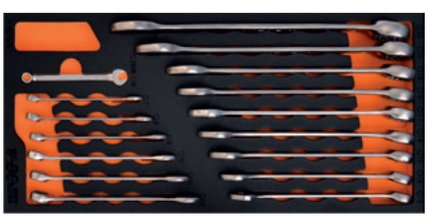
Codice A 2936 8800	**A 2936/88**	Cad. €	1

Serie di 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)

Codice A 2936 1510	**A 2936/151**	Cad. €	1


A 2936/151

Esecuzione con alloggiamento in materiale espanso bicolore, resistente all´olio e impermeabile
Con parte superiore di colore nero e inferiore di contrasto arancio che permette di evidenziare subito l'utensile mancante
Adatto per riempire 1/3 della superficie utile dei cassetti dei carrelli DRIVER N 3200 - N 3200/1



Serie di 16 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24)

Codice N 6870 5000	**N 6870/5**	Cad. €	1



Serie di 6 chiavi (mm 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

Codice N 6870 6000	**N 6870/6**	Cad. €	1

N 1 ⟶ pag. 834



Chiavi combinate antiscintilla ⟶ M 7 pag. 792

Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - **Per uso destro e sinistro**
Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti ed una testa a forchetta
Adatte per lavorare **con angolo di manovra minimo di 5°**, per impiego in luoghi ristretti



Tipo con cricchetto fisso

Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice A 2938	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*
A 2938 Cad.€											
Lunghezza totale mm	135	135	135	142	160	168	175	180	193	200	215
Apertura mm	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	
Codice A 2938	*0017*	*0018*	*0019*	*0021*	*0022*	*0024*	*0027*	*0030*	*0032*	*0036*	
A 2938 Cad.€											
Lunghezza totale mm	233	240	250	285	285	325	355	425	425	480	

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷36 mm pz. 1



Serie di 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
In scatola di cartone

Codice A 2938 5000	**A 2938/5**	Cad. €	1

Serie di 8 chiavi (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice A 2938 8000	**A 2938/8**	Cad. €	1

Serie di 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice A 2938 1500	**A 2938/15**	Cad. €	1



Tipo con cricchetto snodato, regolabile da 0° a 180°

Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 2940	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*
A 2940 Cad. €									
Lunghezza totale mm	135	135	135	142	160	168	175	180	193
Apertura mm	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**
Codice A 2940	*0015*	*0016*	*0017*	*0018*	*0019*	*0021*	*0022*	*0024*	*0027*
A 2940 Cad. €									
Lunghezza totale mm	200	215	233	240	250	285	285	325	355

6÷9 mm pz. 20 - 10÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27 mm pz. 1



Serie di 4 chiavi (8 - 10 - 13 - 17 mm)
In busta di plastica

Codice A 2940 4000	**A 2940/4**	Cad. €	1

Serie di 8 chiavi (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

Codice A 2940 8000	**A 2940/8**	Cad. €	1

Serie di 18 chiavi (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)
In scatola di cartone

Codice A 2940 1800	**A 2940/18**	Cad. €	1

Tipo corto con cricchetto fisso

Apertura mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Codice A 2941	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*	*0017*	*0018*	*0019*
A 2941 Cad. €										
Lunghezza totale mm	96	100	104	108	114	118	122	128	132	138

10 pz.



Serie di 10 chiavi (10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)
In astuccio di nylon, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera
Dimensioni chiuso LxPxh 160x185x15 mm

Codice A 2941 1000	**A 2941/10**	Cad. €	1

Adattatori per chiavi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Per chiavi con testa poligonale fissa o a cricchetto, per applicazione di chiavi a bussola - 10 pz.

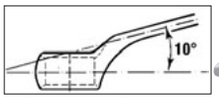
Attacco ■	¼"	⅜"	½"
Codice	*A 2943 0014*	*A 2943 0038*	*A 2943 0012*
A 2943 Cad. €			
Per apertura mm	10	13	19



Esempio di utilizzo con chiave A 2938
e chiave a bussola A 3116/1

HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide



Curvatura leggera



Tipo medio - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale con leggera curvatura a 10°

Apertura mm	5,5•	6•	7•	8•	9•	10	11	12	13	14	15
Codice A 3015	***0055***	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***
A 3015 Cad. €											
Lunghezza totale mm	90	100	110	120	130	137	145	152	160	170	180
Apertura mm	**16**	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	
Codice A 3015	***0016***	***0017***	***0018***	***0019***	***0021***	***0022***	***0024***	***0027***	***0030***	***0032***	
A 3015 Cad. €											
Lunghezza totale mm	190	200	210	220	240	250	270	305	340	360	

5,5÷29 mm pz. 10 - 30÷32 mm pz. 1 - • Testa ad anello con esagono

Serie di chiavi in scatola di cartone
A 3015/8 - Con **8 chiavi** (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)
A 3015/17 - Con **17 chiavi** (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

Codice A 3015 8000	**A 3015/8**	Cad. €	1
Codice A 3015 1700	**A 3015/17**	Cad. €	1


A 3015/8

Serie di 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24)
Su supporto di resina sintetica

Codice A 3015 1710	**A 3015/171**	Cad. €	1

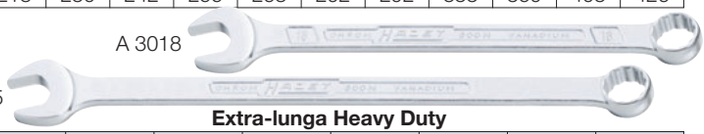
Tipo lungo con testa poligonale con cricchetto reversibile a 72 denti, piegata di 13°
Con levetta per impiego destro e sinistro
Il cricchetto a dentatura fine a 72 denti, permette di lavorare in spazi ristretti (escursione min. 5°)


Con cricchetto reversibile

Apertura mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	27	30	32
Codice A 3017	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***	***0017***	***0018***	***0019***	***0021***	***0022***	***0024***	***0027***	***0030***	***0032***
A 3017 Cad. €																		
Lunghezza totale mm	130	143	155	169	180	193	205	218	230	242	255	268	292	292	333	359	403	426

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata di 15°
A 3018 - Tipo lungo - DIN 3113
A 3018/5 - Tipo extra-lungo - Heavy Duty


A 3018/5



Extra-lunga Heavy Duty

Apertura mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Codice A 3018	***0001***	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***	***0017***
A 3018 Cad. €													
Codice A 3018	—	—	—	—	—	***5010***	—	—	***5013***	***5014***	—	—	***5017***
A 3018/5 Cad. €													
Lungh. totale A 3018 mm	105	105	118	130	143	155	168	180	193	205	218	230	242
Lungh. totale A 3018/5 mm	—	—	—	—	—	210	—	—	245	255	—	—	305
Apertura mm	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
Codice A 3018	***0018***	***0019***	***0020***	***0021***	***0022***	***0023***	***0024***	***0025***	***0026***	***0027***	***0028***	***0029***	***0030***
A 3018 Cad. €													
Codice A 3018	—	***5019***	—	—	—	—	***5024***	—	—	***5027***	—	—	—
A 3018/5 Cad. €													
Lungh. totale A 3018 mm	255	268	280	292	304	105	328	354	354	380	380	380	406
Lungh. totale A 3018/5 mm	—	335	—	—	—	—	430	—	—	480	—	—	—
Apertura mm	**32**	**36**	**41**	**46***	**50***	**55***	**60***	**65***	**70***	**75***	**80***		
Codice A 3018	***0032***	***0036***	***0041***	***0046***	***0050***	***0051***	***0060***	***0065***	***0070***	***0075***	***0080***		
A 3018 Cad. €													
Codice A 3018	***5032***	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
A 3018/5 Cad. €													
Lungh. totale A 3018 mm	420	460	500	520	560	610	660	710	760	810	860		
Lungh. totale A 3018/5 mm	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

5,5÷30 mm pz. 10 - 32÷80 mm pz. 1 - * Non a norme DIN

Serie di chiavi A 3018 - In scatola di cartone
A 3018/12 - Con **12 chiavi** (mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22)
A 3018/17 - Con **17 chiavi** (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)
A 3018/30 - Con **30 chiavi** (mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41)

Codice A 3018 1200	**A 3018/12**	Cad. €	1
Codice A 3018 1700	**A 3018/17**	Cad. €	1
Codice A 3018 3000	**A 3018/30**	Cad. €	1

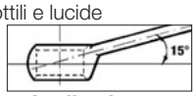


Serie di 8 chiavi A 3018/58 (mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 24 - 27 - 32) - In scatola di cartone

Codice A 3018 5800	**A 3018/58**	Cad. €	1

Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide



Anello piegato



Misure americane - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°

Grandezza		0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009
Codice	*A 3019 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*
A 3019	Cad. €									
Apertura	**pollici**	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
Lunghezza totale	mm	105	130	155	168	193	205	230	242	268
Grandezza		**0010**	**0011**	**0012**	**0013**	**0015**	**0016**	**0017**	**0019**	**0020**
Codice	*A 3019 ....*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0015*	*0016*	*0017*	*0019*	*0020*
A 3019	Cad. €									
Apertura	**pollici**	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 5/16	1 7/16	1 1/2
Lunghezza totale	mm	292	304	328	354	380	420	432	405	460

0001÷0012 pz. 10 - 0013÷0015 pz. 5 - 0016÷0022 pz. 1

Serie di 10 chiavi (1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1) - In scatola di cartone

Codice A 3019 1000	**A 3019/10**	Cad. €	1

Serie di 12 chiavi (1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 15/16)
In scatola di cartone

Codice A 3019 1200	**A 3019/12**	Cad. €	1



Tipo con una testa a forchetta ed una a bussola poligonale orientabile a 180°

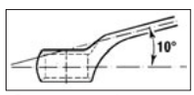
Apertura	mm	12	16	18	21	22
Codice		*A 3019 5012*	*A 3019 5016*	*A 3019 5018*	*A 3019 5021*	*A 3019 5022*
A 3019/5*	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	202	257	283	324	338
	pz.	5	10	10	10	10



* Articolo in esaurimento

Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide



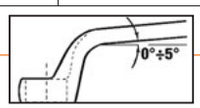
Curvatura leggera



Tipo a leggera curvatura - ISO 10104

Apertura	mm	8x9	10x11	14x15
Codice		*A 3020 0089*	*A 3020 1011*	*A 3020 1415*
A 3020	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	150	175	210

pz. 10



Curvatura profonda



Tipo a profonda curvatura - DIN 838

Apertura	mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x17	14x15	14x17
Codice		*A 3021 0067*	*A 3021 0089*	*A 3021 0810*	*A 3021 1011*	*A 3021 1213*	*A 3021 1317*	*A 3021 1415*	*A 3021 1417*
A 3021	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	165	180	180	200	220	240	240	245
Apertura	**mm**	**16x17**	**17x19**	**18x19**	**19x22**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**
Codice		*A 3021 1617*	*A 3021 1719*	*A 3021 1819*	*A 3021 1922*	*A 3021 2022*	*A 3021 2123*	*A 3021 2426*	*A 3021 2528*
A 3021	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	255	265	275	285	295	315	330	350
Apertura	**mm**	**27x32**	**30x32**	**41x46•**	**46x50•**	**55x60•**	**65x70•**	**75x80•**	**85x90•**
Codice		*A 3021 2732*	*A 3021 3032*	*A 3021 4146*	*A 3021 4650*	*A 3021 5560*	*A 3021 6570*	*A 3021 7580*	*A 3021 8590*
A 3021	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	365	365	485	515	620	688	770	770

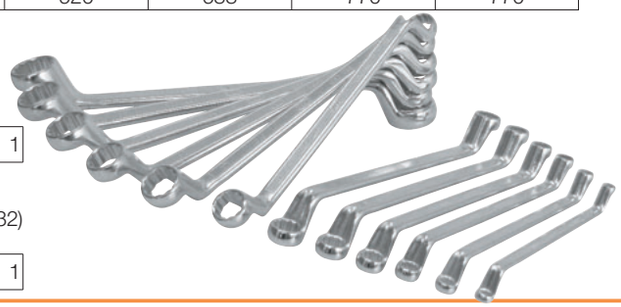
6x7÷20x22 mm pz. 10 - 21x23÷30x32 mm pz. 5 - 41x46÷85x90 mm pz. 1
• Esecuzione sabbiata

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
In scatola di cartone

Codice A 3021 8000	**A 3021/8**	Cad. €	1

Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

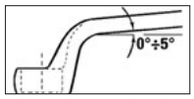
Codice A 3021 1200	**A 3021/12**	Cad. €	1



HAZET Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide

Tipo a profonda curvatura



Curvatura profonda



Misure metriche
DIN 838 - ISO 10104

Apertura ◯ mm	6x7	8x9	10x11	12x13	13x16	14x15	16x17	16x18	17x19	18x19
Codice A 3023	*0067*	*0089*	*1011*	*1213*	*1316*	*1415*	*1617*	*1618*	*1719*	*1819*
A 3023 Cad. €										
Lunghezza totale mm	165	180	200	220	245	240	255	260	265	275
Apertura ◯ mm	**18x21**	**20x22**	**21x22**	**21x23**	**24x26**	**24x27**	**25x28**	**27x32**	**30x32**	**36x41**
Codice A 3023	*1821*	*2022*	*2122*	*2123*	*2426*	*2427*	*2528*	*2732*	*3032*	*3641*
A 3023 Cad. €										
Lunghezza totale mm	295	295	295	315	330	340	350	365	365	440

6x7÷30x32 mm pz. 10 - 36x41 mm pz. 1


A 3023/10

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)
In scatola di cartone

Codice A 3023 8000	**A 3023/8**	Cad. €	1

Serie di 10 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 3023 1000	**A 3023/10**	Cad. €	1


A 3023/12

Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola di cartone

Codice A 3023 1200	**A 3023/12**	Cad. €	1



Misure americane
ISO 1085

Grandezza	0001	0002	0004	0006	0008	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0018
Codice A 3025	*0001*	*0002*	*0004*	*0006*	*0008*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*	*0018*
A 3025 Cad. €												
Apertura ◯ pollici	**¼x5⁄16**	**⅜x7⁄16**	**½x9⁄16**	**19⁄32x1 1⁄16**	**⅝x¾**	**¾x⅞**	**25⁄32x13⁄16**	**13⁄16x⅞**	**⅞x15⁄16**	**15⁄16x1**	**1x1⅛**	**1 1⁄16x ¼**
Lunghezza totale mm	170	200	230	255	265	295	295	315	315	330	350	365

0001÷0012 pz. 10 - 0013÷0018 pz. 5

Chiavi per ponteggi ⟶ A 8 pag. 87

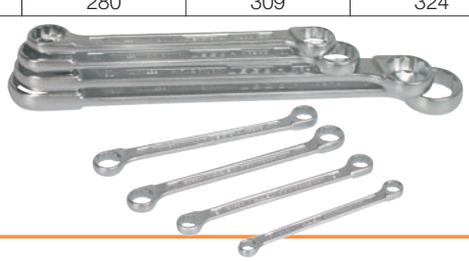




Tipo diritto con teste disassate
DIN 837 Forma B - ISO 10103

Apertura ◯ mm	6x7	8x9	10x11	13x15	14x15	16x17	18x19
Codice	*A 3026 0067*	*A 3026 0089*	*A 3026 1011*	*A 3026 1315*	*A 3026 1415*	*A 3026 1617*	*A 3026 1819*
A 3026 Cad. €							
Lunghezza totale mm	100	115	125	153	162	170	190
Apertura ◯ mm	**20x22**	**21x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**	**27x32**	**30x32**
Codice	*A 3026 2022*	*A 3026 2122*	*A 3026 2123*	*A 3026 2426*	*A 3026 2528*	*A 3026 2732*	*A 3026 3032*
A 3026 Cad. €							
Lunghezza totale mm	210	232	232	254	280	309	324

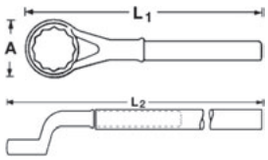
6x7÷30x32 mm pz. 10 - 36x41 mm pz. 1



Serie di 8 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)
In scatola di cartone

Codice A 3026 8000	**A 3026/8**	Cad. €	1

Chiavi poligonali pesanti





Tipo a profonda curvatura, per uso con prolunga
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata opaca
Con nottolino per il bloccaggio della leva

Apertura ◯ **mm**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	**50**	**55**
Codice	***A 3027 1022***	***A 3027 1024***	***A 3027 1027***	***A 3027 1030***	***A 3027 1032***	***A 3027 1036***	***A 3027 1041***	***A 3027 1046***	***A 3027 1050***	***A 3027 1055***
A 3027/1 Cad. **€**										
Lungh. senza leva L1 mm	180	180	190	200	235	245	265	280	290	300
Lungh. con leva L2 mm	560	560	560	570	720	730	740	895	900	915
Larghezza testa A mm	36	36	41	47	50	55	62	69	75	80
Apertura ◯ **mm**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105**
Codice	***A 3027 1060***	***A 3027 1065***	***A 3027 1070***	***A 3027 1075***	***A 3027 1080***	***A 3027 1085***	***A 3027 1090***	***A 3027 1095***	***A 3027 1100***	***A 3027 1105***
A 3027/1 Cad. **€**										
Lungh. senza leva L1 mm	345	355	365	375	385	375	410	410	410	415
Lungh. con leva L2 mm	1040	1060	1060	1075	1085	1085	1100	1100	1100	1120
Larghezza testa A mm	89	97	104	109	124	125	140	140	143	144



Leve a tubo
Esecuzione cromata
Adatte per chiavi A 3027/1

Lunghezza mm	**460**	**610**	**760**	**860**
Codice	***A 3027 2460***	***A 3027 2610***	***A 3027 2760***	***A 3027 2860***
A 3027/2 Cad. **€**				
Per chiavi da mm	22÷30	32÷41	46÷55	60÷100



Assortimento di chiavi
Su pannello forato portautensili dimensioni 1000x500h mm
Composto da:
11 chiavi A 3027/1 da mm:
32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80
3 leve A 3027/2 lunghezza 610 - 760 - 860 mm

Codice A 3027 1400	**A 3027/14**	Cad. **€**



Tipo per uso a percussione
In acciaio utensile
Esecuzione zincata fino alla misura 75 mm
DIN 7444

Apertura ◯ **mm**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	**50**	**55**	**60**
Codice A 3028	***0022***	***0024***	***0027***	***0030***	***0032***	***0036***	***0041***	***0046***	***0050***	***0055***	***0060***
A 3028 Cad. **€**											
Lunghezza totale mm	165	165	180	190	190	205	230	240	255	270	280
Peso kg	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1	1,1	1,3	1,6
Apertura ◯ **mm**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105**	**110**	**115**
Codice A 3028	***0065***	***0070***	***0075***	***0080***	***0085***	***0090***	***0095***	***0100***	***0105***	***0110***	***0115***
A 3028 Cad. **€**											
Lunghezza totale mm	300	330	330	360	360	390	390	420	420	450	450
Peso kg	2,3	2,9	2,6	3,9	3,6	5,4	4,9	6,8	6,5	8,3	7,8
Apertura ◯ **mm**	**120**	**125**	**130**	**135**	**140**	**145**	**150**	**155**	**160**	**165**	**170**
Codice A 3028	***0120***	***0125***	***0130***	***0135***	***0140***	***0145***	***0150***	***0155***	***0160***	***0165***	***0170***
A 3028 Cad. **€**											
Lunghezza totale mm	480	480	520	520	520	580	580	580	580	650	650
Peso kg	9,9	9,5	12,7	12,5	12,3	19,5	18,2	17,2	17	27	27,0
Apertura ◯ **mm**	**175**	**180**	**185**	**190**	**195**	**200**	**210**	**215**	**220**		
Codice A 3028	***0175***	***0180***	***0185***	***0190***	***0195***	***0200***	***0210***	***0215***	***0220***		
A 3028 Cad. **€**											
Lunghezza totale mm	650	650	700	700	700	700	750	750	750		
Peso kg	25,2	24,6	33	32,6	31,8	31,6	39,5	39	37,4		

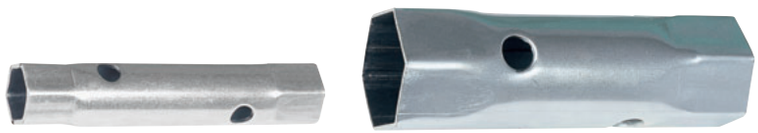
HAZET Chiavi per viti «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata - Teste lucide
Tipo diritto

Apertura «TORX®» E	6 x 8	10 x 12	14 x 18	20 x 24
Codice	*A 3028 5008*	*A 3028 5012*	*A 3028 5018*	*A 3028 5024*
A 3028/5 Cad. €				
Lunghezza totale mm	110	140	180	225
Per viti con filettatura M	5 - 6 - 7	8 - 10	12 - 14	16 - 18 - 20
mm	5,74 x 7,52	9,42 x 11,70	12,90 x 16,70	18,45 x 22,16



Chiavi a tubo doppie esagonali



EHA
Tipo leggero
Esecuzione zincata

Apertura ⬡ mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	13x15	14x15	14x17	16x17	17x19	18x19	20x22	21x23
Codice A 3029	*0067*	*0089*	*0810*	*1011*	*1213*	*1315*	*1415*	*1417*	*1617*	*1719*	*1819*	*2022*	*2123*
A 3029 Cad. €													
Lunghezza totale mm	90	95	95	105	105	115	115	115	125	130	130	130	140
Apertura ⬡ mm	**23x27**	**24x26**	**25x28**	**30x32**	**32x36**	**34x37**	**36x41**	**40x42**	**46x50**	**50x55***	**52x55***	**55x55***	**55x60**
Codice A 3029	*2327*	*2426*	*2528*	*3032*	*3236*	*3437*	*3641*	*4042*	*4650*	*5055*	*5255*	*5555*	*5560*
A 3029 Cad. €													
Lunghezza totale mm	140	140	160	160	160	170	190	195	200	200	200	200	210

pezzi 1
*** Particolarmente adatte per scaldabagni**



Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

Codice A 3029 1200	**A 3029/12**	Cad. €	1

ABC TOOLS
Tipo ricavato da tubo senza saldatura
In acciaio speciale ST55 - Esecuzione cromata - DIN 896 B
Durezza HRc 39÷42



Apertura ⬡ mm	6x7	8x9	8x10	10x11	11x13	12x13	13x14	13x17	14x15	14x17	16x17	17x19
Codice A 3030	*0067*	*0089*	*0810*	*1011*	*1113*	*1213*	*1314*	*1317*	*1415*	*1417*	*1617*	*1719*
A 3030 Cad. €												
Lunghezza totale mm	110	110	120	120	140	140	140	150	140	150	150	160
Apertura ⬡ mm	**18x19**	**20x22**	**21x23**	**22x24**	**24x26**	**24x27**	**25x28**	**27x29**	**27x30**	**30x32**	**32x36**	
Codice A 3030	*1819*	*2022*	*2123*	*2224*	*2426*	*2427*	*2528*	*2729*	*2730*	*3032*	*3236*	
A 3030 Cad. €												
Lunghezza totale mm	160	170	170	190	190	190	200	200	200	200	220	

Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

Per chiavi A 3030 mm	6÷22	6÷32
Codice	*A 3030 2000*	*A 3030 2001*
A 3030/2 Cad. €		
Lunghezza totale mm	180	245



Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷22 mm
In scatola di cartone

Codice A 3030 8000	**A 3030/8**	Cad. €	1



Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷32 mm
In scatola di cartone

Codice A 3030 1200	**A 3030/12**	Cad. €	1

Chiavi a tubo doppie poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide - DIN 896-A
Ricavate dal pieno e forate su tutta la lunghezza - Esecuzione pesante

Apertura ○ mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	24x26
Codice A 3031	*0067*	*0089*	*1011*	*1213*	*1415*	*1617*	*1819*	*2022*	*2426*
A 3031 Cad. €									
Corpo esagonale ⌀ mm	8	9	11	13	14	16	18	20	24
Lunghezza totale mm	105	110	120	140	140	155	160	170	190

6x7÷20x22 mm 10 pz. - 24x26 mm 5 pz.



Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

Per chiavi mm	6x7÷12x13	14x15÷20x22
Codice	*A 3031 2001*	*A 3031 2002*
A 3031/2 Cad. €		
Lunghezza totale mm	100	170

* Spina per chiave a tubo 24x26 mm vedere A 3030/2 gr. 6÷32 mm



Serie di 9 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26)
Completa di 2 spine A 3031/2
In cassetta di lamiera

Codice A 3031 8000	**A 3031/8**	Cad. €	1

Chiavi a pipa doppie

Con bocche aventi la stessa apertura

Tipo leggero in tubo di acciaio - Esecuzione zincata

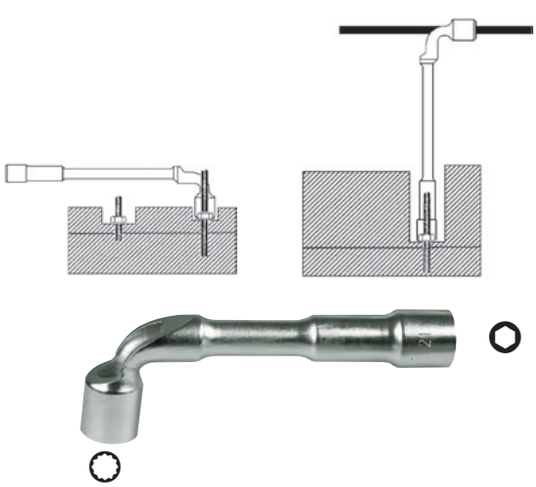
Apertura ○ mm	6	7	8	9	10	11	12
Codice A 3032	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*
A 3032/1 Cad. €							
Lunghezza totale mm	78	82	85	90	95	95	95
Apertura ○ mm	**13**	**14**	**19**	**22**	**24**	**32**	
Codice A 3032	*1013*	*1014*	*1019*	*1022*	*1024*	*1032*	
A 3032/1 Cad. €							
Lunghezza totale mm	110	110	135	145	150	160	



pezzi 1
Per spine di manovra vedere A 3030/2 e A 3031/2

Tipo pesante ricavato dal pieno con foro passante
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
La testa piegata è munita di una apertura passante che consente il serraggio di dadi anche su prigionieri sporgenti - Inoltre è possibile inserire una spina di manovra nel foro passante per utilizzare la chiave a T ed ottenere elevati momenti torcenti

Apertura mm	6	7	8	9	10	11	12
Codice A 3034	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*
A 3034/1 Cad. €							
Lunghezza totale mm	108	108	113	128	130	143	145
Apertura mm	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**19**	**21**
Codice A 3034	*1013*	*1014*	*1015*	*1016*	*1017*	*1019*	*1021*
A 3034/1 Cad. €							
Lunghezza totale mm	158	163	170	180	190	210	220
Apertura mm	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**		
Codice A 3034	*1022*	*1024*	*1027*	*1030*	*1032*		
A 3034/1 Cad. €							
Lunghezza totale mm	230	250	280	310	320		



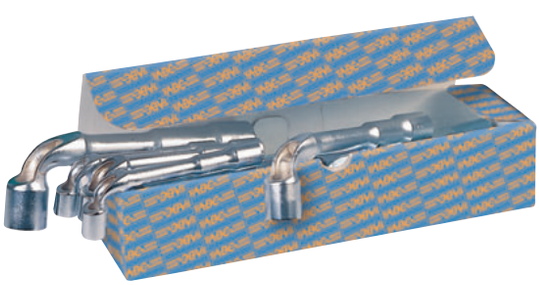
6÷16 mm pz. 10 - 17÷22 mm pz. 5 - 24÷32 mm pz. 2

Serie di 8 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22)
In scatola di cartone

Codice A 3034 8000	**A 3034/8**	Cad. €	1

Serie di 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22)
In scatola di cartone

Codice A 3034 1500	**A 3034/15**	Cad. €	1



Chiavi a pipa semplice

In acciaio speciale - Esecuzione cromata, pesante
Con bocca esagonale

Apertura ⬡ mm	10	12	13	16	17	32	41
Codice A 3034	*5010*	*5012*	*5013*	*5016*	*5017*	*5032*	*5041*
A 3034/5 Cad. €							
Lunghezza totale mm	140	160	160	190	190	330	430

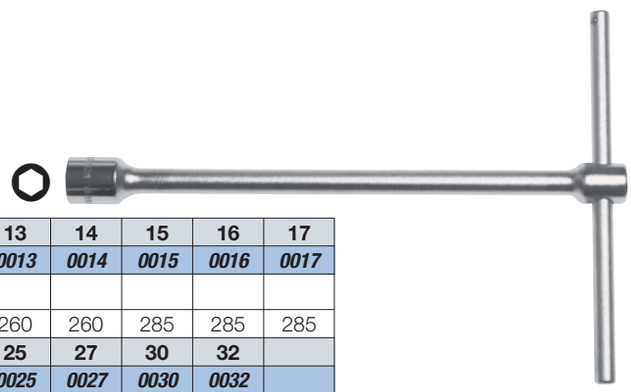
pz. 1



Chiavi piegate con attacco ⬡ ½" ⟶ A 9 pag. 102

Chiavi a «T» fisse

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata
Impugnatura scorrevole



Tipo lungo
Con bocca esagonale ⬡

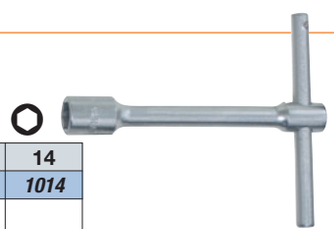
Apertura ⬡ mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Codice A 3060	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*	*0017*
A 3060 Cad. €												
Lunghezza totale mm	215	215	235	235	260	260	260	260	260	285	285	285
Apertura ⬡ mm	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**27**	**30**	**32**	
Codice A 3060	*0018*	*0019*	*0020*	*0021*	*0022*	*0023*	*0024*	*0025*	*0027*	*0030*	*0032*	
A 3060 Cad. €												
Lunghezza totale mm	285	310	310	310	310	310	315	315	315	320	320	

pezzi 1

Serie di chiavi - In scatola di cartone
A 3060/5 - Con 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
A 3060/17 - Con 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

Codice A 3060 5000	**A 3060/5**	Cad. €	1
Codice A 3060 1700	**A 3060/17**	Cad. €	1

Tipo corto



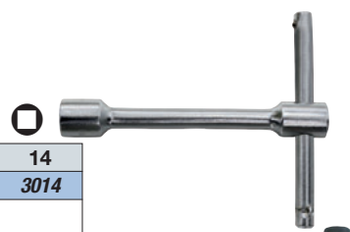
Con bocca esagonale ⬡ - Esecuzione cromata

Apertura ⬡ mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 3061	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*
A 3061/1 Cad. €											
Lunghezza totale mm	65	70	75	80	90	100	120	130	140	150	160

pezzi 5

Serie di 11 chiavi - In scatola di cartone
(mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)

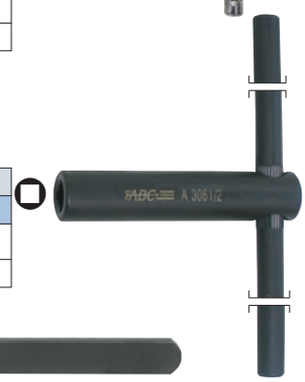
Codice A 3061 1100	**A 3061/11**	Cad. €	5



Con bocca quadra ⬡ - Esecuzione cromata

Apertura ⬡ mm	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 3061	*3004*	*3006*	*3007*	*3008*	*3009*	*3010*	*3011*	*3012*	*3013*	*3014*
A 3061/3 Cad.€										
Lunghezza totale mm	65	75	80	90	100	120	130	140	150	160

pezzi 5



Con bocca quadra ⬡ - Escuzione brunita
Con asta di manovra extra lunga

Apertura ⬡ mm	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
Codice A 3061	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*	*2009*	*2010*	*2012*	*2013*	*2014*
A 3061/2 Cad. €										
Lunghezza totale mm	60	60	80	80	80	100	100	100	100	120

pezzi 1



Chiavi con quadro femmina ⟶ A 8 pag. 81



Chiavi universali per armadi elettrici e quadri ⟶ M 6 pag. 776

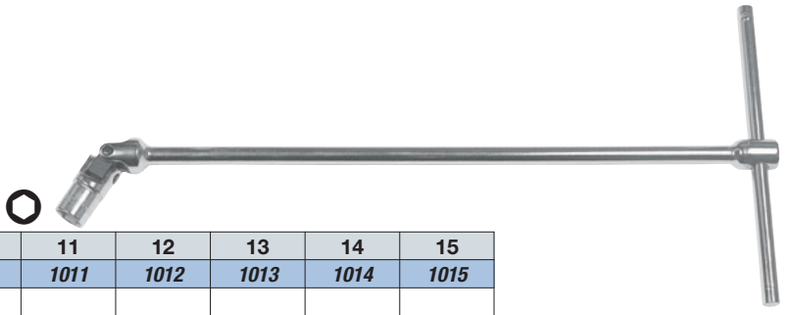
Chiavi a «T» snodate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo con bocca esagonale

Esecuzione «Heavy duty»
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia
Asta di manovra scorrevole frizionata





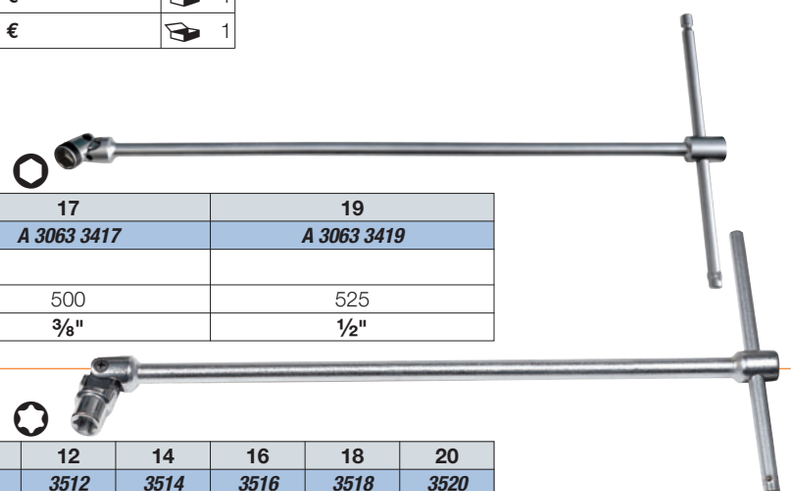
Apertura ⬡ mm	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice A 3062	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	*1015*
A 3062/1 Cad. €									
Lunghezza totale mm	370	370	370	400	500	420	500	500	500
Apertura ⬡ mm	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	
Codice A 3062	*1016*	*1017*	*1018*	*1019*	*1020*	*1021*	*1022*	*1024*	
A 3062/1 Cad. €									
Lunghezza totale mm	500	450	500	500	500	500	500	500	

pezzi 1

Serie di chiavi - In scatola di cartone
A 3062/5 - Con 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
A 3062/17 - Con 17 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24)

Codice A 3062 5000	**A 3062/5**	Cad. €	1
Codice A 3062 1700	**A 3062/17**	Cad. €	1

Esecuzione con molla di tenuta e doppio snodo cardanico
Bussola esterna per trattenere la vite
Con ▢ di manovra sulla testa per l'uso anche con leva a cricchetto, leva aT, prolunghe, ecc.
Asta di manovra scorrevole



Apertura ⬡ mm	13	17	19
Codice	*A 3063 3413*	*A 3063 3417*	*A 3063 3419*
A 3063/34 Cad. €			
Lunghezza totale mm	455	500	525
Quadro di manovra ▢	**3/8"**	**3/8"**	**1/2"**

Tipo per viti con testa «TORX®»
Con snodo cardanico

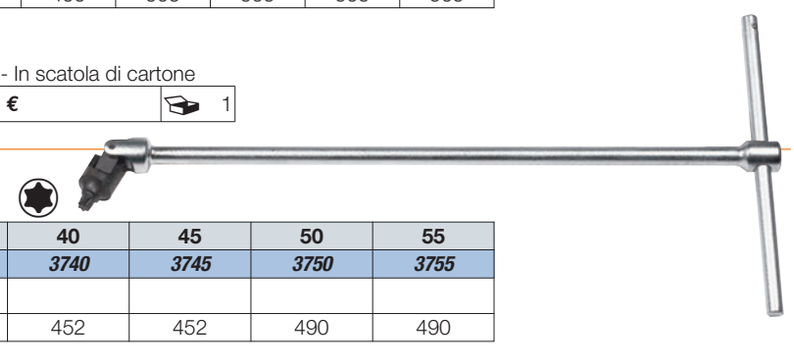
Apertura «TORX®» E	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Codice A 3063	*3506*	*3507*	*3508*	*3510*	*3512*	*3514*	*3516*	*3518*	*3520*
A 3063/35 Cad. €									
Lunghezza totale mm	400	400	452	452	490	505	505	505	505

pezzi 1

Serie di 9 chiavi (E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20) - In scatola di cartone

Codice A 3063 3600	**A 3063/36**	Cad. €	1

Tipo per viti con impronta «TORX®»
Con snodo cardanico

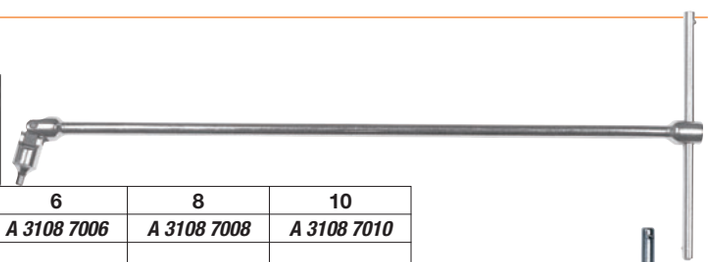


Per viti «TORX®» T	20	25	30	40	45	50	55
Codice A 3063	*3720*	*3725*	*3730*	*3740*	*3745*	*3750*	*3755*
A 3063/37 Cad. €							
Lunghezza totale mm	400	400	452	452	452	490	490

pezzi 1

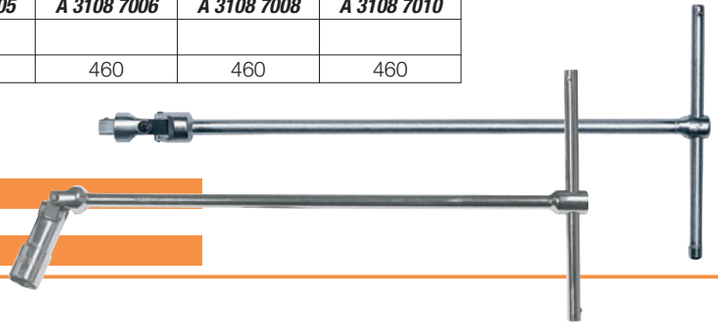
Tipo con esagono di manovra ⬡
Esecuzione «Heavy duty»
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata - Quadro rettificato
Resistenti ad elevati momenti torcenti





Per viti con ⬡ mm	3	4	5	6	8	10
Codice	*A 3108 7003*	*A 3108 7004*	*A 3108 7005*	*A 3108 7006*	*A 3108 7008*	*A 3108 7010*
A 3108/7 Cad.€						
Lunghezza totale mm	400	400	400	460	460	460

pz. 1



A 8 ⟶ pag. 91

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole e attacco ▢ ⟶ A 9 pag. 97

Chiavi a "T" snodate per candele ⟶ C 0 pag. 268

Chiavi con quadro femmina

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 248
Adatte per dadi con quadro

Apertura ⬡	mm	8	10	12	13	14	17	19	22	24
Codice	*A 3063 ....*	*4008*	*4010*	*4012*	*4013*	*4014*	*4017*	*4019*	*4022*	*4024*
A 3063/4	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	165	205	245	260	278	328	360	402	435
Bussola	Ø mm	17,5	21,5	24,5	26	27,5	32	35	39,5	43

pz. 5



Chiavi con quadro maschio

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 905 - Adatte anche per mandrini autocentranti

Dimensione ■	mm	6	7*	8	9	10	11
Codice	*A 3063 ....*	*5006*	*5007*	*5008*	*5009*	*5010*	*5011*
A 3063/5	Cad. €						
Altezza	mm	80	80	80	80	100	100
Dimensione ■	**mm**	**12**	**13**	**14**	**17**	**19**	
Codice	*A 3063 ....*	*5012*	*5013*	*5014*	*5017*	*5019*	
A 3063/5	Cad. €						
Altezza	mm	100	100	120	160	200	

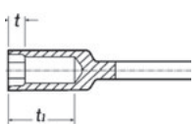
***** Dimensioni non prevista dalle tabelle DIN - pz. 5



Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a «T»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con bocca esagonale ⬡

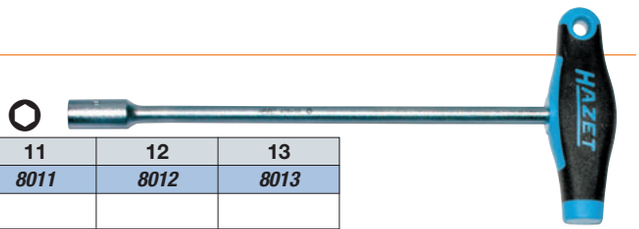
felo
Serie 300
Impugnatura a "T" bicomponente con foro trasversale



Apertura ⬡	mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	17
Codice	*A 3080 ....*	*4055*	*4006*	*4007*	*4008*	*4009*	*4010*	*4011*	*4012*	*4013*	*4017*
A 3080/4	Cad. €										
Dimensioni t / t1	mm	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25
Lunghezza lama	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

pz. 8

HAZET
Impugnatura a "T" bicomponente con foro trasversale



Apertura ⬡	mm	6	7	8	10	11	12	13
Codice	*A 3080 ....*	*8006*	*8007*	*8008*	*8010*	*8011*	*8012*	*8013*
A 3080/8	Cad. €							
Dimensioni t / t1	mm	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25
Lunghezza lama	mm	230	230	230	230	230	230	230

pz. 5

Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3125 - Resistenza 110÷150 kg/mm²
Con impugnatura in resina sintetica e foro trasversale sul tubo per la manovra con spina e per aumentare notevolmente il momento torcente

Apertura ⬡	mm	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	*A 3082 ....*	*0003*	*0004*	*0045*	*0005*	*0055*	*0006*	*0007*	*0008*
A 3082	Cad. €								
Dimensione t1	mm	10	10	10	10	10	10	10	12
Lunghezza totale	mm	210	210	210	210	210	220	220	220
Apertura ⬡	**mm**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**17**
Codice	*A 3082 ....*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0017*
A 3082	Cad. €								
Dimensione t1	mm	12	13	13	15	16	17	17	18
Lunghezza totale	mm	220	230	230	230	230	230	240	240

pz. 10



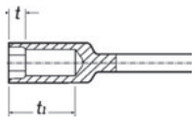


Serie di 9 chiavi (mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)
in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice A 3082 9000	**A 3082/9**	Cad. €	1

Chiavi a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri



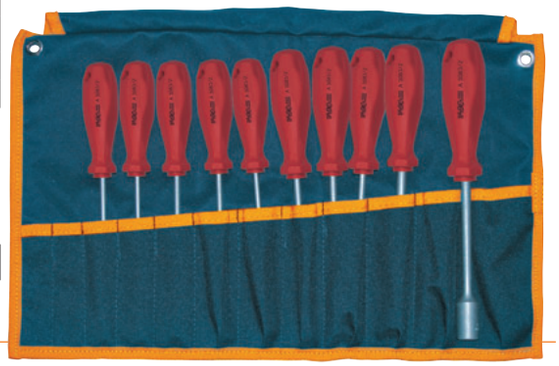
ABC TOOLS

Impugnatura in resina sintetica, con foro trasversale

Apertura ⬡	mm	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	*A 3083 ....*	*2035*	*2004*	*2045*	*2005*	*2055*	*2006*	*2007*	*2008*
A 3083/2	Cad. €								
Dimensioni t / t1	mm	1,7 / 25	2 / 25	2,3 / 25	2,5 / 25	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25
Lunghezza totale	mm	220	220	220	220	220	220	230	230
Apertura ⬡	**mm**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**17**	
Codice	*A 3083 ....*	*2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2017*	
A 3083/2	Cad. €								
Dimensioni t / t1	mm	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25	10 / 25	
Lunghezza totale	mm	230	230	240	240	240	240	240	

pz. 10





Serie di 9 chiavi (mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)
In borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Codice A 3083 4000	**A 3083/4**	Cad. €	10

felo

Serie 500 frico®
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Apertura ⬡	mm	4	5	5,5	6	7	8
Codice	*A 3083 ....*	*6004*	*6005*	*6055*	*6006*	*6007*	*6008*
A 3083/6	Cad. €						
Dimensioni t / t1	mm	2 / 25	2,5 / 25	3 / 25	3,5 / 25	4 / 25	5 / 25
Lunghezza totale	mm	215	215	215	215	225	225
Apertura ⬡	**mm**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Codice	*A 3083 ....*	*6009*	*6010*	*6011*	*6012*	*6013*	*6014*
A 3083/6	Cad. €						
Dimensioni t / t1	mm	5 / 25	6 / 25	7 / 25	8 / 25	8 / 25	10 / 25
Lunghezza totale	mm	225	225	230	230	230	230

pz. 12





A 3083/7

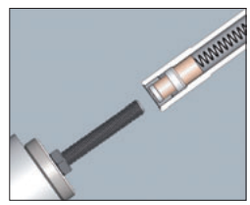
Serie di 7 chiavi (mm 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

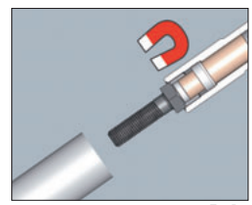
Codice A 3083 7000	**A 3083/7**	Cad. €	1

Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** che la riveste completamente resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
Dotato di bussola a tenuta magnetica per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, **e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati**

Apertura ⬡	mm	5,5	6	7	8	10	13
Codice	*A 3083 ....*	*7355*	*7306*	*7307*	*7308*	*7310*	*7313*
A 3083/73	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	205	205	205	210	225	230

pz. 12





ERGONIC®





Serie di 5 chiavi (5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm)
In scatola di cartone adatta per esposizione su pannelli forati o banchi vendita

Codice A 3083 7500	**A 3083/75**	Cad. €	1

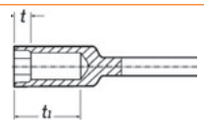
Serie di 6 chiavi (5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm)
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni L×P×h 260×190×40 mm

Codice A 3083 7600	**A 3083/76**	Cad.€	1



Chiavi a bocca esagonale, con rivestimento VDE ⟶ M 6 pag. 777

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile



In acciaio speciale - Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale
Lunghezza gambo flessibile 175 mm - Lunghezza totale 270 mm

Apertura ⬡	mm	5	6	7	8	10
Codice		*A 3084 1005*	*A 3084 1006*	*A 3084 1007*	*A 3084 1008*	*A 3084 1010*
A 3084/1	Cad. €					
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 13	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13	6 / 15
	pz.	10	10	10	10	10



In acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera
Lunghezza gambo flessibile 150 mm - Lunghezza totale 300 mm



Apertura ⬡	mm	5	6	7	8	10
Codice		*A 3084 2005*	*A 3084 2006*	*A 3084 2007*	*A 3084 2008*	*A 3084 2010*
A 3084/2	Cad. €					
Dimensioni t / t1	mm	2,5 / 13	3,5 / 13	4 / 13	5 / 13	6 / 13
	pz.	10	10	10	10	10

Con bocca esagonale ⬡ apertura 7 mm
Adatta anche per fascette stringitubo
Impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale
Gambo flessibile, lunghezza 155 mm
Lunghezza totale 265 mm

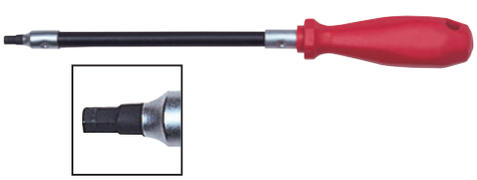
Codice L 6591 9000	**L 6591/9**	Cad. €	1



L 7 ⟶ pag. 734

Tipo con punta ⬢ in acciaio speciale
Impugnatura in resina sintetica - Gambo rivestito con guaina termoplastica

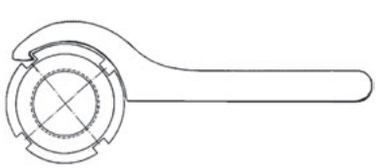
Per viti ⬡	mm	2	2,5	3	4	5	6
Codice	*A 1492 ....*	*0002*	*0025*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
A 1492	Cad. €						
Lunghezza lama	mm	115	115	115	115	115	115
Lunghezza totale	mm	270	270	270	270	270	270



A 0 ⟶ pag. 24

Chiavi a settore

In acciaio al cromo-molibdeno
Esecuzione cromata




A 3085/6


A 3085/8

Con **nasello quadro** - Per ghiere DIN 1804

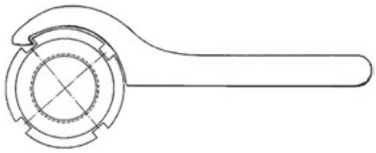
Per ghiere Ø	mm	22÷28	30÷32	34÷38	40÷42	45÷50	52÷55	58÷65	68÷75	80÷90	92÷95
Codice		*A 3085 6028*	*A 3085 6032*	*A 3085 6038*	*A 3085 6042*	*A 3085 6050*	*A 3085 6055*	*A 3085 6065*	*A 3085 6075*	*A 3085 6090*	*A 3085 6095*
A 3085/6	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	136	136	170	170	205	205	240	240	280	280
Per ghiere Ø	**mm**	**98÷100**	**105÷115**	**120÷130**	**135÷145**	**155÷165**	**180÷195**	**205÷220***	**230÷245***	**260÷270***	
Codice		*A 3085 6100*	*A 3085 6115*	*A 3085 6130*	*A 3085 6145*	*A 3085 6165*	*A 3085 6195*	*A 3085 6220*	*A 3085 6245*	*A 3085 6270*	
A 3085/6	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	280	320	330	380	380	380	480	570	570	

***** In acciaio speciale

Con **nasello cilindrico** - Per ghiere DIN 1816

Per ghiere Ø	mm	25÷28	30÷32	34÷36	40÷42	45÷50	52÷55	58÷62	68÷75
Codice		*A 3085 8028*	*A 3085 8032*	*A 3085 8036*	*A 3085 8042*	*A 3085 8050*	*A 3085 8055*	*A 3085 8062*	*A 3085 8075*
A 3085/8	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	136	136	170	170	205	205	240	240
Ø nasello	mm	2,8	3,8	3,8	3,8	4,8	4,8	4,8	5,8
Per ghiere Ø	**mm**	**80÷90**	**95÷100**	**110÷115**	**120÷130**	**135÷145**	**155÷165**	**180÷195**	
Codice		*A 3085 8090*	*A 3085 8100*	*A 3085 8115*	*A 3085 8130*	*A 3085 8145*	*A 3085 8165*	*A 3085 8195*	
A 3085/8	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	280	280	320	330	380	380	380	
Ø nasello	mm	5,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	9,8	

Chiavi a settore

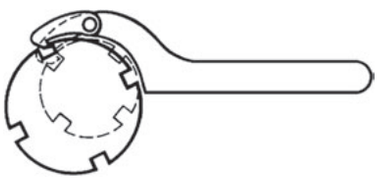


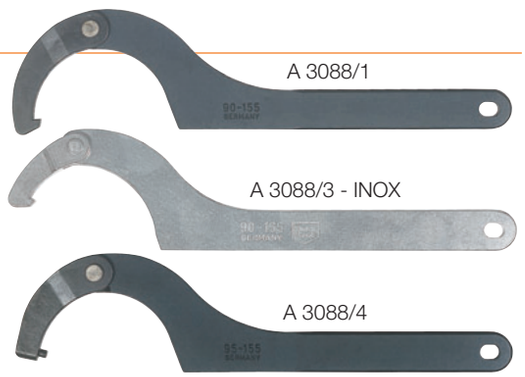


Tipo ad apertura fissa
Esecuzione nichelata
A 3086/1 - Con **nasello quadro** - DIN 1810 A
Per ghiere DIN 1804
A 3086/2 - Con **nasello cilindrico** - DIN 1810 B
Per ghiere DIN 1816

Per ghiere Ø	**mm**	**12÷14•**	**16÷18**	**16÷20**	**20÷22**	**25÷28**	**30÷32**	**34÷36**	**40÷42**	**45÷50**	**52÷55**	**58÷62**
Codice	***A 3086 ....***	***1014***	***—***	***1020***	***—***	***1028***	***1032***	***1036***	***1042***	***1050***	***1055***	***1062***
A 3086/1	Cad. €											
Codice	***A 3086 ....***	***2014***	***2018***	***—***	***2022***	***2028***	***2032***	***2036***	***2042***	***2050***	***2055***	***2062***
A 3086/2	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	136	136	170	170	205	205	240
Ø nasello A 3086/2	mm	2	2,5	—	2,5	3	4	4	4	5	5	5
Per ghiere Ø	**mm**	**68÷75**	**80÷90**	**95÷100**	**110÷115**	**120÷130**	**135÷145**	**155÷165**	**180÷195**	**205÷220**	**230÷245**	**260÷270**
Codice	***A 3086 ....***	***1075***	***1090***	***1100***	***1115***	***1130***	***1145***	***1165***	***1195•***	***1220•***	***1245•***	***1270•***
A 3086/1	Cad. €											
Codice	***A 3086 ....***	***2075***	***2090***	***2100***	***2115***	***2130***	***2145***	***2165***	***2195***	***2220***	***—***	***—***
A 3086/2	Cad. €											
Lunghezza totale	mm	240	280	280	335	335	385	385	470	470	500	500
Ø nasello A 3086/2	mm	6	6	8	8	8	8	8	10	10	—	—

• Esecuzione brunita





Tipo ad apertura variabile
Esecuzione tranciata
A 3088/1 - Con **nasello quadro**
Per ghiere DIN 1804
In acciaio utensile, brunite
A 3088/3 - Con **nasello quadro**
Per ghiere DIN 1804
In acciaio inossidabile - INOX
A 3088/4 - Con **nasello cilindrico**
Per ghiere DIN 1816
In acciaio utensile, brunite

Per ghiere Ø	**mm**	**20÷35**	**35÷60**	**60÷90**	**90*÷155**	**155÷230**
Codice		***A 3088 1035***	***A 3088 1060***	***A 3088 1090***	***A 3088 1155***	***A 3088 1230***
A 3088/1	Cad. €					
Codice		***A 3088 3035***	***A 3088 3060***	***A 3088 3090***	***A 3088 3155***	***A 3088 3230***
A 3088/3 - INOX	Cad. €					
Codice		***A 3088 4035***	***A 3088 4060***	***A 3088 4090***	***A 3088 4155***	***A 3088 4230***
A 3088/4	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	165	210	280	335	460
Ø nasello A 3088/4	mm	3	4	6	6	10

* A 3088/4 Ø min. 95



Tipo ad apertura fissa per ghiere DIN 6499 (ER)
In acciaio speciale, temperato - Esecuzione zincata
Con **nasello quadro**

Per ghiere Ø	**mm**	**42**	**50**	**63**
Codice		***A 3088 6042***	***A 3088 6050***	***A 3088 6063***
A 3088/6	Cad. €			
Grandezza	DIN	25	32	40
Lunghezza totale	mm	203	253	285

Chiavi a compasso



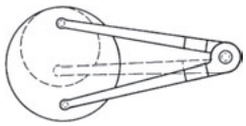
In acciaio utensile

Tipo a settore variabile
Con **nasello tondo** - Esecuzione brunita

Ø naselli	**mm**	**3**	**4**	**5**	**6**	**6**	**8**	**8**
Codice		***A 3088 7003***	***A 3088 7004***	***A 3088 7005***	***A 3088 7059***	***A 3088 7006***	***A 3088 7079***	***A 3088 7008***
A 3088/7	Cad. €							
Per diametri	mm	18÷40	40÷80	40÷80	40÷80	80÷125	80÷125	125÷200
Lunghezza totale	mm	150	220	220	220	295	295	450

Chiavi a compasso

In acciaio utensile





Tipo ad aste regolabili
Con **nasello tondo** - Esecuzione brunita

Ø naselli mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	9	10
Codice	*A 3088 9015*	*A 3088 9002*	*A 3088 9025*	*A 3088 9003*	*A 3088 9004*	*A 3088 9005*	*A 3088 9006*	*A 3088 9008*	*A 3088 9009*	*A 3088 9010*
A 3088/9 Cad. €										
Per diametri mm	7÷40	7÷40	7÷40	11÷60	11÷60	14÷100	14÷100	14÷100	22÷125	22÷125
Lunghezza totale mm	115	115	115	160	160	215	215	215	260	260

Tipo ad aste regolabili con nasello tondo intercambiabile
Assortimento composto da:
1 chiave a compasso per diametri da 8÷100 mm
2 paia di naselli per tipo Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - mm
In cassetta di resina sintetica - Dimensioni LxPxh 165x87x36 mm

Codice A 3088 9500	**A 3088/95**	Cad. €	1



Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro

Tipo doppio leggero - Made in U.S.A.
In lamiera di acciaio speciale - Cromate - Esecuzione piatta - **Reversibili**
Bocche esagonali ⬡ con profilo «Flank Drive» da 7x8÷11x12 e 13x14 mm
Bocche poligonali ◯ 12x13 e 14x15÷19x21 mm
A 3089 - Con teste diritte - pz. 6
A 3090 - Con teste piegate a 25° - pz. 6



A 3089



A 3090

Apertura mm	7x8	9x10	11x12	12x13	13x14	14x15	15x17	16x18	19x21
Codice A 3089	*0078*	*0910*	*1112*	*1213*	*1314*	*1415*	*1517*	*1618*	*1921*
A 3089 Cad. €									
Codice A 3090	*0078*	*0910*	*1112*	*1213*	*1314*	*1415*	*1517*	*1618*	*1921*
A 3090 Cad. €									
Lunghezza totale mm	110	140	170	170	170	200	200	200	230

Serie di 5 chiavi a cricchetto (mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17)
In borsa di tessuto avvolgibile
A 3089/5 - Con chiavi A 3089 con teste diritte
A 3090/5 - Con chiavi A 3090 con teste piegate a 25°

Codice A 3089 5000	**A 3089/5**	Cad. €	1
Codice A 3090 5000	**A 3090/5**	Cad. €	1



ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con 4 bocche con apertura diversa in una sola chiave,
ideale per pronto intervento
Reversibili tramite levetta
Angolo minimo di manovra 5° per impiego in luoghi ristretti



Apertura ◯ mm	8x10 - 12x13	9x11 - 14x15	16x17 - 18x19
Codice	*A 3091 6013*	*A 3091 6015*	*A 3091 6019*
A 3091/6 Cad. €			
Lunghezza mm	165	180	230





pz. 10

Serie di 3 chiavi a cricchetto (mm 8x10-12x13 - 9x11-14x15 - 16x17-18x19)
In borsa di tessuto avvolgibile

Codice A 3091 3000	**A 3091/3**	Cad. €	1

Tipo pesante poligonale ◯
Nichelate lucide - Impugnatura rivestita
Per mezzi pesanti ed industria (macchine movimentazione terra)
Riducono notevolmente i tempi di lavoro
Per lavori gravosi, ad elevate coppie di serraggio, si consiglia di utilizzare le chiavi tradizionali forgiate al cromo-vanadio



Apertura ◯ mm	22	24	27	30	32	36
Codice A 3091	*8022*	*8024*	*8027*	*8030*	*8032*	*8036*
A 3091/8 Cad. €						
Lunghezza totale mm	300	300	300	300	390	390
Testa spessore x Ø mm	15 x 50	15 x 50	15 x 50	15 x 50	16 x 70	16 x 70



A 8

Chiavi per usi speciali

HAZET

Tipo a «T» con snodo a 90° - Per uso destro e sinistro
In acciaio al cromo-vanadio - Ideale per raggiungere dadi in luoghi di difficile accesso



Apertura ◯ mm	12	14
Codice	*A 3091 8512*	*A 3091 8514*
A 3091/85 Cad. €		
Lunghezza totale mm	386	386

ABC TOOLS

Tipo a cricchetto poligonale aperto
In acciaio stampato - Testa forgiata
Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni - 1 pz.



Apertura ◯ mm	8	10	11	12	13	14	17	19	21	22	24	27	30
Codice *A 3091 ....*	*9008*	*9010*	*9011*	*9012*	*9013*	*9014*	*9017*	*9019*	*9021*	*9022*	*9024*	*9027*	*9030*
A 3091/9 Cad. €													
Lunghezza totale mm	141	141	141	141	141	187	187	187	237	237	237	345	354
Testa spess. x largh. mm	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	7,3x25,5	9,5x33,4	9,5x33,4	9,5x33,4	11,3x41,7	11,3x41,7	11,3x41,7	14,5x55,8	14,5x55,8

Serie di 6 chiavi (mm 10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24)
In borsa di tessuto avvolgibile con fori per appendere

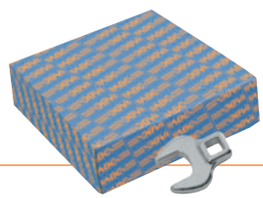
Codice A 3091 9600	**A 3091/96**	Cad. €	1

Tipo a zampa di gallo
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione pulita
Attacco □ 3⁄8"



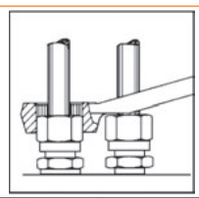
Apertura mm	10	11	13	14	15	17	19	21	22
Codice *A 3092 ....*	*2110*	*2111*	*2113*	*2114*	*2115*	*2117*	*2119*	*2121*	*2122*
A 3092/21 Cad. €									

Serie di 9 chiavi A 3092/21 (mm 10-11-13-14-15-17-19-21-22)
In scatola di cartone



Codice A 3092 2300	**A 3092/23**	Cad. €	1

Tipo per raccordi di tubi
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3118
Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni
Teste piegate di 13° - Apertura bocche di 30° (15° quelle poligonali)
Bocche ESAGONALI ◯ da 8x10÷12x14 mm
Bocche POLIGONALI ◯ da 13x15÷30x32 mm





Apertura mm	8x10	10x11	11x13	12x14	13x15	16x18	17x19	19x22	24x27	30x32
Codice	*A 3092 2010*	*A 3092 2011*	*A 3092 2013*	*A 3092 2014*	*A 3092 2015*	*A 3092 2018*	*A 3092 2019*	*A 3092 2022*	*A 3092 2027*	*A 3092 2032*
A 3092/2 Cad. €										
Passaggio tubo mm	6x7	7x8,5	8,5x10	9x11	10x12	13x14,5	14x15	15x17	18x20	22x24
Lunghezza totale mm	140	153	174	174	175	212	212	228	254	297

HAZET



Apertura mm	8x10	10x11	11x13	12x14	13x15*	16x18*	17x19	19x22	24x27	30x32
Codice	*A 3092 4010*	*A 3092 4011*	*A 3092 4013*	*A 3092 4014*	*A 3092 4015*	*A 3092 4018*	*A 3092 4019*	*A 3092 4022*	*A 3092 4027*	*A 3092 4032*
A 3092/4 Cad. €										
Passaggio tubo mm	6x8	8x8,5	8,5x11	9,5x11,5	11x13	13x15	14x15	15x17	19x21	23x24,5
Lunghezza totale mm	140	147	160	168	182	208	208	222	260	300

***** Non a norme DIN

HAZET

Esecuzione rinforzata per dadi posti su impianti frenanti - Teste piegate



Apertura ◯ mm	8x9	10x11	11x13	12x14
Codice	*A 3093 0089*	*A 3093 1011*	*A 3093 1113*	*A 3093 1214*
A 3093 Cad. €				
Passaggio tubo mm	6x6,5	8x8,5	8x9	9x10
Spessore teste mm	10	11	11,5	11,5
Lunghezza totale mm	157	184	197	197



Chiavi speciali per cambio olio → C 0 pag. 266

Chiavi per usi speciali

Tipo per bombole

Per bombole di gas liquido
In acciaio forgiato - Esecuzione zincata - Apertura ⌀ 25 mm - Lunghezza totale 170 mm

Codice A 3093 4000	**A 3093/4**	Cad. €	10

Per bombole di ossigeno, acetilene, ecc.
Esecuzione zincata - Bocca quadra apertura ▢ 10 mm - Lunghezza totale 160 mm

Codice A 3093 5000	**A 3093/5**	Cad. €	10



HAZET **- Tipo a forchetta doppie piccole**
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Con spessore ridotto
Con teste piegate rispettivamente a **15°** e **75°** con medesima apertura delle bocche
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.

Apertura ⌀	**mm**	**3,2**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**
Codice	*A 3094 ....*	*0032*	*0035*	*0004*	*0045*	*0005*	*0055*	*0006*
A 3094	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	70	70	70	70	78	78	78
Apertura ⌀	**mm**	**7**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Codice	*A 3094 ....*	*0007*	*0008*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*
A 3094	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	91	96	105	116	116	131	131

pz. 10

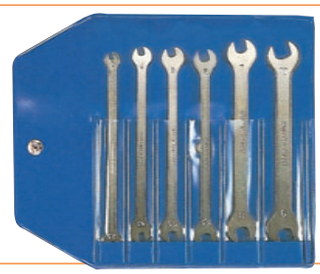
Serie di 14 chiavi (mm 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)
In borsa di tessuto, avvolgibile

Codice A 3094 1500	**A 3094/15**	Cad. €	1

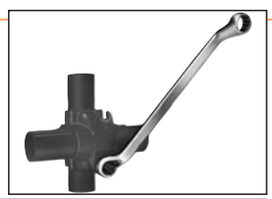


ABC TOOLS
Tipo extrapiatto
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.
Serie di 6 chiavi in busta avvolgibile, composta da:
1 chiave per tipo mm 3x3,5 - 4x4,5 - 5x5,5 - 6x6,5 - spessore 1,5 mm - lunghezza 120 mm
1 chiave per tipo mm 7x8,0 - 9x10 - spessore 2,0 mm - lunghezza 125 mm

Codice A 3094 6000	**A 3094/6**	Cad. €	1



Tipo per ponteggi



ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Impugnatura maggiorata, robusta
Tipo pesante con bocca poligonale ◯ 21x22 mm

Codice A 3094 8000	**A 3094/8**	Cad.€	6



Esecuzione con cricchetto reversibile
In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Costruzione robusta, adatta per resistere ad elevate forze di serraggio
Con bocca poligonale ◯ 21x22 mm

Codice A 3094 9000	**A 3094/9**	Cad.€	5



ABC TOOLS
Tipo "8 in 1" a doppia bussola snodata poligonale
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **8 bocche** diverse in una sola chiave, **apertura ◯ 10 - 12 - 13 - 14 e 15 - 17 - 19 - 21 mm**
Lunghezza totale 270 mm

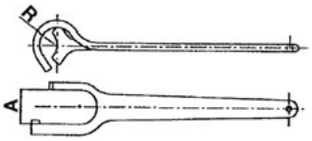
Codice A 3095 2000	**A 3095/2**	Cad. €	6



ABC TOOLS Chiavi per valvole

In acciaio utensile, verniciato - Costruzione robusta, ad alta resistenza alla torsione e alla flessione
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti, ecc.

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**300**	**400**	**550**	**750**
Codice		*A 3098 1250*	*A 3098 1300*	*A 3098 1400*	*A 3098 1550*	*A 3098 1750*
A 3098/1	Cad. €					
Dimensione A	mm	30	40	50	60	130
Dimensione R	mm	15	20	25	30	65
Peso ca.	kg	0,4	0,5	1	1,6	4,4







Chiavi per valvole ⟶ M 7 pag. 795

Chiavi maschio esagonali piegate

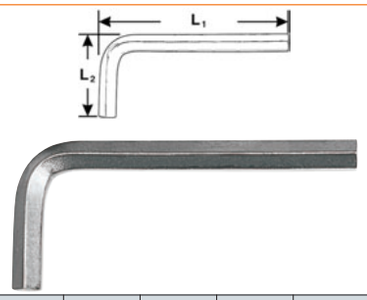
MISURE METRICHE
Tipo corto
DIN ISO 2936

A 3106/0 - ABC TOOLS - **In acciaio al cromo-vanadio**
Brunite nere

A 3106/1 - ABC TOOLS - **In acciaio al cromo-vanadio**
Zincate

A 3106/2 - HAZET - **In acciaio al cromo-vanadio**
Nichelate lucide - Smussate

CONFEZIONI		
ABC TOOLS	Da 1,5÷6 mm	25
	7÷12 mm	20
	13÷14 mm	10
	17÷22 mm	5
	24÷36 mm	1
HAZET	Da 1,5÷14 mm	10
	17÷19 mm	2
	22÷27 mm	1



Per viti con ⬡	mm	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice	*A 3106 ....*	*0070*	*0090*	*0130*	*0015*	*0002*	*0025*	*0003*	—	*0004*	—	*0005*	—	*0006*	—	*0008*
A 3106/0	Cad. €															
Codice	*A 3106 ....*	—	—	—	*1015*	*1002*	*1025*	*1003*	*1035*	*1004*	*1045*	*1005*	*1055*	*1006*	*1007*	*1008*
A 3106/1	Cad. €															
Codice	*A 3106 ....*	—	—	—	*2015*	*2002*	*2025*	*2003*	*2035*	*2004*	*2045*	*2005*	—	*2006*	*2007*	*2008*
A 3106/2	Cad. €															
Lunghezza L_1 x L_2	mm	33x11	33x11	41x13	46,5x15,5	52x18	58,5x20,5	66x23	68,5x25,5	74x29	77,5x30,5	85x33	90,5x35,5	96x38	102x41	108x44

Per viti con ⬡	mm	9	10	11	12	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	
Codice	*A 3106 ....*	—	*0010*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A 3106/0	Cad. €															
Codice	*A 3106 ....*	*1009*	*1010*	—	*1012*	*1013*	*1014*	*1017*	*1019*	*1022*	*1024*	*1027*	*1030*	*1032*	*1036*	
A 3106/1	Cad. €															
Codice	*A 3106 ....*	*2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2017*	*2019*	*2022*	*2024*	*2027*	—	—	—	
A 3106/2	Cad. €															
Lunghezza L_1 x L_2	mm	119x47	122x50	130x53	137x57	146x63	154x70	177x80	199x89	222x102	248x114	277x127	315x142	347x157	391x176	

Tipo lungo
DIN ISO 2936L

A 3106/3 - HAZET - **In acciaio al cromo-vanadio**
Nichelate lucide - Smussate

A 3106/4 - ABC TOOLS - **In acciaio al cromo-vanadio**
Zincate

CONFEZIONI		
HAZET	Da 2÷14 mm	10
ABC TOOLS	Da 1,5÷6 mm	50
	8÷10 mm	25
	12÷14 mm	10
	17÷19 mm	5



Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	*A 3106 ....*	—	*3002*	*3025*	*3003*	*3004*	*3005*	*3006*	*3008*	*3010*	*3012*	*3014*	—	—
A 3106/3	Cad. €													
Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
Codice	*A 3106 ....*	*4015*	*4002*	*4025*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	*4008*	*4010*	*4012*	*4014*	*4017*	*4019*
A 3106/4	Cad.€													

MISURE AMERICANE
Tipo corto

A 3106/8 - ABC TOOLS - **In acciaio al cromo-vanadio**
Brunite nere

A 3106/9 - ABC TOOLS - **In acciaio al cromo-vanadio**
Zincate

CONFEZIONI				
A 3106/8			**A 3106/9**	
Da 1/28÷5/32	25		Da .050÷3/16	25
7/32÷1/4	10		7/32÷9/32	10
5/16÷5/8	5		5/16÷3/4	5
3/4	1			



Per viti con ⬡	pollici	.050	1/28	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32
Codice	*A 3106 ....*	—	*8128*	*8116*	*8564*	—	—	—	*8964*	*8532*	—	*8732*
A 3106/8*	Cad. €											
Codice	*A 3106 ....*	*9050*	—	*9116*	*9564*	*9332*	*9764*	*9018*	*9964*	*9532*	*9316*	*9732*
A 3106/9	Cad. €											
Lunghezza L_1 x L_2	mm	42x13	43x16	43x16	50x16	53x18	53x18	58x20	63x22	71x25	72x28	80x30

Per viti con ⬡	pollici	1/4	9/32	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Codice	*A 3106 ....*	*8014*	—	*8516*	*8038*	*8716*	*8012*	*8916*	*8058*	*8034*	*8078*	*8001*
A 3106/8*	Cad. €											
Codice	*A 3106 ....*	*9014*	*9932*	*9516*	*9038*	*9716*	*9012*	*9916*	*9058*	*9034*	—	—
A 3106/9	Cad. €											
Lunghezza L_1 x L_2	mm	90x32	95x34	100x32	110x38	119x43	125x45	145x55	152x58	180x70	210x60	235x67



Chiavi maschio esagonali, antiscintilla ⟶ M 7 pag. 794

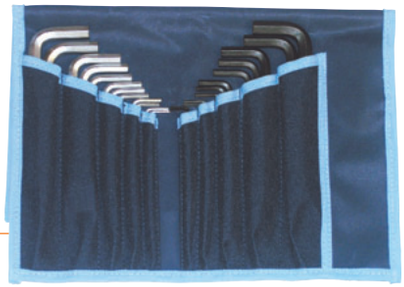
Serie di chiavi maschio esagonali

In acciaio al cromo-vanadio - **Per viti con testa ad esagono incassato**


A 3106/25


A 3106/60


A 3107/0


A 3107/12

Tipo in busta

HAZET - Esecuzione nichelata lucida

MISURE METRICHE - pz. 1

Con numero chiavi	10	14
Codice	*A 3106 2510*	*A 3106 2514*
A 3106/25 Cad. €		
Con chiavi A 3106/2 mm	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22

MISURE METRICHE E MISURE AMERICANE

Con **12 chiavi** A 3106/2 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
10 chiavi da 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16 " - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2"

Codice A 3106 6000	**A 3106/60**	Cad. €	1

ABC TOOLS

MISURE METRICHE - Esecuzione zincata

Con **9 chiavi** A 3106/1 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 0000	**A 3107/0**	Cad. €	1

MISURE METRICHE E AMERICANE

Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm
Con **12 chiavi** A 3106/9 da .050"-1/16"-5/64 "-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"

Codice A 3107 1200	**A 3107/12**	Cad. €	1

Tipo con anello metallico portachiavi

MISURE METRICHE

A 3107/2 gr. 7 - HAZET - Con chiavi A 3106/2 - Esecuzione nichelata lucida - pz. 1
A 3107/2 gr. 8 - ABC TOOLS - Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zincata - pz. 1

Con numero chiavi	7	8
Codice	*A 3107 2007*	*A 3107 2008*
A 3107/2 Cad.€		
Con chiavi mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10





MISURE AMERICANE

HAZET - Esecuzione nichelata lucida

Con **7 chiavi** da 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"

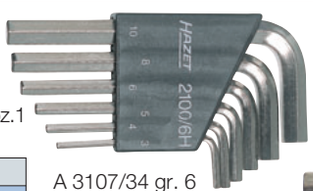
Codice A 3107 3000	**A 3107/3**	Cad. €	1

Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE

A 3107/34 gr. 6 - HAZET - Con chiavi A 3106/2 - Esecuzione nichelata lucida - pz.1
A 3107/34 gr. 7, 9 e 10 - ABC TOOLS - Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zincata - pz. 1

Con numero chiavi	6	7	9	10
Codice	*A 3107 3406*	*A 3107 3407*	*A 3107 3409*	*A 3107 3410*
A 3107/34 Cad. €				
Con chiavi mm	3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12


A 3107/34 gr. 6


A 3107/34 gr. 9

Esecuzione con chiavi esagonali con foro
Adatte per viti antifurto e antimanomissione
Con **7 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4- 5 - 6 mm

Codice A 3107 3600	**A 3107/36**	Cad. €	1



MISURE AMERICANE

ABC TOOLS - Esecuzione zincata

Con numero chiavi	9	13
Codice	*A 3107 3509*	*A 3107 3513*
A 3107/35 Cad. €		
Con chiavi pollici	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	.050 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8



Tipo su supporto di plastica da parete

ABC TOOLS - Esecuzione zincata

Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Codice A 3107 5012	**A 3107/5**	Cad. €	1



Serie di chiavi maschio esagonali

In acciaio al cromo-vanadio - **Per viti con testa ad esagono incassato**

Tipo tascabile



In acciaio al cromo-vanadio, nichelate
Supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente
Con **7 chiavi** 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Codice A 3107 8207	A 3107/82	Cad.€	4



Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile
MISURE METRICHE E AMERICANE

Con **9** chiavi A 3106/4 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
13 chiavi A 3106/9 da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3107 9000	A 3107/9	Cad. €	1

Tipo su supporto di plastica



MISURE METRICHE
- Esecuzione zinco-nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3107 9309	A 3107/93	Cad. €	5



MISURE AMERICANE
- Esecuzione brunita - Troncate
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3107 9513	A 3107/95	Cad. €	6

Chiavi maschio esagonali a «T»

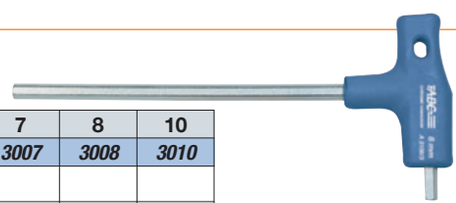


Tipo con 3 esagoni di manovra
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Con asta fissa
Per elevatissime coppie di serraggio - Punte brunite fino alla misura 5 mm

Per viti con ⬡ mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14
Codice A 3108	0002	0025	0003	0035	0004	0045	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0012	0014
A 3108 Cad.€														
Lunghezza asta mm	120	120	140	140	170	170	170	200	200	240	260	280	300	320
Lunghezza leva a T mm	60	60	70	70	85	85	85	100	100	120	135	145	155	165
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5

Serie di chiavi - In scatola di cartone

Con numero chiavi	8	14
Codice	A 3108 2008	A 3108 2014
A 3108/2 Cad. €		
Con chiavi mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14

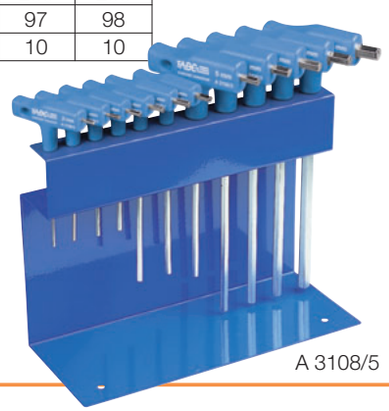


Tipo con 2 esagoni di manovra
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Impugnatura ergonomica in nylon

Per viti con ⬡ mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
Codice A 3108	3002	3025	3003	3035	3004	3045	3005	3006	3007	3008	3010
A 3108/3 Cad.€											
Lunghezza totale mm	122	122	122	122	172	172	198	238	238	238	238
Lunghezza leva a T mm	70	70	71	71	72	72	95	96	96	97	98
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Serie di 11 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)
A 3108/4 - In scatola di cartone
A 3108/5 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x190h mm

Codice A 3108 4000	A 3108/4	Cad. €	1
Codice A 3108 5000	A 3108/5	Cad. €	5



A 3108/5

Giraviti per viti ad esagono incassato ⟶ A 0 pag. 23

Chiavi maschio esagonali snodate a «T»



In acciaio al cromo-vanadio, cromate
Esecuzione «Heavy duty» - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata
Resistenti ad elevati momenti di coppia

Per viti con ⬡	mm	3	4	5	6	8	10
Codice	*A 3108 ....*	*7003*	*7004*	*7005*	*7006*	*7008*	*7010*
A 3108/7	Cad.€						
Lunghezza totale	mm	400	400	400	460	460	460

pz. 1

Serie di 6 chiavi (mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) - In scatola di cartone

Codice A 3108 7600	**A 3108/76**	Cad. €	1

Chiavi a «T» snodate ⟶ A 8 pag. 80

Chiavi per candele ⟶ C 0 pag. 268

Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali



Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°



MISURE METRICHE

Tipo lungo

A 3109/2 - ABC TOOLS - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata
pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10 - pz. 5 mm 12

A 3109/4 - ABC TOOLS - In acciaio inossidabile - INOX
pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10

A 3109/6 - HAZET - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida - pz. 10



Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
Codice	*A 3109 ....*	*2015*	*2002*	*2025*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*	*2010*	*2012*
A 3109/2	Cad. €											
Codice	*A 3109 ....*	*4015*	*4002*	*4025*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	—	*4008*	*4010*	—
A 3109/4	Cad. €											
Codice	*A 3109 ....*	*6015*	*6002*	*6025*	*6003*	*6004*	*6005*	*6006*	*6007*	*6008*	*6010*	*6012*
A 3109/6	Cad. €											
Lunghezza L_1 x L_2	mm	91,5x15,5	102x18	114,5x20,5	129x23	144x29	165x33	186x38	197x41	208x44	234x50	262x57

Tipo con gambo corto piegato di 100°

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatte per agire in spazi ristretti



Per viti con ⬡	mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice		*A 3109 3515*	*A 3109 3502*	*A 3109 3525*	*A 3109 3503*	*A 3109 3504*	*A 3109 3505*	*A 3109 3506*	*A 3109 3508*	*A 3109 3510*
A 3109/35	Cad. €									
Lunghezza L_1 x L_2	mm	90x7,5	100x8	112x10,5	127x13	144x15	165x18	185x22	208x27	232x32

Tipo corto

Hazet - Made in U.S.A.
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - pz. 10



Per viti con ⬡	mm	4	8	10	17	19
Codice		*A 3109 5004*	*A 3109 5008*	*A 3109 5010*	*A 3109 5017*	*A 3109 5019*
A 3109/5	Cad. €					
Lunghezza L_1 x L_2	mm	108x28	165x43	177x48	266x78	293x86

MISURE AMERICANE



ABC TOOLS - Tipo corto
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata - 10 pz.

Per viti con ⬡	pollici	.050	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
Codice	*A 3109 ....*	*7050*	*7116*	*7564*	*7332*	*7764*	*7018*	*7964*	*7532*	*7316*	*7732*	*7014*	*7516*	*7038*
A 3109/7	Cad. €													
Lunghezza L_1 x L_2	mm	74x15	77x15	83x18	88x19	93x20	98x21	104x23	109x25	118x29	129x32	139x35	159x39	181x44

Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25°



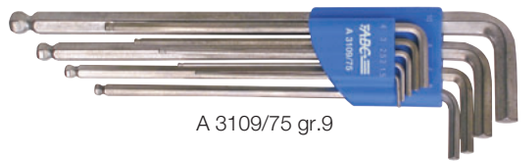
Tipo su suporto di plastica

MISURE METRICHE

FABC TOOLS

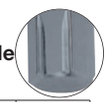
A 3109/75 - Con chiavi A 3109/2 **in acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione zincata
A 3109/76 - Con chiavi A 3109/4 **in acciaio inossidabile - INOX**

Con numero chiavi		9	10
Codice		*A 3109 7509*	*A 3109 7510*
A 3109/75	Cad.€		
Codice		*A 3109 7609*	—
A 3109/76	Cad. €		
Con chiavi	mm	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12

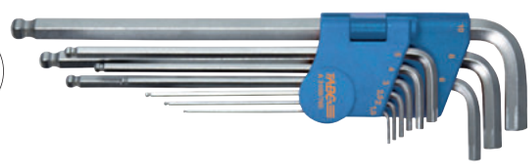

A 3109/75 gr.9

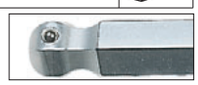

A 3109/76 gr.9 - INOX

Esecuzione **con estremità esagonale "Striped"**
Ideale per serrare e disserrare viti danneggiate
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm


Estremità esagonale "Striped"

Codice A 3109 7650	**A 3109/765**	Cad. €	1




Con sfera di tenuta della vite

Esecuzione con sfera di tenuta della vite
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3109 7700	**A 3109/77**	Cad. €	1



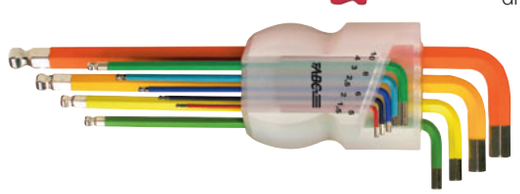
Con gambo corto piegato di 100°
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** A 3109/35 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Codice A 3109 7800	**A 3109/78**	Cad. €	5


Con gambo corto piegato di 100°

Esecuzione nichelata e verniciata con colore diverso per ogni diametro, per un'individuazione immediata della misura
In acciaio al cromo-vanadio
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

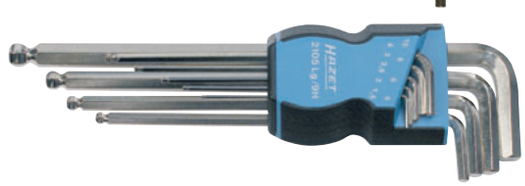
Codice A 3109 7900	**A 3109/79**	Cad. €	1



HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Composta da **9 chiavi** A 3109/6 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Codice A 3109 8200	**A 3109/82**	Cad. €	5

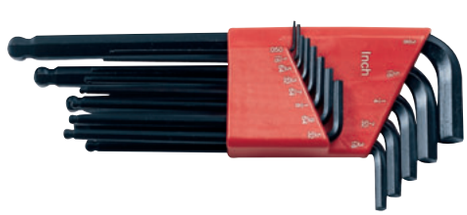


MISURE AMERICANE

FABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

Codice A 3109 8413	**A 3109/84**	Cad. €	6



FABC TOOLS Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a «T»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con 2 esagoni di manovra: 1 normale e 1 sferopoliedrico adatto per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25° - Impugnatura ergonomica in nylon



Per viti con ⬡	mm	2,5	3	4	5	6	8	10
Codice	*A 3109 ....*	*9625*	*9603*	*9604*	*9605*	*9606*	*9608*	*9610*
A 3109/96	Cad.€							
Lunghezza totale	mm	122	122	172	198	238	238	238
Lunghezza leva a T	mm	70	71	72	95	96	97	98



Serie di 7 chiavi (mm 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) - In scatola di cartone

Codice A 3109 9700	**A 3109/97**	Cad. €	1

Chiavi maschio per viti «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbiata - 10 pz.

Tipo corto

Per viti «TORX®» T	6	7	8	9	10	15	20	25
Codice A 3110	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1015*	*1020*	*1025*
A 3110/1 Cad: €								
mm	1,67	1,99	2,31	2,50	2,74	3,27	3,86	4,43
Lunghezza L_1 mm	44,5	50,5	51	51	54	57,5	61	64,5
Lunghezza L_2 mm	18,5	18,5	19	19	20	21,5	23	24,5
Per viti «TORX®» T	**27**	**30**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	
Codice A 3110	*1027*	*1030*	*1040*	*1045*	*1050*	*1055*	*1060*	
A 3110/1 Cad: €								
mm	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25	
Lunghezza L_1 mm	69,5	76	83	91	104	120	134	
Lunghezza L_2 mm	26,5	30	33	37	41	47	52	



Tipo medio

Per viti «TORX®» T	9	10	15	20
Codice	*A 3110 4009*	*A 3110 4010*	*A 3110 4015*	*A 3110 4020*
A 3110/4 Cad. €				
mm	2,50	2,74	3,27	3,86
Lunghezza L_1 x L_2 mm	59x19	65x20	75,5x20,5	87x22
Per viti «TORX®» T	**25**	**27**	**30**	**40**
Codice	*A 3110 4025*	*A 3110 4027*	*A 3110 4030*	*A 3110 4040*
A 3110/4 Cad. €				
mm	4,43	4,99	5,52	6,65
Lunghezza L_1 x L_2 mm	94,5x22,5	105,5x25,5	111x30	119x33



Giraviti per viti «TORX®» → A 0 pag. 20

Serie di chiavi maschio per viti «TORX®»

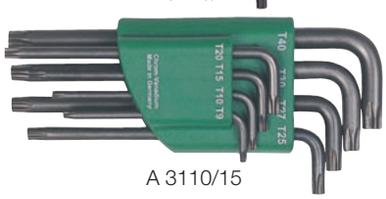
Tipo su supporto di plastica

Composte da **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
A 3110/14 - Esecuzione corta, sabbiata
A 3110/15 - Esecuzione media, sabbiata

Codice A 3110 1400	**A 3110/14**	Cad. €	5
Codice A 3110 1500	**A 3110/15**	Cad. €	5



A 3110/14



A 3110/15

Esecuzione lunga, sabbiata
Con una testa sferopoliedrica per agire in spazi ristretti fino a 20°
Composta da **8 chiavi** gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 3110 1900	**A 3110/19**	Cad. €	10



Tipo in borsa di plastica

Esecuzione corta, sabbiata
Composta da **13 chiavi** gr. T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

Codice A 3110 3000	**A 3110/3**	Cad. €	6



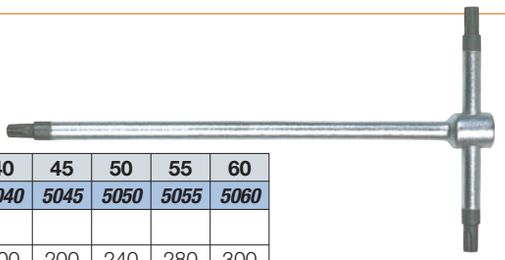
Tipo tascabile

In acciaio al cromo-vanadio, nichelate
Supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente
Con **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Codice A 3110 4600	**A 3110/46**	Cad.€	1



Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

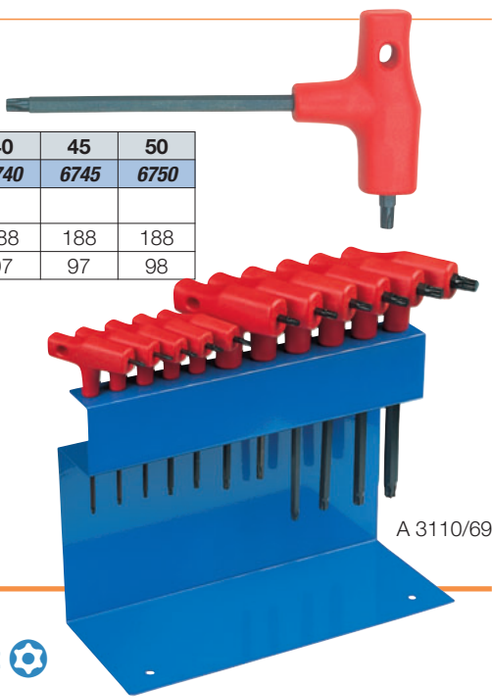


Tipo con 3 maschi «TORX®»
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata, punte brunite fino alla misura T30
Per elevatissime coppie di serraggio - 10 pz.

Per viti «TORX®» T	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50	55	60
Codice A 3110	*5006*	*5007*	*5008*	*5009*	*5010*	*5015*	*5020*	*5025*	*5027*	*5030*	*5040*	*5045*	*5050*	*5055*	*5060*
A 3110/5 Cad. €															
Lunghezza totale mm	120	120	120	120	140	140	140	170	170	170	200	200	240	280	300
Lunghezza leva a T mm	60	60	60	60	70	70	70	85	85	85	100	100	120	140	150

Serie di 11 chiavi (T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
In scatola di cartone

Codice A 3110 5200	**A 3110/52**	Cad. €	1



A 3110/69

Tipo con 2 maschi «TORX®»
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita
Con impugnatura ergonomica in nylon - 5 pz.

Per viti «TORX®» T	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45	50
Codice A 3110	*6708*	*6709*	*6710*	*6715*	*6720*	*6725*	*6727*	*6730*	*6740*	*6745*	*6750*
A 3110/67 Cad.€											
Lunghezza totale mm	127	127	127	127	127	148	148	188	188	188	188
Lunghezza leva a T mm	71	71	71	72	72	95	95	96	97	97	98

Serie di 11 chiavi (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)
A 3110/68 - In scatola di cartone
A 3110/69 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x190h mm

Codice A 3110 6800	**A 3110/68**	Cad. €	1
Codice A 3110 6900	**A 3110/69**	Cad. €	1

Chiavi maschio per viti «TORX®» Tamper Resistant



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbiata

Per viti «TORX®» T	6	7	8	9	10	15
Codice A 3110	*7006*	*7007*	*7008*	*7009*	*7010*	*7015*
A 3110/7 Cad. €						
Lunghezza L_1 mm	72	73,5	78	59	65	75,5
Lunghezza L_2 mm	13,5	15	16,5	19	20	20,5
Per viti «TORX®» T	**20**	**25**	**27**	**30**	**40**	**60**
Codice A 3110	*7020*	*7025*	*7027*	*7030*	*7040*	*7060*
A 3110/7 Cad. €						
Lunghezza L_1 mm	87	97,5	105,5	111	119	223
Lunghezza L_2 mm	22	22,5	25,5	30	33	54,5



Serie di 8 chiavi (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
Su supporto di plastica

Codice A 3110 7680	**A 3110/768**	Cad. €	5



Serie di 8 chiavi (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
Su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

Codice A 3110 7900	**A 3110/79**	Cad.€	1

Chiavi maschio con impronta «XZN»



In acciaio al cromo-vanadio - DIN 65253 - Esecuzione brunita - 10 pz.

Per viti con M	5	6	8	10	12	14
Codice A 3110	*8005*	*8006*	*8008*	*8010*	*8012*	*8014*
A 3110/8 Cad. €						
Lunghezza L_1 x L_2 mm	75x30	86x34	98x40	110x46	124x52	139x59

Serie di 6 chiavi (M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14) - In busta di plastica

Codice A 3110 9000	**A 3110/9**	Cad €	10

Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

6,3 mm

felo
Composto da 9 utensili:
8 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
1 adattatore con attacco E 6,3 - ¼", lunghezza 50 mm
In astuccio di plastica con coperchio trasparente



Codice A 3111 0000	A 3111/0	Cad. €	1

ABC TOOLS
Composto da 33 utensili:
11 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4
6 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 185x135x55 mm



Codice A 3111 1000	A 3111/1	Cad. €	1

ABC TOOLS
Composto da 24 utensili:
1 impugnatura ergonomica in nylon a "T" con 2 attacchi ¼" portabussole
13 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
1 chiave a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 2
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 205x130x43 mm



Codice A 3111 2400	A 3111/24	Cad. €	1

felo
Composto da 36 utensili:
13 chiavi a bussola esagonali da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 5,5 mm
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
3 inserti per viti ad esagono da 4 - 5 - 6 mm
5 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura, snodo cardanico, bussola portainserti attacco ¼" - ¼", raccordo portainserti attacco ¼" - E 6,3 mm, raccordo portabussole con attacco ¼" - E 6,3 mm
In cassetta di resina sintetica antiurto e antiscivolo, dimensioni LxPxh 230×130×55 mm



Codice A 3111 3600	A 3111/36	Cad.€	1

ABC TOOLS
Composto da 37 utensili:
13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 chiavi a bussola «TORX®« E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 bussola portainserti ¼" - ¼"
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x250x70 mm



Codice A 3111 3700	A 3111/37	Cad. €	1

Assortimenti di chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Composto da 45 utensili:
13 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 mm
4 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» esecuzione lunga da 8 - 10 - 12 - 13 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
7 chiavi a bussola con inserto «TORX®» T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 365x140x55 mm

Codice A 3111 4000	**A 3111/4**	Cad. €	1



Composto da 18 utensili:
12 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 185x150x60 mm

Codice A 3111 5000	**A 3111/5**	Cad. €	1



Chiavi a bussola

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo a bocca esagonale con profilo «*Flank Profile*»
MISURE METRICHE
A 3112/1 - Esecuzione corta - DIN 3124 - pz. 10
A 3112/12 - Esecuzione lunga, lunghezza 50 mm - pz.10

Per dadi	**mm**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**7**	**8**
Codice	*A 3112 ....*	*1004*	*1045*	*1005*	*1055*	*1006*	*1007*	*1008*
A 3112/1	Cad. €							
Codice	*A 3112 ....*	—	—	*1205*	*1255*	*1206*	*1207*	*1208*
A 3112/12	Cad. €							
Per dadi	**mm**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	
Codice	*A 3112 ....*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	
A 3112/1	Cad. €							
Codice	*A 3112 ....*	*1209*	*1210*	*1211*	*1212*	*1213*	—	
A 3112/12	Cad. €							


A 3112/1


A 3112/12

Tipo corto a bocca poligonale con profilo «*Flank Profile*» - DIN 3124
MISURE AMERICANE - pz. 10

Grandezza		**01**	**02**	**03**	**04**	**05**
Codice		*A 3112 1401*	*A 3112 1402*	*A 3112 1403*	*A 3112 1404*	*A 3112 1405*
A 3112/14	Cad. €					
Per dadi	**pollici**	3/16	7/32	¼	9/32	5/16
Grandezza		**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
Codice		*A 3112 1406*	*A 3112 1407*	*A 3112 1408*	*A 3112 1409*	*A 3112 1410*
A 3112/14	Cad. €					
Per dadi	**pollici**	11/32	⅜	7/16	½	9/16



Tipo per viti «TORX®»
Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»	**T**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**11**
Codice	*A 3112 ....*	*1504*	*1505*	*1506*	*1507*	*1508*	*1510*	*1511*
A 3112/15	Cad. €							



Accessori per chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordo aumentatore - Attacco ¼" - ■ ⅜"

Codice			
A 3112 2000	**A 3112/2**	Cad. €	10



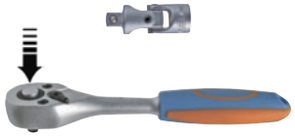
Snodo cardanico

Codice			
A 3112 3000	**A 3112/3**	Cad. €	10



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido a pulsante

Codice			
A 3112 4000	**A 3112/4**	Lungh. 145 mm Cad. €	1



Leva a cricchetto a dentatura fine, con 72 denti - Lunghezza totale 145 mm

Codice			
A 3112 4500	**A 3112/45**	Cad. €	1


Cricchetto a dentatura fine - 72 denti

Leva a cricchetto extra corta per spazi ristretti - Dentatura fine, con 72 denti
Con attacco ■ ¼" per impiego con prolunghe lunghezza max. 150 mm - Lunghezza totale **95 mm**

Codice			
A 3112 4600	**A 3112/46**	Cad. €	1



Lunghezza 95 mm

Portabussole con attacco ¼" sull'impugnatura per la trasmissione di elevati momenti torcenti

Codice			
A 3112 5000	**A 3112/5**	Lungh. 150 mm Cad. €	10



Portabussole a gambo flessibile - Con impugnatura in resina sintetica

Codice			
A 3112 5300	**A 3112/53**	Lungh. 270 mm Cad. €	10



Impugnatura a "T" ergonomica in nylon, con 2 attacchi ■ da ¼" portabussole

Codice			
A 3112 5500	**A 3112/55**	Lungh. 183 mm Cad. €	5



Leva a "T" con attacco scorrevole

Codice			
A 3112 6000	**A 3112/6**	Cad. €	10

Prolunghe - pz. 10

Lunghezza totale mm	50	100	150
Codice	*A 3112 7050*	*A 3112 7100*	*A 3112 7150*
A 3112/7 Cad. €			



Prolunga flessibile - Lunghezza totale 150 mm

Codice			
A 3112 8000	**A 3112/8**	Cad. €	10



Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco ■ ¼" con snodo cardanico
Lunghezza totale 400 mm

Codice			
A 3112 9000	**A 3112/9**	Cad. €	1

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 32 mm

Tipo per viti con esagono incassato - pz. 10

Per viti con mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice A 3112	*9125*	*9103*	*9104*	*9105*	*9106*	*9108*
A 3112/91 Cad. €						



Tipo per viti con intaglio - pz. 10

Tagliente mm	4×0,5	5,5×0,8	6,5×1,2
Codice	*A 3112 9304*	*A 3112 9355*	*A 3112 9365*
A 3112/93 Cad. €			



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» - pz. 10

Punta DIN	1	2	3
Codice	*A 3112 9401*	*A 3112 9402*	*A 3112 9403*
A 3112/94 Cad. €			



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» - pz. 10

Punta	1	2
Codice	*A 3112 9601*	*A 3112 9602*
A 3112/96 Cad. €		



Tipo per viti «TORX®» - pz. 10

Per viti «TORX®» T	8	10	15	20	25	27	30	40
Codice A 3112	*9808*	*9810*	*9815*	*9820*	*9825*	*9827*	*9830*	*9840*
A 3112/98 Cad. €								



Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

3/8 10 mm



Composto da 24 utensili:
17 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
2 raccordi attacco ⅜" - ¼" e ⅜" - ½"
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 285x130x43 mm

Codice A 3113 2000	**A 3113/2**	Cad. €	1



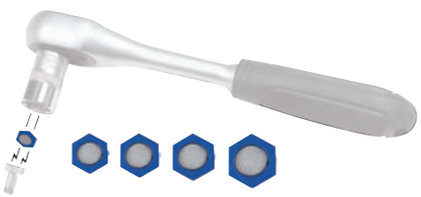
Composto da 30 utensili:
13 chiavi a bussola poligonali da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 285x130x43 mm

Codice A 3113 3000	**A 3113/3**	Cad. €	1

Assortimento di inserti magnetici per bussole

Adatti per bussole con attacco da ¼" - ¾" - ½"
Inserti rimovibili, da inserire nelle bussole in esecuzione standard e prolungata, per trattenere saldamente viti, bulloni e dadi posti anche in luoghi di difficile accesso - Composto da:
10 inserti magnetici da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Codice A 3113 9000	**A 3113/9**	Cad. €	1



Chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

MISURE METRICHE
A 3114 - A bocca esagonale con profilo *«Flank Profile»*
A 3114/1 - A bocca poligonale

Per dadi	**mm**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Codice	*A 3114 ....*	*0006*	*0007*	*0008*	*—*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*
A 3114	Cad. €									
Codice	*A 3114 ....*	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*
A 3114/1	Cad. €									
Per dadi	**mm**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	
Codice	*A 3114 ....*	*0015*	*0016*	*0017*	*0018*	*0019*	*0020*	*0021*	*0022*	
A 3114	Cad. €									
Codice	*A 3114 ....*	*1015*	*1016*	*1017*	*1018*	*1019*	*1020*	*1021*	*1022*	
A 3114/1	Cad. €									



A 3114



A 3114/1

MISURE AMERICANE
A bocca poligonale con profilo *«Flank Profile»*

Grandezza		**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**
Codice	*A 3114 ....*	*1401*	*1402*	*1403*	*1404*	*1405*	*1406*	*1407*	*1408*
A 3114/14	Cad. €								
Per dadi	**pollici**	**¼**	**5/16**	**⅜**	**7/16**	**½**	**9/16**	**⅝**	**¾**



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

3/8 **10 mm**

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 10

Attacco	○ ⅜" - ■ ¼"	○ ⅜" - ■ ½"
Codice	*A 3114 2001*	*A 3114 2002*
A 3114/2 Cad. €		

■ ¼" ○ ⅜"

■ ½" ○ ⅜"

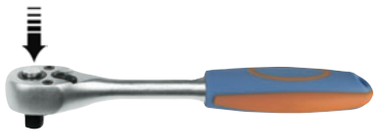


Snodo cardanico

Codice A 3114 3000	**A 3114/3**	Cad. €	10

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3114 4000	**A 3114/4**	Cad. €	1



Leva a cricchetto con dentatura fine a 72 denti
Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti
Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3114 4500	**A 3114/45**	Cad. €	1



Cricchetto a dentatura fine - 72 denti

Leva a "T" con attacco scorrevole
Lunghezza totale 160 mm

Codice A 3114 5000	**A 3114/5**	Cad. €	10



Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole frizionata ed attacco ■ ⅜" con snodo cardanico - Lunghezza totale 460 mm

Codice A 3114 6000	**A 3114/6**	Cad. €	1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale mm	75	150	200	250
Codice	*A 3114 7075*	*A 3114 7150*	*A 3114 7200*	*A 3114 7250*
A 3114/7 Cad. €				



Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 45

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato ○ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Per viti con ○ mm	4	5	6	8	10
Codice	*A 3114 9104*	*A 3114 9105*	*A 3114 9106*	*A 3114 9108*	*A 3114 9110*
A 3114/91 Cad. €					

○



Tipo lungo per viti con esagono incassato ○ - Lunghezza totale 90 mm - pz. 10

Per viti con ○ mm	4	5	6	8	10
Codice	*A 3114 9204*	*A 3114 9205*	*A 3114 9206*	*A 3114 9208*	*A 3114 9210*
A 3114/92 Cad. €					

○



Tipo per viti con intaglio ⊖ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Tagliente mm	4×0,5	5,5×0,8	6,5×1,2
Codice	*A 3114 9304*	*A 3114 9355*	*A 3114 9306*
A 3114/93 Cad. €			

⊖



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Punta DIN	1	2	3
Codice	*A 3114 9401*	*A 3114 9402*	*A 3114 9403*
A 3114/94 Cad. €			

⊕



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» ⊕ - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

Punta	1	2
Codice	*A 3114 9601*	*A 3114 9602*
A 3114/96 Cad. €		

⊕



Assortimenti combinati di utensili

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

¼ 6,3 mm - ½ 12,5 mm

Composto da 97 utensili:
Attacco ¼”
13 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
8 chiavi a bussola con inserto «TORX®» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm,snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½”
18 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 8÷32 mm
6 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (75 mm) da 13÷22 mm
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½” - 5⁄16”, raccordo aumentatore ⅜”- ½”
Attacco 5⁄16”
5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
4 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 380x290x80 mm

Codice A 3115 5000	**A 3115/5**	Cad. **€**	1



Composto da 124 utensili:
Attacco ¼”
13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX®» gr. E4÷E11
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½”
17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 10÷32 mm
5 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 14÷22 mm
7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX®» gr. E12÷E24
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½” - 5⁄16”, raccordo aumentatore ⅜” - ½”
Attacco ¼”
5 inserti per viti con esagono incassato da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 inserti per viti con intaglio da 4,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
7 inserti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
3 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T15H - T20H - T25H
1 raccordo portainserti magnetico, adattatore per chiavi a bussola ¼” - ¼”, leva a cricchetto portainserti ¼”
Attacco 5⁄16”
5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
5 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1 chiave a rullino lunghezza 200 mm
9 chiavi maschio esagonali con testa sferopoliedrica da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 430x350x75 mm

Codice A 3115 7000	**A 3115/7**	Cad. **€**	1



Composto da 92 utensili:
12 chiavi combinate da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
9 chiavi maschio esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Attacco ¼”
13 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
7 chiavi a bussola con inserto «TORX®» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½”
18 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 8÷32 mm
3 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (75 mm) da 13 - 17 - 19 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, raccordo aumentatore ⅜” - ½”
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 460x350x100 mm

Codice A 3115 8000	**A 3115/8**	Cad. **€**	1



Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm

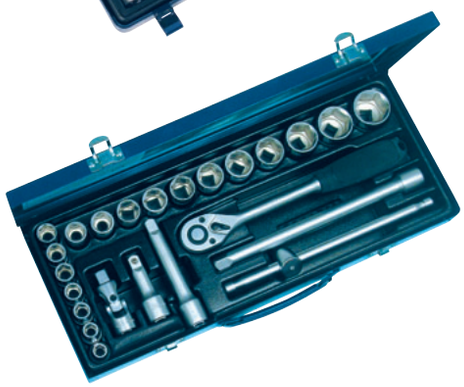
Composto da 14 utensili:
10 chiavi a bussola poligonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 attacco scorrevole
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 320x160x50 mm

Codice A 3115 1000	A 3115/1	Cad. €	1



Composto da 24 utensili:
18 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 75 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 450x185x50 mm

Codice A 3115 4000	A 3115/4	Cad. €	1



Chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

MISURE METRICHE

A 3116/1 - Tipo corto a bocca esagonale con profilo «*Flank Profile*» - DIN 3124
A 3116/2 - Tipo corto a bocca poligonale - DIN 3124

Per dadi mm	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice A 3116	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
A 3116/1 Cad. €								
Codice A 3116	2008	—	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A 3116/2 Cad. €								
Per dadi mm	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
Codice A 3116	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	—
A 3116/1 Cad. €								
Codice A 3116	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A 3116/2 Cad. €								
Per dadi mm	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**32**
Codice A 3116	1024	—	—	1027	—	—	1030	1032
A 3116/1 Cad. €								
Codice A 3116	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2032
A 3116/2 Cad. €								



A 3116/1



A 3116/2

Serie di 15 chiavi a bussola A 3116/1 da:
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Su supporto in metallo cromato, con 15 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 420 mm

Codice A 3116 1500	A 3116/15	Cad. €	1



Supporti per bussole con attacco da ½" (12,5 mm) - pz. 1

Per bussole n°	10	16
Codice	A 3155 0010	A 3155 0016
A 3155 Cad. €		
Con supporto in	mat. plastico	metallo
Lunghezza totale mm	250	420



A 3155 gr. 10



A 3155 gr. 16

Chiavi a bussola

Attacco ▢ ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm

MISURE METRICHE

Tipo lungo a bocca esagonale ⬡ con profilo «*Flank Profile*» - Lunghezza totale 77 mm

Per dadi ⬡ mm	13	14	15	17	19	22
Codice A 3116	*1113*	*1114*	*1115*	*1117*	*1119*	*1122*
A 3116/11 Cad. €						



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale ⬡ - DIN 3124

Grandezza	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Codice A 3116	*2201*	*2202*	*2203*	*2204*	*2205*	*2206*	*2207*	*2208*	*2209*
A 3116/22 Cad. €									
Per dadi ⬡ pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32
Grandezza	10	11	12	13	14	15	16	17	
Codice A 3116	*2210*	*2211*	*2212*	*2213*	*2214*	*2215*	*2216*	*2217*	
A 3116/22 Cad. €									
Per dadi ⬡ pollici	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	



Tipo con bocca per viti "TORX®" ✪

Apertura "TORX®" E	10	12	14	16	18	20	22	24
Codice A 3116	*2510*	*2512*	*2514*	*2516*	*2518*	*2520*	*2522*	*2524*
A 3116/25 Cad. €								



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 1

Attacco	▢ ½" - ■ 3/8"	▢ ½" - ■ ¾"
Codice	*A 3116 3001*	*A 3116 3002*
A 3116/3 Cad. €		

■ 3/8" ▢ ½"

■ ¾" ▢ ½"



Assortimento di 6 raccordi
3 raccordi aumentatori con attacco ▢ ¼" e ■ 3/8" - ▢ 3/8" e ■ ½" - ▢ ½" e ■ ¾"
3 raccordi riduttori con attacco ▢ 3/8" e ■ ¼" - ▢ ½" e ■ 3/8" - ▢ ¾" e ■ ½"
Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassetti di carrelli portautensili

Codice A 3116 3600	**A 3116/36**	Cad. €	1

Snodo cardanico

Codice A 3116 4000	**A 3116/4**	Cad. €	10



Leva a cricchetto con quadro reversibile ed estraibile
Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3116 6000	**A 3116/6**	Cad. €	1



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3116 7000	**A 3116/7**	Cad. €	1



Leva a cricchetto con dentatura fine, con 72 denti
Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti
Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3116 7500	**A 3116/75**	Cad. €	1



A dentatura fine, con 72 denti

Leva piegata a 90° - Lunghezza totale 255 mm

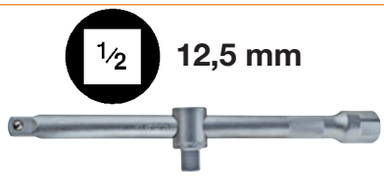
*Codice A 3116 9000**	**A 3116/9**	Cad. €	1



* articolo in esaurimento

Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



Leva a "T" con attacco scorrevole

Codice A 3116 1200	**A 3116/12**	Cad. €	1

Attacco scorrevole

Codice A 3116 1250	**A 3116/125**	Cad. €	10



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale mm	**75**	**125**	**250**
Codice	*A 3116 1301*	*A 3116 1302*	*A 3116 1303*
A 3116/13 Cad. €			



Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco ■ ½" con snodo cardanico - Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3116 1400	**A 3116/14**	Cad. €	1

Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 45

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 42 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**17**	**19**
Codice A 3116	*5104*	*5105*	*5106*	*5108*	*5110*	*5112*	*5114*	*5117*	*5119*
A 3116/51 Cad. €									



Tipo medio per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Codice	*A 3116 5204*	*A 3116 5205*	*A 3116 5206*	*A 3116 5207*	*A 3116 5208*
A 3116/52 Cad. €					
Per viti con ⬡ mm	**10**	**12**	**14**	**17**	**19**
Codice	*A 3116 5210*	*A 3116 5212*	*A 3116 5214*	*A 3116 5217*	*A 3116 5219*
A 3116/52 Cad. €					



Tipo lungo per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

Per viti con ⬡ mm	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Codice	*A 3116 5305*	*A 3116 5306*	*A 3116 5308*	*A 3116 5310*	*A 3116 5312*
A 3116/53 Cad. €					



Tipo corto per viti con intaglio - Lunghezza totale 42 mm

Tagliente mm	**13x2**	**19x3**
Codice	*A 3116 5713*	*A 3116 5719*
A 3116/57 Cad. €		



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Punta DIN	**3**	**4**
Codice	*A 3116 6103*	*A 3116 6104*
A 3116/61 Cad. €		
Per viti con gambo Ø mm	5,3÷7,2	7,3÷12,7



Tipo per viti con impronta «TORX®» - Lunghezza totale 55 mm - pz.10

Per viti «TORX®» T	**20**	**25**	**27**	**30**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
Codice A 3116	*6520*	*6525*	*6527*	*6530*	*6540*	*6545*	*6550*	*6555*	*6560*
A 3116/65 Cad. €									
mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25



Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ⬡ ¾"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



Composto da 15 utensili:
11 chiavi a bussola poligonali ◯ da 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm

Codice A 3117 2000	A 3117/2	Cad. €	1

Composto da 18 utensili:
12 chiavi a bussola poligonali ◯ da 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 prolunga, lunghezza 100 mm
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm

Codice A 3117 4000	A 3117/4	Cad. €	1

Chiavi a bussola

Attacco ⬡ ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124
A 3118/1 - A bocca esagonale ⬡ - pz. 1
A 3118/2 - A bocca poligonale ◯ - pz. 1

Per dadi ⬡ mm	19	21	22	24	27	30
Codice	—	—	1022	—	—	—
A 3118/1 Cad. €						
Codice A 3118	2019	2021	2022	2024	2027	2030
A 3118/2 Cad. €						
Per dadi ⬡ mm	**32**	**36**	**38**	**41**	**46**	**50**
Codice A 3118	—	—	—	1041	1046	1050
A 3118/1 Cad. €						
Codice A 3118	2032	2036	2038	2041	2046	2050
A 3118/2 Cad. €						


A 3118/1

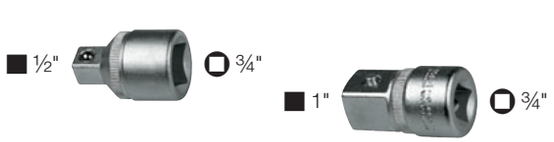
A 3118/2

Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 10

Attacco	⬡ ¾" - ■ ½"	⬡ ¾" - ■ 1"
Codice	A 3118 3001	A 3118 3002
A 3118/3 Cad. €		



Snodo cardanico

Codice A 3118 4000	A 3118/4	Cad. €	1



Leva a cricchetto reversibile
Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3118 5000	A 3118/5	Cad. €	1



Leva a T con attacco scorrevole

Codice A 3118 6000	A 3118/6	Cad. €	1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale mm	100	200	400
Codice	A 3118 7100	A 3118 7200	A 3118 7400
A 3118/7 Cad. €			



Chiavi a bussola con inserto ⬡

Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - pz. 1

Per viti con ⬡ mm	14	17	19	22
Codice	A 3118 9014	A 3118 9017	A 3118 9019	A 3118 9022
A 3118/9 Cad. €				



Assortimento di chiavi a bussola

Attacco ▢ 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide

Composto da 12 utensili:
8 chiavi a bussola poligonali ◯ da 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 540 mm
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm (per prolungare il cricchetto usare la leva a T)
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
In cassetta di lamiera
Dimensioni LxPxh 560x250x115 mm
Peso 29 kg

Codice A 3119 1000	A 3119/1	Cad. €	1



Chiavi a bussola poligonali

Attacco ▢ 1” - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124
Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

Per dadi ◯ mm	36	41	46	50	55
Codice	A 3120 1136	A 3120 1141	A 3120 1146	A 3120 1150	A 3120 1155
A 3120/11 Cad. €					
Per dadi ◯ mm	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
Codice	A 3120 1160	A 3120 1165	A 3120 1170	A 3120 1175	A 3120 1180
A 3120/11 Cad. €					



Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1” - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

Raccordo riduttore - Attacco ▢ 1” - ■ ¾”

Codice A 3120 2000	A 3120/2	Cad. €	2



Testa a cricchetto - Senza leva
Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33
Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3120 3000	A 3120/3	Cad. €	1



Leva di manovra
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3120/3 o attacco scorrevole A 3120/45
Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 3300	A 3120/33	Cad. €	1



Testa a cricchetto completa di leva
Composto da: testa a cricchetto A 3120/3 e leva di manovra A 3120/33
Lunghezza totale 690 mm

Codice A 3120 4000	A 3120/4	Cad. €	1



Attacco scorrevole
Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

Codice A 3120 4500	A 3120/45	Cad. €	2



Leva a T con attacco scorrevole
Composto da: leva di manovra A 3120/33 e attacco scorrevole A 3120/45
Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 5000	A 3120/5	Cad. €	1



Prolunghe - pz. 1

Lunghezza totale mm	200	400
Codice	A 3120 7200	A 3120 7400
A 3120/7 Cad. €		



A 9

Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

MISURE METRICHE

Composto da 38 utensili
10 chiavi a bussola esagonali da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
3 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866
2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867-2 - 868
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2304
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
Con alloggiamento del cricchetto e portabussole che consente di averli sempre pronti all'uso
In cassetta di materiale plastico con rivestimento antiscivolo
Dimensioni chiuso 180x98x52 mm



Codice A 3121 0000	A 3121/0	Cad. €	1



Composto da 14 utensili
10 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 2000	A 3121/2	Cad. €	1



LxPxh 167x67x37 mm

Composto da 33 utensili
11 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio da 3,5 - 4 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 8506
3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 8507
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3121 3300	A 3121/33	Cad. €	1



LxPxh 185x153x52 mm

Composto da 36 utensili
10 chiavi a bussola esagonali da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
3 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867

Codice A 3121 3600	A 3121/36	Cad. €	1



LxPxh 187x125x39 mm

Composto da 30 utensili
12 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio da 3,5 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 e 2 - Mod. 8506
2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 e 2 - Mod. 8507
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
1 leva a T con attacco scorrevole lunghezza 115 mm - Mod. 865
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3121 4000	A 3121/4	Cad. €	1



LxPxh 185x153x52 mm

Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

MISURE METRICHE

Composto da 33 utensili
11 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola con bocca «TORX®» E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - Mod. 850E
4 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 8501
1 chiave a bussola **al TiN** con inserto ad intaglio da 5,5 mm - Mod. 8503
1 chiave a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 - Mod. 8506
5 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 8502
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
1 prolunga orientabile a testa sferica, lunghezza 100 mm - Mod. 871-4
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Codice A 3121 6000	**A 3121/6**	Cad. €	1



LxPxh 187x125x39 mm

Composto da 19 utensili
6 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm - Mod. 850
6 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono da 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
3 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8506
1 bussola portainserti attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250-1
1 impugnatura a cricchetto reversibile, lunghezza 100 mm - Mod. 863 Q
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868

Codice A 3121 8000	**A 3121/8**	Cad. €	1



LxPxh 167x97x37 mm

Assortimento di utensili combinati

6,3 mm - 12,5 mm

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma
Composto da 46 utensili:
Attacco ¼"
12 chiavi a bussola esagonali da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
1 leva a cricchetto - Mod. 863 P
1 portabussole con impugnatura - Mod. 866 U
1 prolunga da 100 mm - Mod. 867-4
1 snodo cardanico - Mod. 869
2 bussole portainserti con attacco ¼" - ¼" e attacco ¼" - ⅜" Mod. 2250
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
4 inserti per viti con intaglio da 4 - 6 - 8 - 9 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
2 inserti per viti «POZIDRIV®» Punta 1 - 2 - Mod. 2216
Attacco ⅜"
12 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto - Mod. 8816 P
1 prolunga da 150 mm - Mod. 8821-6
1 snodo cardanico - Mod. 8820

Codice A 3121 8500	**A 3121/85**	Cad. €	1



LxPxh 344x188x56 mm

Chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo con bocca esagonale - MISURE METRICHE
A 3122/1 - Esecuzione corta - Lunghezza totale 25 mm - DIN 3124 - ISO 2725-1 - pz. 10
A 3122/11 - Esecuzione lunga - Lunghezza totale 50 mm - pz. 10

Per dadi mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8
Codice A 3122	*1004*	*1045*	*1005*	*1055*	*1006*	*1007*	*1008*
A 3122/1 Cad. €							
Codice A 3122	*1104*	—	*1105*	*1155*	*1106*	*1107*	*1108*
A 3122/11 Cad. €							
Per dadi mm	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	
Codice A 3122	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	
A 3122/1 Cad. €							
Codice A 3122	*1109*	*1110*	*1111*	*1112*	*1113*	—	
A 3122/11 Cad. €							


A 3122/1


A 3122/11

Chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo con bocca esagonale - MISURE AMERICANE
Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Grandezza		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
Codice	*A 3122 ....*	*2001*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*	*2009*	*2010*
A 3122/2	Cad. €										
Per dadi	**pollici**	3/16	7/32	¼	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	½	9/16



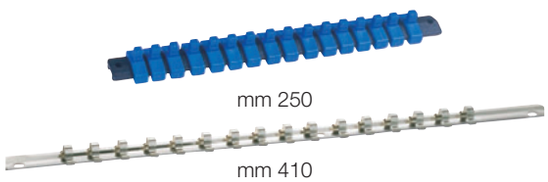
Tipo con bocca per viti «TORX®» - Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

Apertura «TORX®»	E	4	5	6	7	8	10	11
Codice	*A 3122 ....*	*3004*	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*	*3010*	*3011*
A 3122/3	Cad. €							



Supporti portabussole, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti **per 16 bussole** con attacco da ¼" (6,3 mm)

Lunghezza totale	mm	250	410
Codice		*A 3122 3901*	*A 3122 3902*
A 3122/39	Cad. €		
Con supporto in		mat. plastico	metallo



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Leve a cricchetto reversibili con levetta - DIN 3122 - ISO 3315 - Cricchetto a 20 denti - 5 pz.

Lunghezza totale	mm	95	115
Codice		*A 3122 4095*	*A 3122 4115*
A 3122/4	Cad. €		



Leva a cricchetto reversibile con levetta e testa piegata
Per operare in spazi di difficile accesso senza arrecare danni alla mano - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4200	**A 3122/42**	Cad. €	5



Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido
DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 4300	**A 3122/43**	Cad. €	5



Leva a cricchetto a dentatura fine - Con 72 denti
Corpo interamente in acciaio forgiato con inserto bicomponente antiscivolo per una comoda presa
Con **pulsante ribassato** - Lunghezza totale 115 mm



Codice A 3122 4500	**A 3122/45**	Cad. €	5



Leva a cricchetto reversibile con snodo
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 3122 4700	**A 3122/47**	Cad. €	5



Leve a cricchetto porta inserti ⟶ A 5 pag. 36

Impugnatura a cricchetto reversibile
Con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido
Abbina i vantaggi di una leva a "T" a quelli di una leva a cricchetto
Consente serraggi ad alto momento torcente ma, grazie al cricchetto, anche con grande sensibilità
Ideale per utilizzo con prolunghe e con tutte le chiavi a bussola - Lunghezza impugnatura 100 mm

Codice A 3122 4800	**A 3122/48**	Cad. €	1





Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3122 6000	**A 3122/6**	Cad. €	10



Accessori per chiavi a bussola

6,3 mm

Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Prolunghe - pz. 10

Lunghezza totale mm	50	100	150
Codice	*A 3122 7050*	*A 3122 7100*	*A 3122 7150*
A 3122/7 Cad. €			



Prolunghe orientabili con quadro ■ ¼" a forma sferoconica
Angolo di manovra di 8° su tutti i lati, per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

Lunghezza totale mm	25	100
Codice	*A 3122 8025*	*A 3122 8100*
A 3122/8 Cad. €		





Portabussole con impugnatura - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 134 mm

Codice A 3122 9000	**A 3122/9**	Cad. €	5



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 36,5 mm

Codice A 3122 1200	**A 3122/12**	Cad. €	10



Prolunga flessibile - Lunghezza totale 150 mm

Codice A 3122 1300	**A 3122/13**	Cad. €	10



Raccordo aumentatore attacco ▢ ¼" - ■ ⅜" - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 25 mm

Codice A 3122 1400	**A 3122/14**	Cad. €	10



Portabussole con gambo flessibile lunghezza 130 mm - Lunghezza totale 240 mm

Codice A 3122 1500	**A 3122/15**	Cad. €	10



Bussola portainserti attacco ○ ¼" - ▢ ¼" - Lunghezza totale 25 mm

Codice A 3122 1600	**A 3122/16**	Cad. €	1



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ▢ ¼" - In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento al TiN (Nitruro di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine - Lunghezza totale 28 mm

Tipo per viti con esagono incassato ○ - pz. 10

Per viti con ○ mm	2,5	3	4	5	6	8
Codice A 3122	*1725*	*1703*	*1704*	*1705*	*1706*	*1708*
A 3122/17 Cad. €						



Tipo per viti con intaglio ⊖ - pz. 10

Tagliente mm	3,5x0,6	4x0,8	5,5x1	8x1,2
Codice	*A 3122 1835*	*A 3122 1804*	*A 3122 1855*	*A 3122 1808*
A 3122/18 Cad. €				



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - pz. 10

Punta DIN	1	2	3	4
Codice	*A 3122 1901*	*A 3122 1902*	*A 3122 1903*	*A 3122 1904*
A 3122/19 Cad. €				



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» ⊕ - pz. 10

Punta	1	2
Codice	*A 3122 2101*	*A 3122 2102*
A 3122/21 Cad. €		



Tipo per viti «TORX®» ✪ - pz. 10

Apertura «TORX®» T	8	9	10	15	20	25	27	30	40
Codice A 3122	*2208*	*2209*	*2210*	*2215*	*2220*	*2225*	*2227*	*2230*	*2240*
A 3122/22 Cad. €									



Assortimento di chiavi a bussola

6,3 mm HINOX

Attacco ¼”- In acciaio inossidabile High-Grade

Sicurezza:
- carico di coppia massimo fino al 20% superiore rispetto agli standard HAZET;
- applicazioni più sicure / riduzione di rischi di danni all’operatore

Alta qualità:
- l’acciaio inossidabile High-Grade, a parità di durezza con materiali standard (31 CrV 3), ha una resistenza all’usura fino a 3 volte superiore per una maggiore durata nel tempo

Rispetto dell’ambiente:
- produzione più ecologica non essendoci trattamento di rivestimento elettrolitico di cromatura;
- l’assenza di rivestimenti chimici / elettrolitici riduce completamente possibili reazioni allergiche dell’operatore;
- durata superiore rispetto ai prodotti comparabili (acciaio inossidabile invece di rivestimento elettrolitico);
- resistente agli eventi atmosferici; adatto anche per uso esterno

Composto da 24 utensili

13 chiavi a bussola esagonali da mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - Mod. 850X
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono incassato da mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - Mod. 8501X
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863X
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865X
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 135 mm - Mod. 866X
1 prolunga, lunghezza 50 mm - Mod. 867X-2
1 prolunga, lunghezza 150 mm - Mod. 868X
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869X

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3124 3000	**A 3124/3**	Cad. €	1



INOX LxPxh 187x125x39 mm

Chiavi a bussola esagonali

Attacco ¼”- In acciaio inossidabile High-Grade

Per dadi mm		**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**7**	**8**
Codice	*A 3125 ….*	*1004*	*1045*	*1005*	*1055*	*1006*	*1007*	*1008*
A 3125/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	25	25	25	25	25	25	25
Per dadi mm		**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	
Codice	*A 3125 ….*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	
A 3125/1	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	25	25	25	25	25	25	

pz. 10



INOX

Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¼” - In acciaio inossidabile High-Grade

Leva a cricchetto reversibile con levetta
Interamente in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3126 1000	**A 3126/1**	Cad. €	5



INOX

Leva a T con attacco scorrevole
Lunghezza totale 115 mm

Codice A 3126 5000	**A 3126/5**	Cad. €	10



INOX

Prolunghe - 10 pz.

Lunghezza totale mm	**50**	**150**
Codice	*A 3126 6050*	*A 3126 6150*
A 3126/6 Cad. €		



INOX

Portabussole con impugnatura
Lunghezza totale 134 mm

Codice A 3126 7000	**A 3126/7**	Cad. €	5



INOX

Snodo cardanico
Lunghezza totale 36,5 mm

Codice A 3126 9000	**A 3126/9**	Cad. €	10



INOX

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ¼” - In acciaio inossidabile High-Grade
Per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 28 mm - pz. 10

Per viti con mm	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Codice	*A 3127 1003*	*A 3127 1004*	*A 3127 1005*	*A 3127 1006*	*A 3127 1008*
A 3127/1 Cad. €					

Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 38



INOX



INOX

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ▢ ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 16 utensili

11 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
2 prolunghe, lunghezza 130 e 255 mm - Mod. 8821

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 1000	**A 3129/1**	Cad. €	1



LxPxh 279x121x47 mm

Composto da 32 utensili

16 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8801
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8806
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
3 prolunghe, lunghezza 75 - 130 - 255 mm - Mod. 8821

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 3000	**A 3129/3**	Cad. €	1



LxPxh 344x188x56 mm

Composto da 16 utensili

10 chiavi a bussola poligonali ◯ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880 Z
1 chiave a bussola esagonale ⬡ da 8 mm - Mod. 880
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
2 prolunghe, lunghezza 130 - 255 mm - Mod. 8821

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 4000	**A 3129/4**	Cad. €	1



LxPxh 279x121x47 mm

Composto da 58 utensili

17 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 8801
14 chiavi a bussola esagonali ⬡ lunghe da 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880Lg
9 chiavi a bussola con inserto ad esagono ⬡ da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm - Mod. 8801
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 2 - 3 - 4 - Mod. 8806
1 portabussole con impugnatura, lunghezza 135 mm - Mod. 8812
1 leva con testa snodata, lunghezza 250 mm - Mod. 8814
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
4 prolunghe, lunghezza 75 - 150 - 200 - 305 mm - Mod. 8821
1 prolunga flessibile, lunghezza 210 mm - Mod. 8830
1 raccordo con attacco ▢ ⅜"- ■ ¼"

In cassetta di lamiera

Codice A 3129 6000	**A 3129/6**	Cad. €	1



LxPxh 578x235x88 mm

MISURE AMERICANE

Composto da 15 utensili

2 chiavi a bussola esagonali ⬡ pollici ¼ - 5/16 - Mod. 880 A
10 chiavi a bussola poligonali ◯ pollici ⅜ - 7/16 - ½ - 9/16 - ⅝ - 11/16 - ¾ - 13/16 - ⅞ - 15/16 - Mod. 880 AZ
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
1 prolunga, lunghezza 130 mm - Mod. 8821-5

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3129 8000	**A 3129/8**	Cad. €	1



LxPxh 279x121x47 mm

Assortimento di utensili combinati ⟶ A 9 pag. 107

Chiavi a bussola

Attacco ⬚ ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

⅜ 10 mm

MISURE METRICHE

Tipo a bocca esagonale ⬡ - DIN 3124 - ISO 2725
A 3130/1 - Esecuzione corta - pz. 10
A 3130/11 - Esecuzione lunga - pz. 10

Per dadi mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Codice A 3130	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*
A 3130/1 Cad. €									
Codice A 3130	*—*	*1107*	*1108*	*—*	*1110*	*1111*	*1112*	*1113*	*1114*
A 3130/11 Cad. €									
Per dadi mm	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	
Codice A 3130	*1015*	*1016*	*1017*	*1018*	*1019*	*1020*	*1021*	*1022*	
A 3130/1 Cad. €									
Codice A 3130	*1115*	*—*	*1117*	*—*	*1119*	*—*	*—*	*1122*	
A 3130/11 Cad. €									


A 3130/1


A 3130/11

Esecuzione con snodo ⬡ - pz. 10

Per dadi mm	10	11	12	13	14	15	17	18
Codice A 3130	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2017*	*2018*
A 3130/2 Cad. €								



Tipo a bocca poligonale ⬡ - DIN 3124 - ISO 2725
A 3130/3 - Esecuzione corta - pz. 10
A 3130/32 - Esecuzione lunga - pz. 10

Per dadi mm	9	10	11	12	13	14	15
Codice A 3130	*3009*	*3010*	*3011*	*3012*	*3013*	*3014*	*3015*
A 3130/3 Cad. €							
Codice A 3130	*—*	*3210*	*3211*	*3212*	*3213*	*3214*	*3215*
A 3130/32 Cad. €							
Per dadi mm	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**
Codice A 3130	*3016*	*3017*	*3018*	*3019*	*3020*	*3021*	*3022*
A 3130/3 Cad. €							
Codice A 3130	*—*	*3217*	*—*	*3219*	*—*	*—*	*3222*
A 3130/32 Cad. €							


A 3130/3


A 3130/3

Tipo con bocca per viti «TORX®» - pz. 10

Apertura «TORX®» E	5	6	7	8	10	11	12	14
Codice A 3130	*4005*	*4006*	*4007*	*4008*	*4010*	*4011*	*4012*	*4014*
A 3130/4 Cad. €								



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale ⬡ - pz. 10

Grandezza	001	002	003	004	005	006
Codice A 3130	*8001*	*8002*	*8003*	*8004*	*8005*	*8006*
A 3130/8 Cad. €						
Per dadi pollici	⅜	7/16	½	9/16	19/32	⅝
Grandezza	**007**	**008**	**009**	**010**	**011**	**012**
Codice A 3130	*8007*	*8008*	*8009*	*8010*	*8011*	*8012*
A 3130/8 Cad. €						
Per dadi pollici	11/16	¾	25/32	13/16	⅞	15/16



Supporti portabussole, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti per bussole con attacco ⬚ da ⅜" (10 mm)

Per bussole n°	11	16
Codice	*A 3130 9911*	*A 3130 9916*
A 3130/99 Cad. €		
Con supporto in	mat. plastico	metallo
Lunghezza totale mm	250	420


A 3130/99 gr. 11


A 3130/99 gr. 16

HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

10 mm

Portabussole con impugnatura - Lunghezza totale 135 mm

Codice A 3131 2000	A 3131/2	Cad. €	5



Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 250 mm

Codice A 3131 3000	A 3131/3	Cad. €	5



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 4000	A 3131/4	Cad. €	5



Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5000	A 3131/5	Cad. €	5



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Con 30 denti - Lunghezza totale 200 mm

Codice A 3131 5100	A 3131/51	Cad. €	5

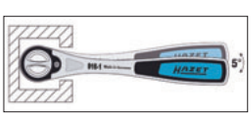


Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso
Lunghezza totale 215 mm

Codice A 3131 5300	A 3131/53	Cad. €	5



Leva a cricchetto con dentatura fine, 72 denti
Utilizzabile con **un angolo di manovra di minimo 5°** ideale per l'impiego in spazi ristretti
Corpo interamente in acciaio forgiato con inserto bicomponente antiscivolo per una comoda presa
Con **pulsante ribassato** per evitare involontarie inversioni
Lunghezza totale 186 mm



Codice A 3131 5500	A 3131/55	Cad. €	1



Prolunghe

Lunghezza totale mm		75	150	205	305
Codice		A 3131 6075	A 3131 6150	A 3131 6205	A 3131 6305
A 3131/6	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10



Prolunghe orientabili con quadro ■ ⅜" a forma sferoconica
Per manovrare in zone di difficile accesso
Il quadro esterno consente di operare con una angolazione di 8° su tutti i lati

Lunghezza totale mm		35	75	255
Codice		A 3131 6101	A 3131 6102	A 3131 6103
A 3131/61	Cad. €			
	pz.	10	10	10





Prolunga flessibile - Lunghezza totale 210 mm

Codice A 3131 6200	A 3131/62	Cad. €	10



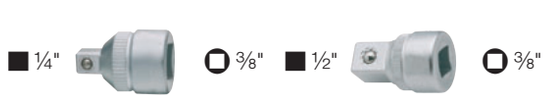
Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 47 mm

Codice A 3131 7000	A 3131/7	Cad. €	10



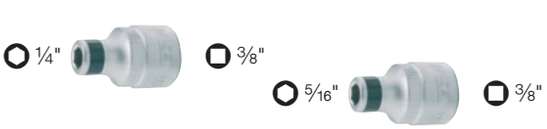
Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3123 - ISO 3316

Attacco		▢ ⅜" - ■ ¼"	▢ ⅜" - ■ ½"
Codice		A 3131 8001	A 3131 8002
A 3131/8	Cad. €		
	pz.	10	10



Bussole portainserti - Lunghezza totale 30 mm

Attacco		▢ ⅜" - ◯ ¼"	▢ ⅜" - ◯ 5/16"
Codice		A 3131 9001	A 3131 9002
A 3131/9	Cad. €		
	pz.	10	10



Bussola portainserti con snodo - Attacco ▢ ⅜ - ◯ ¼"
Ideale per impiego in spazi ristretti e difficilmente raggiungibili - Lunghezza totale 47 mm

Codice A 3131 9200	A 3131/92	Cad. €	10



Chiavi a bussola con inserto

3/8 10 mm

Attacco ⬡ 3/8"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo corto per viti con esagono incassato ⬡ - DIN 7422
Lunghezza totale 44 mm

Per viti con ⬡	mm	3	4*	5	6	8	10
Codice	*A 3132 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*
A 3132/0	Cad. €						
	pz.	10	10	10	10	10	10



Tipo lungo per viti con esagono incassato ⬡ - DIN 7422

Per viti con ⬡	mm	3*	4	5	6	7	8	9*	10	12*
Codice	*A 3132 ....*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1012*
A 3132/1	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10



* Non a norme DIN

Tipo lungo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato ⬡
Lunghezza totale 116 mm

Per viti con ⬡	mm	5	6	8	10
Codice		*A 3132 1505*	*A 3132 1506*	*A 3132 1508*	*A 3132 1510*
A 3132/15	Cad. €				
	pz.	10	10	10	10



Tipo per viti con intaglio ⊖ - DIN ISO 2380-1
Con **inserto rivestito al TiN**

Tagliente	mm	5,5x1	10x1,6
Codice		*A 3132 2055*	*A 3132 2010*
A 3132/2	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	48,5	62,5
	pz.	10	10



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta ISO 8764-1

Punta	DIN	1	2	3	4
Codice		*A 3132 3001*	*A 3132 3002*	*A 3132 3003*	*A 3132 3004*
A 3132/3	Cad. €				
Per viti con gambo Ø	mm	2,1÷3	3,1÷5,2	5,3÷7,2	7,3÷12,7
Lunghezza totale	mm	50	50	55	60
	pz.	10	10	10	10



Tipo per viti con impronta a croce XZN ⬡ - DIN 2325 - DIN 2343
Lunghezza totale 41 mm

Per viti con ⬡	M	6	8	10
Codice		*A 3132 4006*	*A 3132 4008*	*A 3132 4010*
A 3132/4	Cad. €			
	pz.	10	10	10



Tipo per viti «TORX®» ✪
Lunghezza totale 44 mm

Apertura «TORX®»	T	15	20	25	27	30	40	45	50
Codice	*A 3132 ....*	*6015*	*6020*	*6025*	*6027*	*6030*	*6040*	*6045*	*6050*
A 3132/6	Cad. €								
	mm	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82	8,83
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



Serie di 8 inserti «TORX®» A 3132/6 gr. T15-T50 (1 pezzo per tipo)
Su pratico supporto in metallo cromato con fori di fissaggio, lunghezza totale 240 mm

Codice A 3132 6500	**A 3132/65**	Cad. €	10



Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

Attacco ½”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ 12,5 mm

MISURE METRICHE

Composto da 18 utensili:
14 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 900
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3142 2000	**A 3142/2**	Cad. €	1



LxPxh 355x235x65

Composto da 17 utensili:
13 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3142 4000	**A 3142/4**	Cad. €	1



LxPxh 355x235x65

Composto da 25 utensili:
20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3142 5000	**A 3142/5**	Cad. €	1



LxPxh 355x235x65

Composto da 31 utensili:
23 chiavi a bussola da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
1 leva con testa snodata, lunghezza 395 mm - Mod. 914-15
1 inserto per viti ad intaglio 13x2 mm - Mod. 980
In cassetta di lamiera

Codice A 3142 6000	**A 3142/6**	Cad. €	1


LxPxh 435x215x62 mm

Composto da 44 utensili:
18 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm - Mod. 900
7 chiavi a bussola con **inserto rivestito al TiN** ad esagono incassato da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm - Mod. 986
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2217 PH
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2218 PZ
5 inserti per viti «TORX®» gr. T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - Mod. 2224-T
1 bussola portainserti con attacco 5/16” - Mod. 2230-5
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3144 2000	**A 3144/2**	Cad. €	1


LxPxh 410x216x65 mm

Assortimenti di chiavi a bussola poligonali

Attacco ½”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ 12,5 mm

MISURE METRICHE

Composto da 25 utensili:
20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3146 4000	**A 3146/4**	Cad. **€**	1



LxPxh 355x235x65 mm

Composto da 30 utensili:
23 chiavi a bussola 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
1 leva con testa snodata, lunghezza 395 mm - Mod. 914-15
1 inserto per viti ad intaglio 13x2 mm - Mod. 980
In cassetta di lamiera

Codice A 3146 6000	**A 3146/6**	Cad. **€**	1



LxPxh 435x215x62 mm

MISURE AMERICANE

Composto da 23 utensili:
18 chiavi a bussola poligonali pollici ⅜ - 7/16 - ½ - 9/16 - 19/32 - ⅝ - 11/16 - ¾ - 25/32 - 13/16 - ⅞ - 15/16 - 31/32 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - Mod. 900 AZ
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

Codice A 3147 1000	**A 3147/1**	Cad. **€**	1



LxPxh 355x235x65 mm

MISURE METRICHE E AMERICANE

Composto da 36 utensili:
16 chiavi a bussola poligonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm - Mod. 900 Z
15 chiavi a bussola poligonali pollici ⅜ - 7/16 - ½ - 9/16 - ⅝ - 11/16 - ¾ - 13/16 - ⅞ - 15/16 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - Mod. 900 AZ
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

Codice A 3148 2000	**A 3148/2**	Cad. **€**	1



LxPxh 410x216x65 mm

Composto da 12 utensili:
8 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm - Mod. 985
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
In cassetta di lamiera

Codice A 3149 1000	**A 3149/1**	Cad. **€**	1



LxPxh 320x128x58 mm

HAZET Chiavi a bussola

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ **12,5 mm**

MISURE METRICHE

A 3153/0 - Tipo corto a bocca esagonale - pz. 10
A 3153/1 - Tipo corto a bocca poligonale - pz. 10

Per dadi mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice A 3153	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*
A 3153/0 Cad. €									
Codice A 3153	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	*1015*	*1016*
A 3153/1 Cad. €									
Per dadi mm	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
Codice A 3153	*0017*	*0018*	*0019*	*0020*	*0021*	*0022*	*0023*	*0024*	*0025*
A 3153/0 Cad. €									
Codice A 3153	*1017*	*1018*	*1019*	*1020*	*1021*	*1022*	*1023*	*1024*	*1025*
A 3153/1 Cad. €									
Per dadi mm	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**32**	**33**	**34**	
Codice A 3153	*0026*	*0027*	*0028*	*0029*	*0030*	*0032*	—	*0034*	
A 3153/0 Cad. €									
Codice A 3153	*1026*	*1027*	*1028*	—	*1030*	*1032*	*1033*	—	
A 3153/1 Cad. €									


A 3153/0


A 3153/1

Serie di 14 chiavi a bussola esagonali A 3153/0 da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio - Lunghezza totale 420 mm

Codice A 3153 1400	**A 3153/14**	Cad. €	1



Tipo lungo a bocca poligonale - Lunghezza totale 85 mm

Per dadi mm	10	12	13	14	15	17
Codice	*A 3153 2010*	*A 3153 2012*	*A 3153 2013*	*A 3153 2014*	*A 3153 2015*	*A 3153 2017*
A 3153/2 Cad. €						
Per dadi mm	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**
Codice	*A 3153 2019*	*A 3153 2021*	*A 3153 2022*	*A 3153 2024*	*A 3153 2027*	*A 3153 2030*
A 3153/2 Cad. €						



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale - pz. 10

Grandezza	001	002	003	004	005	006	007	008	009
Codice A 3153	*7001*	*7002*	*7003*	*7004*	*7005*	*7006*	*7007*	*7008*	*7009*
A 3153/7 Cad. €									
Per dadi pollici	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32
Grandezza	**010**	**011**	**012**	**013**	**014**	**015**	**016**	**017**	**018**
Codice A 3153	*7010*	*7011*	*7012*	*7013*	*7014*	*7015*	*7016*	*7017*	*7018*
A 3153/7 Cad. €									
Per dadi pollici	13/16	7/8	15/16	31/32	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4



Tipo con bocca per viti «TORX®» - pz. 10

Apertura «TORX®»	10	11	12	14	16	18	20	24
Codice A 3154	*0010*	*0011*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0024*
A 3154 Cad. €								
mm	9,42	10,08	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	22,16



Supporti portabussole, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti per bussole con attacco da ½" (12,5 mm) - pz. 1

Per bussole n°	10	16
Codice	*A 3155 0010*	*A 3155 0016*
A 3155 Cad. €		
Con supporto in	mat. plastico	metallo
Lunghezza totale mm	250	420


A 3155 gr. 10


A 3155 gr. 16

A 9

Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ **12,5 mm**

Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 395 mm

Codice A 3169 1000	A 3169/1	Cad. €	1



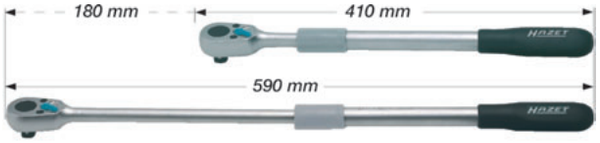
Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 300 mm

Codice A 3169 3000	A 3169/3	Cad. €	5



Leva a cricchetto telescopica con lunghezza regolabile da 410÷590 mm
Reversibile tramite levetta - Fissaggio alla lunghezza desiderata tramite anello di rotazione
Valore di coppia max. 600 Nm - Cricchetto con 32 denti
Adatta per settore automotive, veicoli industriali e macchine agricole

Codice A 3169 4000	A 3169/4	Cad. €	1



Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso
Con 32 denti - Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3169 5000	A 3169/5	Cad. €	5



Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315 - 5 pz.

Lunghezza totale mm	200	275
Codice	A 3169 6200	A 3169 6275
A 3169/6 Cad. €		

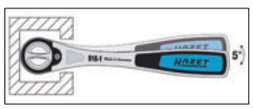


Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra - Con 32 denti - Lunghezza totale 275 mm

Codice A 3169 6100	A 3169/61	Cad. €	1



Leva a cricchetto con dentatura fine con 72 denti
Utilizzabile con un **angolo di manovra di minimo 5°** ideale per l'impiego in spazi ristretti
Corpo interamente in acciaio forgiato con inserto bicomponente antiscivolo per una comoda presa
Con **pulsante ribassato** per evitare involontarie inversioni
Lunghezza totale 275 mm



Codice A 3169 6500	A 3169/65	Cad. €	5



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3169 8000	A 3169/8	Cad. €	10



Raccordi aumentatori e riduttori - DIN 3123 - ISO 3316 - 10 pz.

Attacco	▢ ½" - ■ ⅜"	▢ ½" - ■ ¾"
Codice	A 3169 9001	A 3169 9002
A 3169/9 Cad. €		
Lunghezza totale mm	35	50



Assortimento di 6 raccordi
3 raccordi aumentatori con attacco ▢ ¼" e ■ ⅜" - ▢ ⅜" e ■ ½" - ▢ ½" e ■ ¾"
3 raccordi riduttori con attacco ▢ ⅜" e ■ ¼" - ▢ ½" e ■ ⅜" - ▢ ¾" e ■ ½"
Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassetti di carrelli portautensili

Codice A 3169 9600	A 3169/96	Cad. €	1



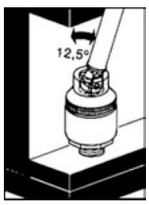
Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale mm	45	75	125	250	575
Codice	A 3170 1045	A 3170 1075	A 3170 1125	A 3170 1250	A 3170 1575
A 3170/1 Cad. €					



Prolunghe orientabili con quadro ■ ½" a forma sferoconica
Angolo di manovra di 12,5° su tutti i lati, ideale per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

Lunghezza totale mm	45	125	250
Codice	A 3170 2045	A 3170 2125	A 3170 2250
A 3170/2 Cad. €			





Bussole portainserti - Lunghezza totale 35 mm - pz. 10

Attacco	▢ ½" - ◯ ¼"	▢ ½" - ◯ 5/16"
Codice	A 3170 4001	A 3170 4002
A 3170/4 Cad. €		



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punte brunite

½ **12,5 mm**

Tipo corto per viti con intaglio - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

Tagliente mm	13x2	19x3
Codice	*A 3176 0013*	*A 3176 0019*
A 3176/0 Cad. €		



Tipo corto per viti con incavo poligonale «XZN» - pz. 10

Per viti con M	5	6	8	10	12	14	16	18
Codice *A 3177 ....*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*
A 3177/1* Cad. €								
Lunghezza totale mm	52	52	53	53	55	58	60	85



Tipo lungo per viti con incavo poligonale «XZN» - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

Per viti con M	8	9	10	12
Codice	*A 3177 2008*	*A 3177 2009*	*A 3177 2010*	*A 3177 2012*
A 3177/2* Cad. €				



Tipo extralungo per viti con incavo poligonale «XZN» - pz. 10

Per viti con M	10	12
Codice	*A 3177 2110*	*A 3177 2112*
A 3177/21* Cad. €		
Lunghezza totale mm	120	140



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» - Lunghezza totale 56 mm - pz. 10

Punta DIN	3	4
Codice	*A 3177 3003*	*A 3177 3004*
A 3177/3 Cad. €		
Per viti con gambo Ø mm	5,3÷7,2	7,3÷12,7



Tipo per viti con impronta «TORX®»

Esecuzione media **con inserto rivestito al TiN**
Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti «TORX®» T	20	25	27	30	40
Codice	*A 3177 5020*	*A 3177 5025*	*A 3177 5027*	*A 3177 5030*	*A 3177 5040*
A 3177/5* Cad. €					
mm	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65
Per viti «TORX®» T	**45**	**50**	**55**	**60**	
Codice	*A 3177 5045*	*A 3177 5050*	*A 3177 5055*	*A 3177 5060*	
A 3177/5* Cad. €					
mm	7,82	8,83	11,22	13,25	





LxPxh 185x153x52 mm

Serie di 9 inserti A 3177/5 gr. T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

Codice A 3177 5900	**A 3177/59**	Cad. €	1

Esecuzione lunga - pz. 10

Per viti «TORX®» T	50	55	60	70•
Codice	*A 3177 6050*	*A 3177 6055*	*A 3177 6060*	*A 3177 6070*
A 3177/6* Cad. €				
mm	8,83	11,22	13,25	15,54
Lunghezza totale mm	100	96	83	105



• Per viti testate Ford Fiesta, Escort, Sierra, di motori Diesel 1,8 l
*** A richiesta sono disponibili inserti di ricambio per chiavi a bussola**

Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punte brunite

½ **12,5 mm**

Tipo per viti con impronta «TORX®» TAMPER RESISTANT

Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

Per viti «TORX®» T		20	30	40	45	50	55	60
Codice	*A 3177 ....*	*7020*	*7030*	*7040*	*7045*	*7050*	*7055*	*7060*
A 3177/7*	Cad. €							
	mm	3,86	5,52	6,65	7,82	8,83	11,22	13,25



Tipo per viti con impronta RIBE CV - Lunghezza totale 63 mm - pz. 10

Per viti con M		5	6	8	10
Codice		*A 3177 8005*	*A 3177 8006*	*A 3177 8008*	*A 3177 8010*
A 3177/8*	Cad. €				
Per viti con M		**12**	**14**	**16**	
Codice		*A 3177 8012*	*A 3177 8014*	*A 3177 8016*	
A 3177/8*	Cad. €				



Tipo per viti con testa ad esagono incassato

Esecuzione corta - pz. 10

Per viti con mm		4	5	6	8	10
Codice		*A 3179 1004*	*A 3179 1005*	*A 3179 1006*	*A 3179 1008*	*A 3179 1010*
A 3179/1*	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	38	38	38	38	40
Per viti con mm		**12**	**14**	**17**	**19**	
Codice		*A 3179 1012*	*A 3179 1014*	*A 3179 1017*	*A 3179 1019*	
A 3179/1*	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	40	40	42	42	



Esecuzione media **con inserto rivestito al TiN**

Lunghezza totale 60 mm - pz. 10

Per viti con mm		4	5	6	7	8	10
Codice	*A 3179 ....*	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*	*2010*
A 3179/2*	Cad. €						
Per viti con mm		**12**	**14**	**17**	**19**	**22**	
Codice	*A 3179 ....*	*2012*	*2014*	*2017*	*2019*	*2022*	
A 3179/2*	Cad. €						





LxPxh 225x123x46 mm

Serie di 9 inserti A 3179/2 da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

Codice A 3179 2900	**A 3179/29**	Cad. €	1

Esecuzione lunga - pz. 10

Per viti con mm		5	6	7	8	10
Codice		*A 3179 3005*	*A 3179 3006*	*A 3179 3007*	*A 3179 3008*	*A 3179 3010*
A 3179/3	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	180	137	100	80	141



Esecuzione extra lunga - pz. 10

Per viti con mm		6	8
Codice		*A 3179 4006*	*A 3179 4008*
A 3179/4*	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	160	119



Esecuzione lunga con testa sferopoliedrica - Lunghezza totale 140 mm - pz. 10

Per viti con mm		5	6	8	10	12
Codice		*A 3179 7005*	*A 3179 7006*	*A 3179 7008*	*A 3179 7010*	*A 3179 7012*
A 3179/7*	Cad. €					



*** A richiesta sono disponibili inserti di ricambio per chiavi a bussola**

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco ⬡ ¾”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

¾ 20 mm

MISURE METRICHE

Composto da 15 utensili:
10 chiavi a bussola da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
In cassetta di lamiera - Peso circa 14 kg
A 3210 - Con chiavi a bussola esagonali ⬢ - Mod. 1000
A 3212/1 - Con chiavi a bussola poligonali ◯ - Mod. 1000 Z

Codice A 3210 0000	**A 3210**	Cad. €	1
Codice A 3212 1000	**A 3212/1**	Cad. €	1



LxPxh 578x235x88 mm

Composto da 18 utensili:
12 chiavi a bussola **esagonali** ⬢ da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm - Mod. 1000
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
1 snodo cardanico, lunghezza 105 mm - Mod. 1021
In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg

Codice A 3211 1000	**A 3211/1**	Cad. €	1



LxPxh 578x235x88 mm

MISURE AMERICANE

Composto da 21 utensili:
16 chiavi a bussola **poligonali** ◯ da pollici ⅞ - 15/16 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - 1 5/16 - 1 3/8 - 1 7/16 - 1 1/2 - 1 5/8 - 1 3/4 - 1 13/16 - 1 7/8 - 2 - Mod. 1000 AZ
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg

Codice A 3212 9000	**A 3212/9**	Cad. €	1



LxPxh 578x235x88 mm

HAZET Chiavi a bussola

Attacco ⬡ ¾” - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Testa lucida
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

MISURE METRICHE - DIN 3124 - ISO 2725-1
A 3213 - Tipo corto a bocca esagonale ⬢ - pz. 5
A 3214/1 - Tipo corto a bocca poligonale ◯ - pz. 5

Per dadi	**mm**	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**33**	**34**
Codice	*A 3213 ....*	*0019*	*0021*	*0022*	*0024*	*0027*	*0030*	*0032*	*0033*	*0034*
A 3213	Cad. €									
Codice	*A 3214 ....*	—	—	*1022*	*1024*	*1027*	*1030*	*1032*	—	*1034*
A 3214/1	Cad. €									
Per dadi	**mm**	**36**	**38**	**41**	**42**	**46**	**50**	**55***	**60***	
Codice	*A 3213 ....*	*0036*	*0038*	*0041*	*0042*	*0046*	*0050*	*0055*	*0060*	
A 3213	Cad. €									
Codice	*A 3214 ....*	*1036*	*1038*	*1041*	—	*1046*	*1050*	*1055*	—	
A 3214/1	Cad. €									

* pz. 1


A 3213


A 3214/1

MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale ◯ - pz. 5

Grandezza		**002**	**003**	**005**	**007**	**008**	**009**	**010**	**011**
Codice	*A 3214 ....*	*9002*	*9003*	*9005*	*9007*	*9008*	*9009*	*9010*	*9011*
A 3214/9	Cad. €								
Per dadi	**pollici**	⅞	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8
Grandezza		**012**	**013**	**015**	**017**	**018**	**019**	**020***	
Codice	*A 3214 ....*	*9012*	*9013*	*9015*	*9017*	*9018*	*9019*	*9020*	
A 3214/9	Cad. €								
Per dadi	**pollici**	1 7/16	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 13/16	1 7/8	2	

* pz. 1



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunita
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

¾ 20 mm

Tipo per viti con esagono incassato - DIN 7422 - pz. 5

Per viti con mm	14	17	19	22
Codice	*A 3216 0014*	*A 3216 0017*	*A 3216 0019*	*A 3216 0022*
A 3216 Cad. €				
Lunghezza totale mm	54,5	54,5	56,5	56,5



Tipo per viti con impronta «TORX®» - DIN 7422
Particolarmente adatti per viti poste su macchine movimento terra e camion
Lunghezza totale 80 mm - pz. 5

Per viti «TORX®» T	60	70	80	90	100
Codice	*A 3216 5060*	*A 3216 5070*	*A 3216 5080*	*A 3216 5090*	*A 3216 5100*
A 3216/5 Cad. €					
mm	13,25	15,53	17,59	19,95	22,15
Lunghezza totale mm	80	80	80	80	80



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco ¾"
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Testa a cricchetto - Senza leva
Con 32 denti
Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3218 1000 **A 3218/1** Cad. € 1



Leva di manovra
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3218/1 o attacco scorrevole A 3218/28
Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3218 2000 **A 3218/2** Cad. € 1



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122 - ISO 3315
Composto da:
1 testa a cricchetto A 3218/1
1 leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 620 mm

Codice A 3218 2200 **A 3218/22** Cad. € 1



Attacco scorrevole
Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

Codice A 3218 2800 **A 3218/28** Cad. € 1



Leva a "T" con attacco scorrevole
Composto da:
1 attacco scorrevole A 3218/28
1 leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 500 mm

Codice A 3218 3000 **A 3218/3** Cad. € 1



Prolunghe
DIN 3123 - ISO 3316 (escluso 75 mm)

Lunghezza totale mm	75	200	400
Codice	*A 3218 4075*	*A 3218 4200*	*A 3218 4400*
A 3218/4 Cad. €			



75 mm



200 mm



400 mm

Raccordi riduttori e aumentatori
DIN 3123 - ISO 3316

Attacco	¾"- ■ ½"	¾" - ■ 1"
Codice	*A 3218 6001*	*A 3218 6002*
A 3218/6 Cad. €		
Lunghezza totale mm	55	60

■ ½"



¾"

■ 1"



¾"

Snodo cardanico
DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 105 mm

Codice A 3218 9000 **A 3218/9** Cad. € 1



Assortimento di chiavi a bussola poligonali

Attacco ▢ 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Composto da 17 utensili:
11 chiavi a bussola poligonali ◯ da 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm - Mod. 1100 Z
1 testa a cricchetto, lunghezza 190 mm - Mod. 1116
1 leva, lunghezza 700 mm - Mod. 1114
1 attacco scorrevole - Mod. 1115-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1117-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1117-16
1 snodo cardanico lunghezza 145 mm - Mod. 1121
In cassetta di lamiera - Peso 32 kg

Codice A 3219 3000	A 3219/3	Cad. €	1

1 25 mm



LxPxh 759x305x115 mm

Chiavi a bussola poligonali

Attacco ▢ 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide - DIN 3124 - ISO 2725-1
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante - pz. 1

Per dadi ⬡ mm	32*	34	36*	41	46	50
Codice A 3221	2032	2034	2036	2041	2046	2050
A 3221/2 Cad. €						
Per dadi ⬡ mm	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
Codice A 3221	*2055*	*2060*	*2065*	*2070*	*2075*	*2080*
A 3221/2 Cad. €						

* Non a norme DIN

◯



Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1”
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

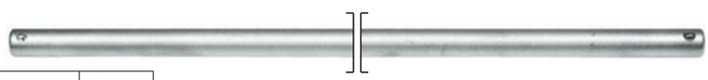
Testa a cricchetto - Senza leva
Con 32 denti
Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6 - Lunghezza totale 195 mm

Codice A 3221 5000	A 3221/5	Cad. €	1



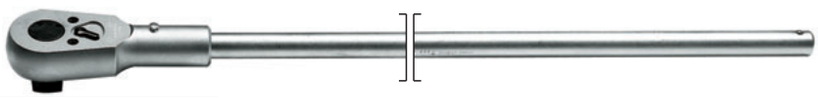
Leva di manovra
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3221/5 o attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

Codice A 3221 6000	A 3221/6	Cad. €	1



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122 - ISO 3315
Composto da: testa a cricchetto A 3221/5 e leva di manovra A 3221/6
Lunghezza totale 825 mm

Codice A 3221 6500	A 3221/65	Cad. €	1



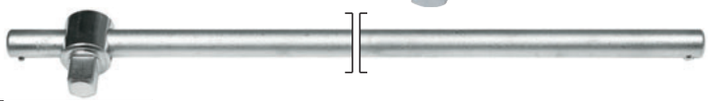
Attacco scorrevole
Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6

Codice A 3221 7100	A 3221/71	Cad. €	1



Leva a “T” con attacco scorrevole
Composto da: leva di manovra A 3221/6 e attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

Codice A 3221 7300	A 3221/73	Cad. €	1



Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale mm	200	400
Codice	A 3221 8200	A 3221 8400
A 3221/8 Cad. €		



200 mm



400 mm

Raccordo riduttore - DIN 3123 - ISO 3316
Attacco ▢ 1” - ■ ¾” - Lunghezza totale 70 mm

Codice A 3221 8100	A 3221/81	Cad. €	1

■ ¾”



▢ 1”

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 145 mm

Codice A 3221 9000	A 3221/9	Cad. €	1



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco ¼"
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

HAZET

MISURE METRICHE

6,3 mm

Tipo corto con bocca esagonale - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

Per dadi mm	4,5	5,5	6	14
Codice	*A 3223 1045*	*A 3223 1055*	*A 3223 1006*	*A 3223 1014*
A 3223/10 Cad. €				



Tipo corto con bocca per viti «TORX®» - pz. 10

Apertura «TORX®» E	5	8	10
Codice	*A 3223 1105*	*A 3223 1108*	*A 3223 1110*
A 3223/11 Cad. €			
mm	4,75	7,52	9,42



Attacco ⅜"
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

HAZET

MISURE METRICHE

10 mm

Tipo corto con bocca esagonale - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

Per dadi mm	7	10	12	14	19
Codice	*A 3223 1507*	*A 3223 1510*	*A 3223 1512*	*A 3223 1514*	*A 3223 1519*
A 3223/15 Cad. €					



A 3223/16 - Anelli di gomma - pz. 10
A 3223/17 - Spine di acciaio - pz. 10
Adatti per bussole A 3223/15 con attacco da ⅜"

Per bussole da	7÷12 mm - ¼"÷½"	13÷19 mm - 9/16"÷¾"
Codice	*A 3223 1601*	*A 3223 1602*
A 3223/16 Cad. €		
Codice	*A 3223 1701*	*A 3223 1702*
A 3223/17 Cad. €		



A 3223/16

A 3223/17

Attacco ½"
In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3129

ABC TOOLS

Tipo a bocca esagonale con geometria di presa con profilo arrotondato tipo «*Surface Drive*»
Con il profilo speciale tipo «*Surface Drive*» è possibile intervenire anche su dadi o bulloni consumati, arrotondati o comunque in condizioni precarie
Il carico viene distribuito sui lati dell'esagono anziché sugli spigoli

12,5 mm

Esecuzione corta

Per dadi mm	10	13	14	15	16	17	18
Codice A 3223	*1810*	*1813*	*1814*	*1815*	*1816*	*1817*	*1818*
A 3223/18 Cad. €							
Lunghezza totale mm	38	38	38	38	38	38	38
Per dadi mm	**19**	**21**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**
Codice A 3223	*1819*	*1821*	*1822*	*1824*	*1827*	*1830*	*1832*
A 3223/18 Cad. €							
Lunghezza totale mm	38	38	38	45	50	50	50



Esecuzione lunga

Per dadi mm	13	17	19	21	22
Codice A 3223	*1913*	*1917*	*1919*	*1921*	*1922*
A 3223/19 Cad. €					
Lunghezza totale mm	83	83	83	83	90
Per dadi mm	**24**	**27**	**30**	**32**	
Codice A 3223	*1924*	*1927*	*1930*	*1932*	
A 3223/19 Cad. €					
Lunghezza totale mm	90	90	90	90	





Avvitadadi ad impulso → E 5 pag. 435

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

½ **12,5 mm**

Attacco ½" - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

HAZET



Tipo corto con bocca esagonale - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

Per dadi mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	25	27	30	32
Codice A 3223	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017*	*2018*	*2019*	*2021*	*2022*	*2024*	*2025*	*2027*	*2030*	*2032*
A 3223/20 Cad. €																	
Lunghezza totale mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38	40	40	40	44	44	45	50	50

Tipo lungo con bocca esagonale - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Per dadi mm	13	17	19	21*	22	24	27
Codice A 3223	*2113*	*2117*	*2119*	*2121*	*2122*	*2124*	*2127*
A 3223/21 Cad. €							

* Esecuzione speciale, particolarmente adatta per dadi di ruote di autoveicoli





LxPxh 435x215x59 mm

Assortimento di chiavi a bussola - Composto da 23 utensili:
10 chiavi a bussola esagonali corte da 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm - Mod. 900 S
9 chiavi a bussola esagonali lunghe da 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm - Mod. 900 SLg
1 prolunga lunghezza 130 mm - Mod. 9005 S-5
1 snodo cardanico - Mod. 9006 S
2 molle di sicurezza per bussole da 8÷27 mm - Mod. 900 S-HF
In cassetta di lamiera

Codice A 3223 3700	**A 3223/37**	Cad. €	1

Tipo lungo con bocca esagonale, per ruote di autoveicoli

Esecuzione con protezione interna in resina sintetica per preservare le superfici dei bulloni delle ruote di autoveicoli - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Per dadi mm	17	19
Codice	*A 3223 2317*	*A 3223 2319*
A 3223/23 Cad. €		

Con protezione interna per dadi di ruote



Esecuzione con protezione interna e rivestimento esterno in materiale plastico per preservare sia i dadi delle ruote che i cerchioni - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

A 3223/24 - ABC TOOLS

A 3223/25 - HAZET

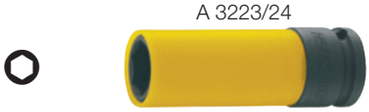
A 3223/27 - HAZET **- Esecuzione lunga, 130 mm**

Per dadi mm	15	17	19	21	22
Codice	—	*A 3223 2417*	*A 3223 2419*	*A 3223 2421*	—
A 3223/24 Cad. €					
Codice	*A 3223 2515*	*A 3223 2517*	*A 3223 2519*	*A 3223 2521*	*A 3223 2522*
A 3223/25 Cad. €					
Codice	—	*A 3223 2717*	—	—	—
A 3223/27 Cad. €					

Con protezione interna e rivestimento esterno



A 3223/24



A 3223/25



A 3223/27 - Esecuzione lunga

Serie di 3 chiavi a bussola esagonali A 3223/25 da 17 - 19 - 21 mm
Su supporto in metallo cromato con 3 molle e fori di fissaggio - Lunghezza totale 140 mm

Codice A 3223 2800	**A 3223/28**	Cad. €	1



Tipo corto con bocca per viti «TORX®» - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

Apertura «TORX®» E	10	12	14	16	18	20	24
Codice A 3223	*3010*	*3012*	*3014*	*3016*	*3018*	*3020*	*3024*
A 3223/30 Cad. €							
mm	9,42	11,17	12,90	14,76	16,70	18,45	22,16



Tipo corto con inserto per viti «TORX®» - Lunghezza totale 40 mm - pz. 10

Apertura «TORX®» T	30	40	50	55	60
Codice	*A 3223 3630*	*A 3223 3640*	*A 3223 3650*	*A 3223 3655*	*A 3223 3660*
A 3223/36 Cad. €					
mm	5,52	6,65	8,83	11,22	13,25



A 3223/33 - Anelli di gomma - pz. 1
A 3223/34 - Spine di acciaio - pz. 1

Per bussole	8÷14 mm - T30÷T60 - E10÷E16	15÷27 mm - E18÷E24
Codice	*A 3223 3301*	*A 3223 3302*
A 3223/33 Cad. €		
Codice	*A 3223 3401*	*A 3223 3402*
A 3223/34 Cad. €		



A 3223/33

A 3223/34

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

3/4 **20 mm**

Attacco ¾”

Tipo corto con bocca esagonale - DIN 3129 - ISO 2725

ABC TOOLS - pz. 5

Per dadi	mm	17	19	22	24	27	30	32
Codice	*A 3223 ....*	*3917*	*3919*	*3922*	*3924*	*3927*	*3930*	*3932*
A 3223/39	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	50	50	50	50	54	54	56
Per dadi	**mm**	**33**	**36**	**38**	**41**	**46**	**50**	**55**
Codice	*A 3223 ....*	*3933*	*3936*	*3938*	*3941*	*3946*	*3950*	*3955*
A 3223/39	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	56	56	58	58	63	72	74



HAZET - pz. 5

Per dadi	mm	17	19	22	24	27
Codice	*A 3223 ....*	*4017*	*4019*	*4022*	*4024*	*4027*
A 3223/40	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	48	48	50	50	51
Per dadi	**mm**	**28**	**30**	**32**	**33**	**36**
Codice	*A 3223 ....*	*4028*	*4030*	*4032*	*4033*	*4036*
A 3223/40	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	54	54	54	54	58



Tipo lungo con bocca esagonale

HAZET

Lunghezza totale 100 mm - pz. 5

Per dadi	mm	24	27	30	32	33	36
Codice	*A 3223 ....*	*4124*	*4127*	*4130*	*4132*	*4133*	*4136*
A 3223/41	Cad. €						



ABC TOOLS

Lunghezza totale 95 mm - pz. 1

Per dadi	mm	17	19	22	24	27
Codice		*A 3223 4217*	*A 3223 4219*	*A 3223 4222*	*A 3223 4224*	*A 3223 4227*
A 3223/42	Cad. €					
Per dadi	**mm**	**30**	**32**	**36**	**41**	
Codice		*A 3223 4230*	*A 3223 4232*	*A 3223 4236*	*A 3223 4241*	
A 3223/42	Cad. €					



Anelli di gomma - Adatti per tutte le bussole con attacco ¾” da 17÷55 mm
A 3223/48 - ABC TOOLS
A 3223/58 - HAZET

Codice A 3223 4800	**A 3223/48**	Cad. €	1
Codice A 3223 5800	**A 3223/58**	Cad. €	1



Spine di acciaio - Adatte per tutte le bussole con attacco ¾” da 17÷55 mm
A 3223/49 - ABC TOOLS
A 3223/59 - HAZET

Codice A 3223 4900	**A 3223/49**	Cad. €	1
Codice A 3223 5900	**A 3223/59**	Cad. €	1



Avvitadadi ad impulso → E 5 pag. 436

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita
Attacco ▢ 1”

1 **25 mm**

MISURE METRICHE

Tipo corto con bocca esagonale ⬡ - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 1

A 3223/74 - ABC TOOLS

A 3223/75 - HAZET

Per dadi ⬡	**mm**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**33**	**36**
Codice	***A 3223 ....***	***7422***	***7424***	***7427***	***7430***	***7432***	***7433***	***7436***
A 3223/74	Cad. **€**							
Codice	***A 3223 ....***	**—**	***7524***	***7527***	***7530***	***7532***	***7533***	***7536***
A 3223/75	Cad. **€**							
Lunghezza A 3223/74	mm	58	58	58	60	60	60	65
Lunghezza A 3223/75	mm	—	58	60	62	63	63	67
Per dadi ⬡	**mm**	**38**	**41**	**42**	**46**	**50**	**55**	**60**
Codice	***A 3223 ....***	***7438***	***7441***	***7442***	***7446***	***7450***	***7455***	***7460***
A 3223/74	Cad. **€**							
Codice	***A 3223 ....***	**—**	***7541***	**—**	***7546***	***7550***	***7555***	***7560***
A 3223/75	Cad. **€**							
Lunghezza A 3223/74	mm	65	67	74	74	80	84	87
Lunghezza A 3223/75	mm	—	70	—	76	82	87	91
Per dadi ⬡	**mm**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	
Codice	***A 3223 ....***	***7465***	***7470***	***7475***	***7480***	***7485***	***7490***	
A 3223/74	Cad. **€**							
Lunghezza totale	mm	90	96	98	100	100	105	



A 3223/74



A 3223/75

HAZET **- Tipo lungo con bocca esagonale** ⬡ - pz. 1

Per dadi ⬡	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**33**
Codice		***A 3223 7624***	***A 3223 7627***	***A 3223 7630***	***A 3223 7632***	***A 3223 7633***
A 3223/76	Cad. **€**					
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	110
Per dadi ⬡	**mm**	**36**	**38**	**41**	**46**	
Codice		***A 3223 7636***	***A 3223 7638***	***A 3223 7641***	***A 3223 7646***	
A 3223/76	Cad. **€**					
Lunghezza totale	mm	110	110	110	110	



MISURE AMERICANE

ABC TOOLS

Tipo corto con bocca esagonale ⬡ - pz. 1

Grandezza		**22**	**24**	**26**	**28**	**29**
Codice		***A 3223 7722***	***A 3223 7724***	***A 3223 7726***	***A 3223 7728***	***A 3223 7729***
A 3223/77	Cad. **€**					
Per dadi ⬡	**pollici**	**1 1/8**	**1 1/4**	**1 3/8**	**1 1/2**	**1 5/8**
Lunghezza totale	mm	58	60	62	62	62
Grandezza		**31**	**33**	**34**	**35**	**36**
Codice		***A 3223 7731***	***A 3223 7733***	***A 3223 7734***	***A 3223 7735***	***A 3223 7736***
A 3223/77	Cad. **€**					
Per dadi ⬡	**pollici**	**1 3/4**	**1 7/8**	**2**	**2 1/8**	**2 3/16**
Lunghezza totale	mm	64	66	70	70	72



Anelli e spine per tutte le bussole con attacco ▢ 1”

ABC TOOLS

A 3223/82 - Anelli di gomma - pz. 10
A 3223/83 - Spine di acciaio - pz. 10

Per bussole da	**22÷70 mm - 1 1/8”÷2 3/16"**	**75÷90 mm**
Codice	***A 3223 8201***	***A 3223 8202***
A 3223/82 Cad. **€**		
Codice	***A 3223 8301***	***A 3223 8302***
A 3223/83 Cad. **€**		



A 3223/82 e A 3223/83

HAZET

A 3223/86 - Anelli di gomma
A 3223/87 - Spine di acciaio

Codice A 3223 8600	**A 3223/86**	Cad. **€**	1
Codice A 3223 8700	**A 3223/87**	Cad. **€**	1

A 3223/86 e A 3223/87

Chiavi a bussola esagonale per avvitadadi ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Attacco ▢ 1 ½" - DIN 3129

Per dadi	**mm**	**41**	**46**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
Codice	***A 3225 ....***	***2041***	***2046***	***2050***	***2055***	***2060***	***2065***	***2070***	***2075***	***2080***
A 3225/2	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	80	84	87	90	92	95	100	103	110
Per dadi	**mm**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105**	**110**	**115**	**120**	**165**
Codice	***A 3225 ....***	***2085***	***2090***	***2095***	***2100***	***2105***	***2110***	***2115***	***2120***	***2165***
A 3225/2	Cad. €									
Lunghezza totale	mm	118	118	118	125	125	125	135	135	200



Attacco ▢ 2 ½"

Per dadi	**mm**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**	**105**	**110**	**115**	**120**
Codice	***A 3225 ....***	***3075***	***3080***	***3085***	***3090***	***3095***	***3100***	***3105***	***3110***	***3115***	***3120***
A 3225/3	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	140	140	140	145	145	150	155	160	165	170
Per dadi	**mm**	**165**	**170**	**175**	**200**	**210**	**220**	**230**	**240**	**250**	**260**
Codice	***A 3225 ....***	***3165***	***3170***	***3175***	***3200***	***3210***	***3220***	***3230***	***3240***	***3250***	***3260***
A 3225/3	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	195	195	200	220	220	230	300	300	300	305



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

HAZET

Raccordo aumentatore ▢ ⅜" - ■ ½" - DIN 3121 - pz. 10

Codice A 3226 1702	**A 3226/17**	Cad. €	10



Prolunga - DIN 3121
Lunghezza totale 150 mm

Codice A 3226 1802	**A 3226/18**	Cad. €	10



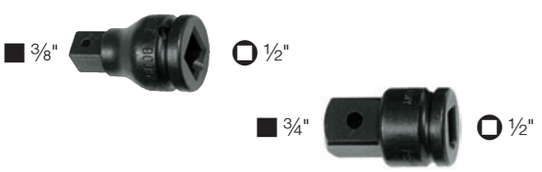
Snodo cardanico - DIN 3121
A 3226/22 - ABC TOOLS
A 3226/26 - HAZET

Codice A 3226 2200	**A 3226/22**	Cad. €	5
Codice A 3226 2600	**A 3226/26**	Cad. €	10



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121
A 3226/23 - ABC TOOLS - pz. 1
A 3226/27 - HAZET - pz. 5

Attacco		**▢ ½" - ■ ⅜"**	**▢ ½" - ■ ¾"**
Codice		***A 3226 2301***	***A 3226 2302***
A 3226/23	Cad. €		
Codice		***A 3226 2701***	***A 3226 2702***
A 3226/27	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	38	48



Prolunghe - DIN 3121
A 3226/24 - ABC TOOLS - * Lunghezza totale 125 mm - pz. 1
A 3226/28 - HAZET - pz. 1

Lunghezza totale	**mm**	**50**	**130**
Codice		**—**	***A 3226 2402****
A 3226/24	Cad. €		
Codice		***A 3226 2801***	***A 3226 2802***
A 3226/28	Cad. €		



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 100 mm

A 3226/42 - ABC TOOLS

A 3226/46 - HAZET

Codice A 3226 4200	**A 3226/42**	Cad. €	1
Codice A 3226 4600	**A 3226/46**	Cad. €	1

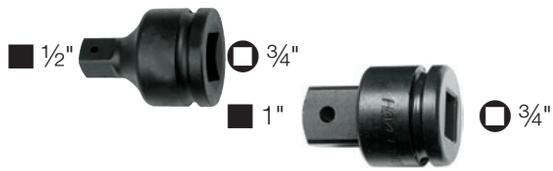


Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3223/43 - ABC TOOLS - 1 pezzo

A 3223/47 - HAZET - 5 pezzi

Attacco		**□ ¾" - ■ ½"**	**□ ¾" - ■ 1"**
Codice		*A 3226 4302*	*A 3226 4303*
A 3226/43	Cad. €		
Codice		*A 3226 4702*	*A 3226 4703*
A 3226/47	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	56	65



Prolunghe - DIN 3121

A 3223/44 - ABC TOOLS - 1 pezzo

A 3223/48 - HAZET - 1 pezzo

Lunghezza totale	**mm**	**175**	**250**	**330**
Codice		*A 3226 4401*	*A 3226 4402*	—
A 3226/44	Cad. €			
Codice		*A 3226 4801*	—	*A 3226 4803*
A 3226/48	Cad. €			





HAZET

Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 125 mm

Codice A 3226 5600	**A 3226/56**	Cad. €	1

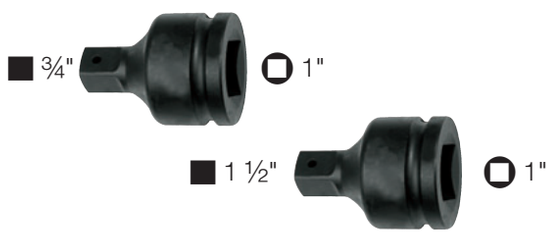


Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3226/53 - ABC TOOLS - pz. 1

A 3226/57 - HAZET - pz. 5

Attacco		**□ 1" - ■ ¾"**	**□ 1" - ■ 1 ½"**
Codice		*A 3226 5301*	*A 3226 5302*
A 3226/53	Cad. €		
Codice		*A 3226 5701*	—
A 3226/57	Cad. €		



HAZET

Prolunghe - Attacco □ 1" - Uscita ■ 1" - DIN 3121 - pz. 1

Lunghezza totale	**mm**	**180**	**330**
Codice		*A 3226 5801*	*A 3226 5802*
A 3226/58	Cad. €		

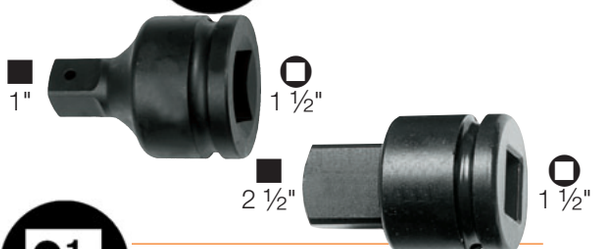




ABC TOOLS

Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121 - pz. 1

Attacco		**□ 1 ½" - ■ 1"**	**□ 1 ½" - ■ 2 ½"**
Codice		*A 3226 7401*	*A 3226 7402*
A 3226/74	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	100	120





ABC TOOLS

Raccordo riduttore
Attacco □ 2 ½" - Uscita ■ 1 ½" - DIN 3121
Lunghezza totale 140 mm

Codice A 3226 7600	**A 3226/76**	Cad. €	1



Avvitadadi ad impulso

ABC TOOLS

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 13
Coppia di lavoro 380 Nm - Coppia di serraggio max. 433 Nm
Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 91,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,4 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 0000	E 1126/0	Cad. €	1



ABC TOOLS - **LINEA AUTOMOTIVE**

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 813 Nm - Coppia di serraggio max. 1288 Nm
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,4 m/s² - Peso 2 kg

Codice E 1126 2500	E 1126/25	Cad. €	1



ABC TOOLS - **LINEA INDUSTRIALE**

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ⅜" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 29
Coppia di lavoro 1356 Nm - Coppia di serraggio max. 1491 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 2,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,6 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,2 m/s² - Peso 3,8 kg

Codice E 1126 4900	E 1126/49	Cad. €	1



HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 19 mm
Per bulloni fino M 32
Coppia di lavoro max.: consigliata 1355 Nm - di serraggio 2303 Nm - di disserraggio 2600 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 4,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 111,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 20,8 m/s² - Peso 8,5 kg

Codice E 1126 5600	E 1126/56	Cad. €	1



GRASSO®

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Con **potente meccanismo a doppio martello** - Ottimo rapporto peso-potenza
Con impugnatura supplementare laterale
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 16 mm
Espulsione dell'aria anteriore con deflettore - **Reversibili**

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna
Per bulloni fino M 55
Coppia di lavoro 1177÷2943 Nm - Coppia di serraggio max. 5297 Nm
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 27 l/sec
Rumorosità a vuoto102,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,6 m/s² - Peso 15,3 kg

Codice E 1126 8055	E 1126/8	Cad. €	1



Avvitadadi ad impulso ⟶ E 5 da pag. 434

Utensili Manuali 2



da pagina 132

B 0

Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto



da pagina 158

B 1

Tronchesi



da pagina 168

B 2

Tagliabulloni, tenaglie



da pagina 171

B 3

Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera



da pagina 177

B 4

Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi



da pagina 181

B 5

Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi



da pagina 186

B 6

Spelacavi, pinze per capicorda, terminali



da pagina 201

B 7

Prodotti per idraulica



da pagina 219

B 8

Prodotti per edilizia



da pagina 242

B 9

Prodotti per la lavorazione del legno

Tipo con punte concave lisce, temperate
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm

Codice B 1596 0000	**B 1596**	Cad. **€**	10



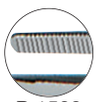
Tipo stretto con punte piane lisce, temperate
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm

Codice B 1597 0000	**B 1597**	Cad. **€**	10

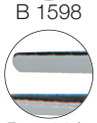


Tipo svizzero
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm
B 1598 - Con **punte zigrinate,** temperate
B 1598/1 - Con **punte lisce,** temperate

Codice B 1598 0000	**B 1598**	Cad. **€**	10
Codice B 1598 1000	**B 1598/1**	Cad. **€**	10


B 1598




B 1598/1

Tipo largo con punte piane lisce, temperate
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 125 mm

Codice B 1599 0000	**B 1599**	Cad. **€**	10



Tipo per tipografi con punte zigrinate
In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX
Con punteruolo posteriore
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1601 0000	**B 1601**	Cad. **€**	10

INOX



Tipo con punte diritte arrotondate zigrinate
In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX
Gr. 130 e 150 con perno di guida

Lunghezza totale **mm**	**130**	**150**	**160**	**250**	**300**
Codice	*B 1603 0130*	*B 1603 0150*	*B 1603 0160*	*B 1603 0250*	*B 1603 0300*
B 1603 Cad. **€**					
pz.	10	10	10	10	10

INOX


150 mm


300 mm

Tipo con punte piegate arrotondate zigrinate, temperate - Con perno di guida
In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1604 0000	**B 1604/0**	Cad. **€**	10



Tipo con punte sottili piegate zigrinate - Con perno di guida
B 1604/1 - In acciaio legato
B 1604/2 - In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX

Lunghezza **mm**	**120**	**150**	**200**
Codice	—	*B 1604 1150*	—
B 1604/1 Cad. **€**			
Codice	*B 1604 2120*	*B 1604 2150*	*B 1604 2200*
B 1604/2 Cad. **€**			
pz.	10	10	10


B 1604/1


B 1604/2 - INOX

Con punte rastremate sottilissime, zigrinate
In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX
Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1604 5000	**B 1604/5**	Cad. **€**	10

INOX



Pinzette per elettronica di alta precisione

In acciaio inossidabile antimagnetico
Esecuzione opaca **antiriflesso**

IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Tipo 00
Con punte lunghe e sottili - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1606 1000	**B 1606/1**	Cad. €	10	**00**



Tipo AA
Con punte robuste rigide - Lunghezza totale 125 mm

Codice B 1606 2000	**B 1606/2**	Cad. €	10	**AA**



Tipo 2A
Con punte piatte arrotondate - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1606 3000	**B 1606/3**	Cad. €	10	**2A**



Tipo 3
Con punte fini bombate esternamente - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1606 4000	**B 1606/4**	Cad. €	10	**3**



Tipo 3C
Con punte corte e fini - Lunghezza totale 110 mm

Codice B 1606 5000	**B 1606/5**	Cad. €	10	**3C**



Tipo 5
Con punte corte sottilissime - Lunghezza totale 110 mm

Codice B 1606 6000	**B 1606/6**	Cad. €	10	**5**



Tipo 5A
Con punte corte sottilissime leggermente curvate - Lunghezza totale 115 mm

Codice B 1606 7000	**B 1606/7**	Cad. €	10	**5A**



Tipo 7
Con punte corte sottilissime curvate - Lunghezza totale 115 mm

Codice B 1606 8000	**B 1606/8**	Cad. €	10	**7**



Tipo 35A
Con punte a spatola - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1606 8500	**B 1606/85**	Cad. €	10	**35A**



Assortimenti di pinzette per elettronica

Tipo con 4 pinzette
1 pinzetta B 1603 con punte diritte arrotondate
1 pinzetta B 1604/2 con punte sottili piegate
1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime
1 pinzetta B 1606/1 con punte lunghe sottili
In astuccio di plastica

Codice B 1606 8800	**B 1606/88**	Cad. €	1



B 1606/88

Tipo con 6 pinzette
1 pinzetta B 1606/2 con punte robuste rigide
1 pinzetta B 1606/3 con punte piatte arrotondate
1 pinzetta B 1606/4 con punte fini bombate esternamente
1 pinzetta B 1606/6 con punte corte sottilissime
1 pinzetta B 1606/7 con punte corte sottilissime leggermente curvate
1 pinzetta B 1606/8 con punte corte sottilissime curvate
In astuccio di plastica

Codice B 1606 9000	**B 1606/9**	Cad. €	1



B 1606/9

Pinzette per componenti

IN ACCIAIO INOSSIDABILE

In acciaio inossidabile antimagnetico
Esecuzione pulita, **antiriflesso**

Tipo con punte piatte larghe diritte
Per micromontaggi
Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1607 3300	**B 1607/33**	Cad. €	10



Tipo con punte piatte larghe piegate
Per micromontaggi
Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 1607 4400	**B 1607/44**	Cad. €	10



IN ACCIAIO LEGATO

In acciaio legato
Nichelate - Punte temperate

Tipo con punte lunghe rastremate, zigrinate
Lunghezza totale 170 mm

Codice B 1608 2000	**B 1608/2**	Cad. €	10



Tipo per applicazioni verticali
Lunghezza totale 145 mm

Codice B 1608 3000	**B 1608/3**	Cad. €	10



Tipo con punte piane strette, non zigrinate
Lunghezza totale 155 mm

Codice B 1608 4000	**B 1608/4**	Cad. €	10



Tipo con punte piane larghe, non zigrinate
Lunghezza totale 130 mm

Codice B 1608 5000	**B 1608/5**	Cad. €	10



NYLON

In fibra di nylon
Resistenti a corrosioni da acidi, fonti di calore (fino a 130°C), vapori, aria calda, liquidi in ebollizione, ecc.
Amagnetiche, isolanti - Con punte zigrinate
Lunghezza totale 130 mm

Codice B 1608 9000	**B 1608/9**	Cad. €	10



ACCIAIO LEGATO RIVESTITO

In acciaio legato con rivestimento di teflon
Con punte diritte arrotondate, zigrinate
Per protezione contro la corrosione da acidi e l'isolamento da stagno o leganti fusi
Lunghezza totale 145 mm

Codice B 1609 1000	**B 1609/1**	Cad. €	10



Utensili speciali prensili ⟶ A 2 pag. 29



Saldatori elettrici per saldatura a stagno ⟶ K 4 pag. 684



Pinzette isolanti

In acciaio inossidabile
Con rivestimento isolante in PVC

Con punte diritte arrotondate, zigrinate
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1609 2000	**B 1609/2**	Cad. €	10

Con punte sottili piegate, zigrinate
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1609 3000	**B 1609/3**	Cad. €	10

Pinzette con isolamento VDE ⟶ M 6 pag. 779



1000V IEC 60 900

Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti

In acciaio inossidabile
Esecuzione nichelata - Punte temperate

Tipo diritto, punte zigrinate
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1612 1000	**B 1612/1**	Cad. €	10

Tipo con punte piegate, zigrinate
Con guancialetti isolanti - Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1612 2000	**B 1612/2**	Cad. €	10

Tipo con punte in rame, diritte non zigrinate
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1612 3000	**B 1612/3**	Cad. €	10



Con punte in rame

Assortimento di pinzette

Per tutti gli usi più correnti
Su supporto in resistente materiale plastico, dimensioni 395x210 mm
Adatto per essere riposto nelle valigette portautensili - Con 2 anelli per la presa
Completo di **14 pinzette** assortite:
1 pinzetta B 1596 con punte concave lisce
1 pinzetta B 1597 con punte piane lisce, stretta
1 pinzetta B 1599 con punte piane lisce, larga
1 pinzetta B 1601 per tipografi con punte zigrinate
1 pinzetta B 1603 mm 130 con punte diritte arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1603 mm 150 con punte diritte arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1604/0 con punte piegate arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1604/1 mm 150 con punte sottili piegate zigrinate
1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime zigrinate
1 pinzetta B 1608/9 in nylon con punte zigrinate
1 pinzetta B 1609/2 con rivestimento isolante, con punte diritte
1 pinzetta B 1609/3 con rivestimento isolante, con punte piegate
1 pinzetta B 1612/1 a becchi incrociati, con punte diritte
1 pinzetta B 1612/2 a becchi incrociati, con punte piegate

Codice B 1613 0000	**B 1613**	Cad. €	1



Pinzetta con lente di ingrandimento

In acciaio inossidabile
Tipo universale con punte di precisione
Lente di ingrandimento 5X montata su supporto orientabile in acciaio
Lunghezza pinzetta 70 mm - Diametro lente 25 mm

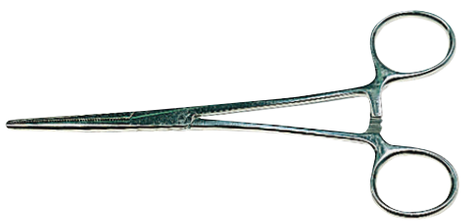
Codice B 1614 0000	**B 1614**	Cad. €	10



Pinza a forbice autobloccante, per elettronica

In acciaio inossidabile
Esecuzione lucidata a specchio - Con becchi diritti zigrinati
Particolarmente utile per la tenuta di fili durante la saldatura
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1615 0000	**B 1615**	Cad. €	10

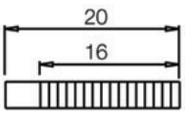


Pinze per elettronica fine

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita
Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero
Becchi temperati - Durezza HRc 48÷50
Con molla

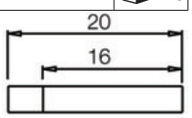
Tipo corto

Con becchi piatti diritti
Lunghezza totale **145 mm**
Lunghezza dei becchi 20 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1615 1145	**B 1615/1**	Cad. **€**	5



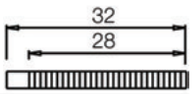
Con **becchi lisci**

Codice B 1615 2145	**B 1615/2**	Cad. **€**	5



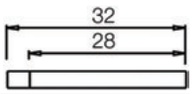
Tipo lungo

Con becchi piatti diritti
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 1160	**B 1616/1**	Cad. **€**	5

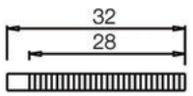


Con **becchi lisci**

Codice B 1616 2160	**B 1616/2**	Cad. **€**	5

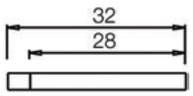


Con becchi mezzotondi lunghi diritti
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 3160	**B 1616/3**	Cad. **€**	5

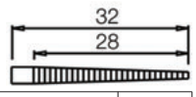


Con **becchi lisci**

Codice B 1616 4160	**B 1616/4**	Cad. **€**	5

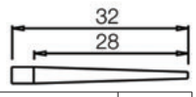


Con becchi piatti stretti diritti lunghi
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 1,2x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 5160	**B 1616/5**	Cad. **€**	5



Con **becchi lisci**

Codice B 1616 6160	**B 1616/6**	Cad. **€**	5

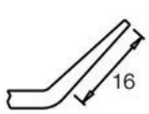


Con becchi mezzotondi lunghi piegati a 45°
Lunghezza totale **150 mm**
Lunghezza dei becchi 16 mm - Sezione 1,2x1,0 mm



Con **becchi zigrinati**

Codice B 1616 7160	**B 1616/7**	Cad. **€**	5



Con **becchi lisci**

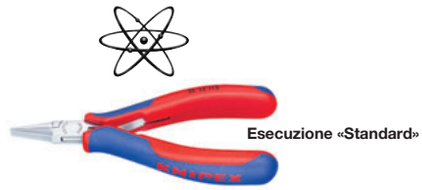
Codice B 1616 8160	**B 1616/8**	Cad. **€**	5



Pinze speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9655

- **Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti rosso/blu - Durezza taglienti HRc 57÷62
  In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero - Durezza taglienti HRc 57÷62
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >$1x10^5$ Ohm <$1x10^{12}$ Ohm
  In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu - Durezza taglienti HRc 64
  In acciaio al cromo-vanadio per molle, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
  Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
  Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo



Con becchi piatti diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 4,0x2,0 mm
B 1617/1 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/12 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1617 1000	**B 1617/1**	Cad. €	6
Codice B 1617 1200	**B 1617/12**	Cad. €	6



Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 21,9 mm - Sezione 3,5x1,4 mm
B 1617/14 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1617 1400	**B 1617/14**	Cad. €	6



Con becchi mezzotondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm
B 1617/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa

Codice B 1617 2000	**B 1617/2**	Cad. €	6
Codice B 1617 2200	**B 1617/22**	Cad. €	6



Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 22,7 mm - Sezione 1,6x1,6 mm
B 1617/24 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1617 2400	**B 1617/24**	Cad. €	6



Con becchi tondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,0x2,0 mm
B 1617/3 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/32 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1617 3000	**B 1617/3**	Cad. €	6
Codice B 1617 3200	**B 1617/32**	Cad. €	6



Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 23,7 mm - Sezione 1,0x2,0 mm
B 1617/34 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1617 3400	**B 1617/34**	Cad. €	6



Con becchi mezzotondi piegati a 45°
Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm
B 1617/4 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1617/42 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

Codice B 1617 4000	**B 1617/4**	Cad. €	6
Codice B 1617 4200	**B 1617/42**	Cad. €	6



Assortimento di pinze e tronchesi per elettronica - Composto da:
1 pinza con becchi piatti diritti B 1617/1
1 pinza con becchi mezzotondi diritti B 1617/2
1 pinza con becchi tondi diritti B 1617/3
1 tronchese con tagliente frontale inclinato B 1793/4
1 tronchese con tagliente laterale B 1794/1 mm 115
1 tronchese con tagliente laterale B 1794/5 mm 115
1 pinzetta in acciaio al nichel-cromo, con punte zigrinate piegate a 45°, lunghezza 155 mm
In astuccio in resistente tessuto di poliestere, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera

Codice B 1617 7000	**B 1617/7**	Cad. €	1



Pinze speciali per elettronica

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Finitura specchio mediante pulitura finissima - Per cui non necessitano di cromatura
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo

Esecuzione «Standard»
Manici bicomponenti in morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
DIN ISO 9655

Con becchi piatti lunghi diritti ▭ - Sezione 4,0x1,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

Codice B 1618 1000	B 1618/1	Cad. €	6



Con becchi mezzotondi lunghi diritti ⊖ - Sezione 1,5x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

Codice B 1618 2000	B 1618/2	Cad. €	6



Con becchi tondi lunghi diritti 8 - Sezione 1,3x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

Codice B 1618 3000	B 1618/3	Cad. €	6

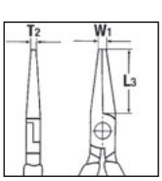


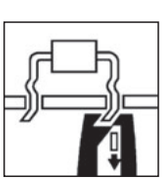
Con becchi mezzotondi lunghi piegati ⊖ - Sezione 1,0x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 35 mm

Codice B 1618 4000	B 1618/4	Cad. €	6



Per accorciare filo e piegare
Con tronchese all'estremità dei becchi per il taglio dei fili e incavo per curvatura
Taglia fili dolci di rame Ø 1,2 mm
Lunghezza totale 125 mm
Dimensioni: L3 18,0 mm - W1 7,5 mm - T2 2,6 mm

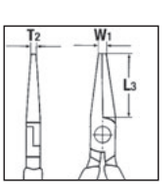


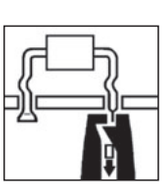


Codice B 1620 3000	B 1620/3	Cad. €	6



Per accorciare e schiacciare fili
Taglia fili dolci di rame Ø 1,0 mm
Lunghezza totale 125 mm
Dimensioni: L3 18,0 mm - W1 7,5 mm - T2 4,0 mm

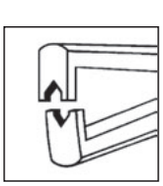




Codice B 1620 4000	B 1620/4	Cad. €	6



Per togliere isolamenti (spelare cavi)
Con vite per regolare l'apertura al diametro del filo da tagliare
Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 28 mm
Con molla di apertura per cavetti Ø 0,1 - 0,8 mm



Codice B 1620 6000	B 1620/6	Cad. €	6





Tronchesi speciali per elettronica ⟶ B 1 pag. 158

Pinze per elettronica

Tipo con molla
In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Superfici di contatto lisce
Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati - Testa pulita - 1
Lunghezza totale 115 mm
DIN ISO 9655

Con becchi piatti diritti - Sezione 4,0x2,0 mm

Codice B 1622 3000	**B 1622/3**	Cad. **€**	6



Con becchi mezzotondi diritti - Sezione 1,5x2,0 mm

Codice B 1622 4000	**B 1622/4**	Cad. **€**	6



Con becchi tondi diritti - Sezione 1,0x2,0 mm

Codice B 1622 5000	**B 1622/5**	Cad. **€**	6



Tipo senza molla
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termplastica - Becchi interni non zigrinati

Lunghezza totale 135 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm
Con becchi piatti stretti diritti - Sezione 1,5x1,4 mm - DIN 5235 A

Codice B 1630 1000	**B 1630/1**	Cad. **€**	6



Con becchi piatti larghi diritti - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 B

Codice B 1631 1000	**B 1631/1**	Cad. **€**	6



Con becchi piatti larghi piegati - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 C

Codice B 1632 1000	**B 1632/1**	Cad. **€**	6



Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm
Con becchi piatti stretti diritti - Sezione 2,0x2,0 mm - DIN ISO 9655
B 1634/1 - Testa pulita - 1
B 1634/3 - Testa cromata - 3

Codice B 1634 1000	**B 1634/1**	Cad. **€**	6
Codice B 1634 3000	**B 1634/3**	Cad. **€**	6



Con becchi piatti larghi diritti - Sezione 5,5 x 2,0 mm - DIN ISO 9655
B 1635/1 - Testa pulita - 1
B 1635/3 - Testa cromata - 3

Codice B 1635 1000	**B 1635/1**	Cad. **€**	6
Codice B 1635 3000	**B 1635/3**	Cad. **€**	6



Con becchi mezzotondi diritti - Sezione 1,6x2,0 mm - DIN ISO 9655
B 1636/1 - Testa pulita - 1
B 1636/3 - Testa cromata - 3

Codice B 1636 1000	**B 1636/1**	Cad. **€**	6
Codice B 1636 3000	**B 1636/3**	Cad. **€**	6



Con becchi tondi diritti - Sezione 1,0x2,0 mm - Testa pulita - 1 - DIN ISO 9655

Codice B 1637 1000	**B 1637/1**	Cad. **€**	6



Pinze per elettronica

Tipo senza molla
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termplastica - Becchi interni non zigrinati

Lunghezza totale 160 mm - Lunghezza dei becchi 55 mm

Con becchi affusolati diritti ▭ - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

Codice B 1638 1000	**B 1638/1**	Cad. **€**	6



Con becchi affusolati piegati a 45° ▭ - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

Codice B 1639 1000	**B 1639/1**	Cad. **€**	6



Pinze per meccanica fine

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termplastica
Con tronchese laterale - Senza molla

Con becchi piatti diritti ▭ - Sezione 4,5x3,0 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745
Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm - Testa pulita - 1

Codice B 1658 1000	**B 1658/1**	Cad. **€**	6



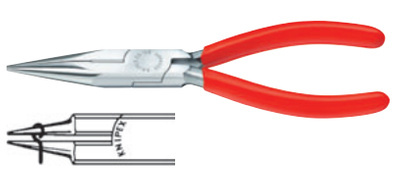
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Sezione 1,8x2,5 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745
Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm
B 1658/2 - Testa pulita - 1
B 1658/21 - Testa cromata - 3

Codice B 1658 2000	**B 1658/2**	Cad. **€**	6
Codice B 1658 2100	**B 1658/21**	Cad. **€**	6



Con becchi tondi diritti 8
Sezione 1,0x2,0 mm - Non zigrinati - Testa pulita - 1
Adatta per lavori di gioielleria, per curvare e tagliare fili nel campo dell'elettronica
Taglia filo a media resistenza Ø 2,2 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 130 mm - Lunghezza dei becchi 32 mm

Codice B 1658 3000	**B 1658/3**	Cad. **€**	6



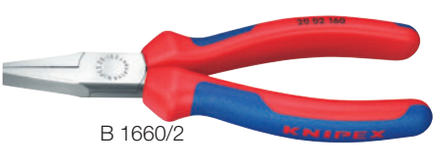
Pinze per meccanica - A becchi corti

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi piatti diritti ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
B 1660/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1660/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**140**	**160**	**180**
Codice		*B 1660 1125*	*B 1660 1140*	*B 1660 1160*	*B 1660 1180*
B 1660/1	Cad. **€**				
Codice		—	*B 1660 2140*	*B 1660 2160*	—
B 1660/2	Cad. **€**				
Lunghezza becchi	mm	27	28	30	35
	pz.	6	6	6	6


B 1660/1


B 1660/2

Con becchi tondi diritti 8 - Non zigrinati - DIN ISO 5745
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**140**	**160**
Codice		*B 1661 3125*	*B 1661 3140*	*B 1661 3160*
B 1661/3	Cad. **€**			
Lunghezza becchi	mm	27	28	30
	pz.	6	6	6

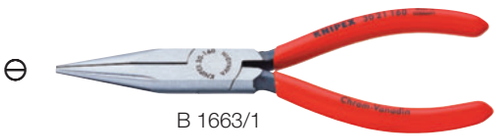


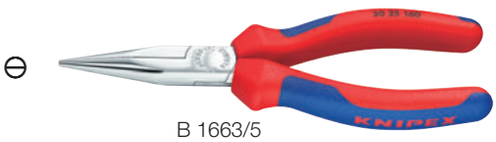
Pinze per meccanica - A becchi lunghi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - DIN ISO 5745
B 1663/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1663/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza mm	140	160	190
Codice	*B 1663 1140*	*B 1663 1160*	*B 1663 1190*
B 1663/1 Cad. €			
Codice	*B 1663 5140*	*B 1663 5160*	*B 1663 5190*
B 1663/5 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	42	50	50

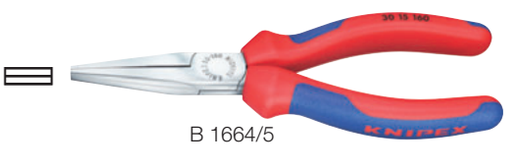

B 1663/1


B 1663/5

Con becchi piatti diritti ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
B 1664/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1664/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6
M 7120/0 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE - pz. 1

Lunghezza mm	140	160	190
Codice	*B 1664 1140*	*B 1664 1160*	*B 1664 1190*
B 1664/1 Cad. €			
Codice	*B 1664 5140*	*B 1664 5160*	*B 1664 5190*
B 1664/5 Cad. €			
Codice	—	*M 7120 0000*	—
M 7120/0 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	37,5	46,5	41


B 1664/1


B 1664/5

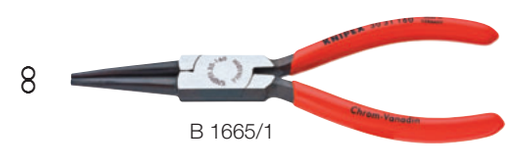

M 7120/0

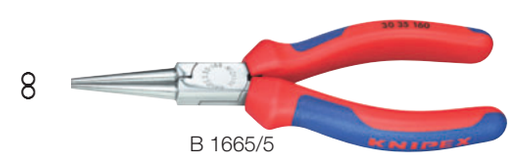
1000 V IEC/DIN EN 60900

Con becchi tondi diritti 8 - Non zigrinati - DIN ISO 5745
B 1665/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1665/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6
M 7119/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE - pz. 1

Lunghezza totale mm	140	160
Codice	—	*B 1665 1160*
B 1665/1 Cad. €		
Codice	*B 1665 5140*	—
B 1665/5 Cad. €		
Codice	—	*M 7119 5000*
M 7119/5 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	37,5	41

M 6 → pag. 780


B 1665/1

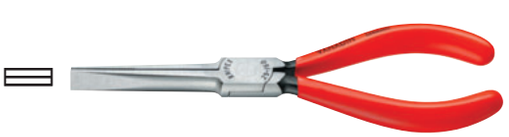

B 1665/5


M 7119/5

1000 V IEC/DIN EN 60900

Con becchi piatti rastremati diritti ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per telefonisti
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 55 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

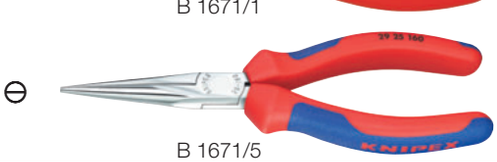
Codice B 1670 1000	**B 1670/1**	Cad. €	6



Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Ø mm 2 - Zigrinati - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per telefonisti
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 54 mm
B 1671/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1671/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Codice B 1671 1000	**B 1671/1**	Cad. €	6
Codice B 1671 5000	**B 1671/5**	Cad. €	6


B 1671/1


B 1671/5

Pinze per meccanica - A becchi lunghi

ABC TOOLS - In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti
B 1675/4 - Manici rivestiti in resina a forte spessore con paramani - Testa pulita
B 1675/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Lunghezza totale mm	140	160	200
Codice	*B 1675 4140*	*B 1675 4160*	*B 1675 4200*
B 1675/4 Cad. €			
Codice	*B 1675 5140*	*B 1675 5160*	*B 1675 5200*
B 1675/5 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	58	75


B 1675/4


B 1675/5

Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖ - Zigrinati
Manici rivestiti in resina - Testa pulita - 6 pz.

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	*B 1675 6160*	*B 1675 6200*
B 1675/6 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	50	72


∠ 45°

HAZET

In acciaio speciale - Con tronchese laterale - DIN ISO 5745
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Particolarmente adatte per telefonisti e radioriparatori
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	200
Codice	*B 1675 8140*	*B 1675 8160*	*B 1675 8200*
B 1675/8 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	52	77



In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale - DIN ISO 5745

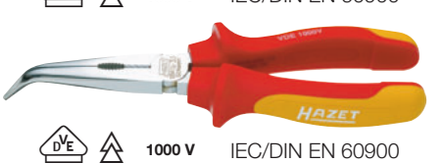
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	*M 7123 2160*	*M 7123 2200*
M 7123/2 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	60	85


1000 V IEC/DIN EN 60900

Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 82,5 mm

Codice M 7124 2000	**M 7124/2**	Cad. €	1


1000 V IEC/DIN EN 60900

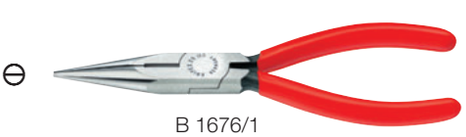
KNIPEX - **In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**

Con tronchese laterale
Taglienti ulteriormente temperati - Durezza ca. HRc 61 - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per radioriparatori

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Per tagliare filo a media resistenza Ø 2,5 mm e ad alta resistenza Ø 1,6 mm

B 1676/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1676/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
B 1676/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Lunghezza totale mm	140	160	200
Codice	*B 1676 1140*	*B 1676 1160*	*B 1676 1200*
B 1676/1 Cad. €			
Codice	*B 1676 2140*	*B 1676 2160*	*B 1676 2200*
B 1676/2 Cad. €			
Codice	*B 1676 5140*	*B 1676 5160*	*B 1676 5200*
B 1676/5 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	42	50	73


B 1676/1


B 1676/2


B 1676/5

Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento
Con manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
M 7122/0 - Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 50 mm
M 7123/0 - Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm

Codice M 7122 0000	**M 7122/0**	Cad. €	1
Codice M 7123 0000	**M 7123/0**	Cad. €	1


1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 ⟶ pag. 780

Pinze per meccanica - A becchi lunghi

KNIPEX - In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

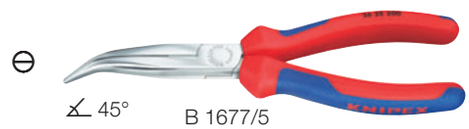
Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖ - Zigrinati
B 1677/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1677/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
B 1677/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5
M 7124/0 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	*B 1677 1160*	*B 1677 1200*
B 1677/1 Cad. €		
Codice	—	*B 1677 2200*
B 1677/2 Cad. €		
Codice	*B 1677 5160*	*B 1677 5200*
B 1677/5 Cad. €		
Codice	*M 7124 0160*	*M 7124 0200*
M 7124/0 Cad. €		
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	3,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,6	2,2
Lunghezza becchi mm	50	73

M 6 → pag. 780









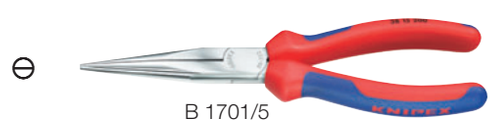
1000 V IEC/DIN EN 60900

Senza tronchese laterale
Particolarmente adatte per telefonisti - DIN ISO 5745

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
B 1701/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1701/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Codice B 1701 1000	**B 1701/1**	Cad. €	6
Codice B 1701 5000	**B 1701/5**	Cad. €	6

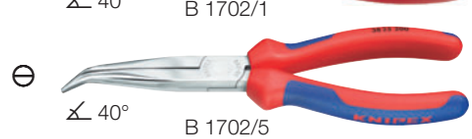




Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
B 1702/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1702/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

Codice B 1702 1000	**B 1702/1**	Cad. €	6
Codice B 1702 5000	**B 1702/5**	Cad. €	6





Con becchi piatti larghi diritti ▭ - Zigrinati
Lunghezza totale **190 mm** - Lunghezza becchi 50 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Codice B 1704 1000	**B 1704/1**	Cad. €	6



ABC TOOLS Pinze extra-lunghe per meccanica

In acciaio al cromo-molibdeno
Particolarmente indicate per operazioni di montaggio in profondità o in zone di difficile accesso
Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita
B 1710/1 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale 297 mm - Lunghezza becchi 73 mm
B 1711/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale 290 mm - Lunghezza becchi 67 mm

Codice B 1710 1000	**B 1710/1**	Cad. €	1
Codice B 1711 1000	**B 1711/1**	Cad. €	1





KNIPEX Pinza per montaggi

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743
Particolarmente adatta per lavori di presa e registrazione nelle apparecchiature meccaniche di precisione
Con becchi larghi estremamente piatti ▭ - Sezione 10,5x4 mm - Zigrinati
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 33 mm

Codice B 1662 1000	**B 1662/1**	Cad. €	6



Pinze universali

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1730 - Testa pulita - 6 pz.
B 1730/5 - Testa cromata - 6 pz.

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	*B 1730 0160*	*B 1730 0180*	*B 1730 0200*
B 1730 Cad. €			
Codice	*B 1730 5160*	*B 1730 5180*	*B 1730 5200*
B 1730/5 Cad. €			



Esecuzione di sicurezza antiscintilla
In lega di rame-berillio
Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani

Lunghezza totale mm	175	200
Codice	*M 7190 0175*	*M 7190 0200*
M 7190 Cad. €		
Peso circa g	300	400



M 7 → pag. 788

KNIPEX

Mod. «Forte»
In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746
Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, **adatti anche per il taglio di filo armonico**
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 35% rispetto ai tipi tradizionali
Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - 6 pz.

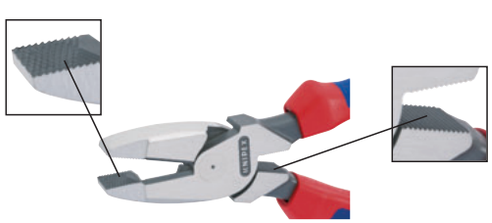
Lunghezza totale mm	180	200	225
Codice	*B 1731 5180*	*B 1731 5200*	*B 1731 5225*
B 1731/5 Cad. €			
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5



Mod. «Forte»

Pinza mod. «Lineman's» Americano - ASME B107.20
In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio - DIN ISO 5746
Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione
Becchi **con zigrinatura incrociata** particolarmente adatta per una presa più sicura
Ulteriore zona di presa zigrinata sotto lo snodo per esercitare grandi pressioni e leve (p.es. per estrarre chiodi da tavole)
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 1731 6000	**B 1731/6**	Cad. €	6





Pinza mod. «Lineman's» Americano

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
B 1731/8 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa piana, pulita - 1 - 6 pz.
M 7130/0 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa piana, cromata - 6 - 1 pz.

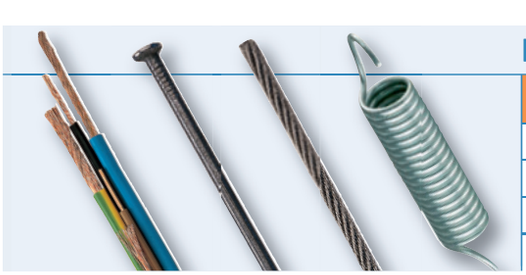
Lunghezza totale mm	140	160	180	200	250
Codice	*B 1731 8140*	*B 1731 8160*	*B 1731 8180*	*B 1731 8200*	*B 1731 8250*
B 1731/8 Cad. €					
Codice	—	*M 7130 0160*	*M 7130 0180*	*M 7130 0200*	—
M 7130/0 Cad. €					
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,8	3,1	3,4	3,8	2,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,8	2,0	2,2	2,5	1,8





1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 781



Legenda delle capacità di taglio

Materiali	*Tipo di filo*	*Resistenza ~ N/mm²*
cavi di rame	a bassa resistenza	220
chiodi, filo	a media resistenza	750
funi e filo per molle	ad alta resistenza	1800
filo per molle temperato	armonico	2300

Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Pinze universali con manici isolanti

In acciaio al cromo-vanadio - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

B 1732/0 - Testa pulita - pz. 6
B 1731/9 - Testa cromata - pz. 6
M 7129/8 - Con rivestimento VDE - Testa cromata - pz. 1

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	*B 1732 0160*	*B 1732 0180*	*B 1732 0200*
B 1732/0 Cad. €			
Codice	*B 1731 9160*	*B 1731 9180*	*B 1731 9200*
B 1731/9 Cad. €			
Codice	—	*M 7129 8180*	—
M 7129/8 Cad. €			

M 6 → pag. 781


B 1732/0


B 1731/9


M 7129/8

1000 V IEC/DIN EN 60900

Esecuzione con articolazione eccentrica, per sviluppare forze di taglio superiori
Taglienti di precisione temperati ad induzione - Testa pulita - pz. 6

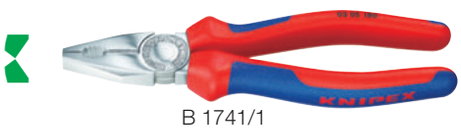
Lunghezza totale mm	180	200
Codice	*B 1732 4180*	*B 1732 4200*
B 1732/4 Cad. €		
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,8	3,4
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	2,8	2,5



In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
B 1732/1 - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6
B 1741/1 - Testa piana, cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	180	200
Codice	—	*B 1732 1160*	*B 1732 1180*	*B 1732 1200*
B 1732/1 Cad. €				
Codice	*B 1741 1140*	*B 1741 1160*	*B 1741 1180*	*B 1741 1200*
B 1741/1 Cad. €				
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0	2,5
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5	2,0


B 1732/1

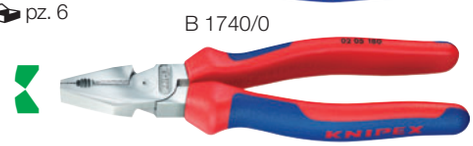

B 1741/1

Mod. «Forte»
In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746
Descrizione come per B 1731/5
B 1740/0 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6
B 1741/3 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5 - pz. 6
M 7130/1 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento VDE - Testa piana, cromata - 6 - pz. 6

Lunghezza totale mm	180	200	225
Codice	*B 1740 0180*	*B 1740 0200*	*B 1740 0225*
B 1740/0 Cad. €			
Codice	*B 1741 3180*	*B 1741 3200*	*B 1741 3225*
B 1741/3 Cad. €			
Codice	*M 7130 1180*	*M 7130 1200*	*M 7130 1225*
M 7130/1 Cad. €			
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5

Mod. «Forte»


B 1740/0


B 1741/3


M 7130/1

1000 V IEC/DIN EN 60900

Esecuzione con manici con isolamento ad immersione e paramani - Testa piana, cromata - 7

Lunghezza totale mm	200	225
Codice	*M 7130 2200*	*M 7130 2225*
M 7130/2 Cad. €		
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,2	2,5



1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 781

Pinza mod. «Lineman's» Americano - ASME B107.20
In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio - DIN ISO 5746
Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione
Becchi **con zigrinatura incrociata** particolarmente adatta per una presa più sicura
Ulteriore zona di presa zigrinata sotto lo snodo per esercitare grandi pressioni e leve (p.es. per estrarre chiodi da tavole)
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 1741 4000	**B 1741/4**	Cad. €	6


Pinza mod. «Lineman's» Americano

Pinze universali con manici isolanti

HAZET

In acciaio speciale
Taglienti temprati ad induzione - DIN ISO 5746
B 1741/6 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 1
M 7130/6 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE Testa cromata - pz. 1

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	*B 1741 6160*	*B 1741 6180*	*B 1741 6200*
B 1741/6 Cad. €			
Codice	*M 7130 6160*	*M 7130 6180*	*M 7130 6200*
M 7130/6 Cad. €			
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,6	1,6	1,6



B 1741/6



M 7130/6

1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6 ⟶ pag. 781

Assortimenti di pinze e tronchese

ABC TOOLS

Assortimento base di pinze e tronchese - "Heavy Duty"

Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi B 1675/5 da **200 mm**
1 pinza universale B 1731/9 da **200 mm**
1 tronchese B 1813/5 da **200 mm**
In blister da appendere

Codice B 1732 5000	**B 1732/5**	Cad. €	1



Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE
Composto da:
1 pinza universale M 7129/8 da **180 mm**
1 tronchese laterale M 7130/8 da **160 mm**
In blister da appendere

Codice M 7136 5000	**M 7136/5**	Cad. €	1

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 6 ⟶ pag. 783

KNIPEX

Assortimenti base di pinze e tronchese

Composto da:
1 pinza per meccanica con becchi mezzotondi diritti, B 1678/2 da **200 mm**
1 pinza universale, testa pulita, B 1732/1 da **180 mm**
1 tronchese laterale, testa pulita, B 1815/2 da **160 mm**
In scatola di cartone da appendere

Codice B 1732 1300	**B 1732/13**	Cad. €	1



Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE
Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
1 pinza universale M 7130/0 lunghezza **180 mm**
1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza **160 mm**
In scatola di cartone da appendere

Codice M 7136 3000	**M 7136/3**	Cad. €	1

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 6 ⟶ pag. 783

KNIPEX Mini pinza universabile tascabile

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - Taglienti temperati ad induzione
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5
Taglia filo a media resistenza Ø 2,5 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 110 mm

Codice B 1745 1000	**B 1745/1**	Cad. €	6

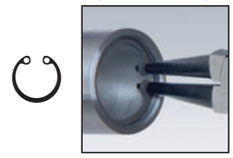


Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Con manici rivestiti in resina termoplastica
Forma robusta, forgiate

Tipo per fori (anelli interni)

Per fori (anelli interni)



Con becchi diritti - DIN 5256 C

Grandezza	Codice	B 1747/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	*B 1747 0000*		3÷10	140	1
1	*B 1747 0001*		8÷25	180	1
2	*B 1747 0002*		19÷60	180	1
3	*B 1747 0003*		40÷100	225	1



Con becchi piegati a 90° - DIN 5256 D

Grandezza	Codice	B 1747/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	*B 1747 2000*		3÷10	130	1
1	*B 1747 2001*		8÷25	170	1
2	*B 1747 2002*		19÷60	210	1
3	*B 1747 2003*		40÷100	210	1



Per alberi (anelli esterni)



Tipo per alberi (anelli esterni)

Con becchi diritti - DIN 5254 A

Grandezza	Codice	B 1747/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	*B 1747 4000*		3÷10	140	1
2	*B 1747 4002*		19÷60	225	1
3	*B 1747 4003*		40÷100	225	1



Con becchi piegati a 90° - DIN 5254 B

Grandezza	Codice	B 1747/6 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	*B 1747 6000*		3÷10	130	1
2	*B 1747 6002*		19÷60	210	1
3	*B 1747 6003*		40÷100	210	1



Serie di 4 pinze per anelli Seeger

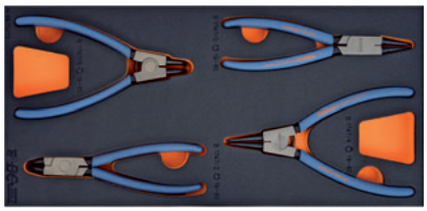
Composta da:
1 pinza per anelli interni B 1747/0 Ø 19÷60 - becchi diritti
1 pinza per anelli interni B 1747/2 Ø 19÷60 - becchi a 90°
1 pinza per anelli esterni B 1747/4 Ø 19÷60 - becchi diritti
1 pinza per anelli esterni B 1747/6 Ø 19÷60 - becchi a 90°
In scatola di cartone

Codice B 1747 8000	B 1747/8	Cad. €	1



Composto da:
1 pinza per anelli interni con becchi diritti
1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
1 pinza per anelli esterni con becchi diritti
1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°
In alloggiamento in materiale espanso adatto per essere riposto nei cassetti dei carrelli DRIVER

Codice N 6870 1100	N 6870/11	Cad. €	1



N 1 ⟶ pag. 835

Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Tipo per fori (anelli interni)

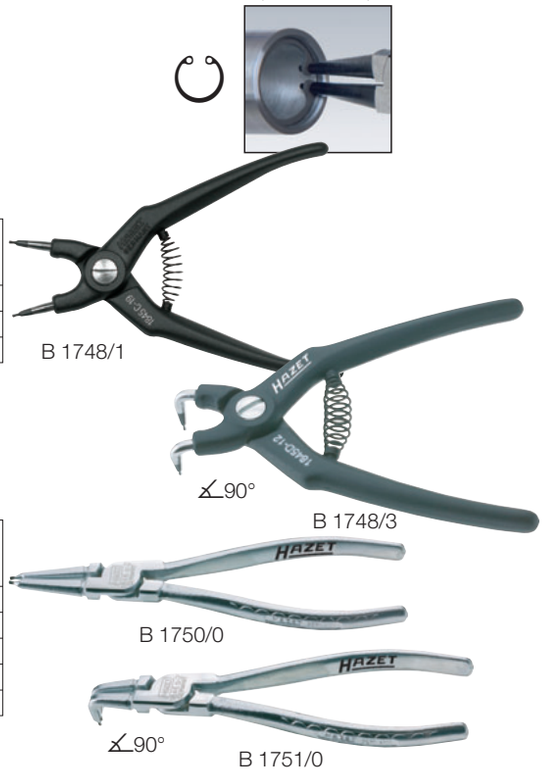
Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla
B 1748/1 - Con becchi diritti (DIN 5256 C)
B 1748/3 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)

Gr.	Codice	B 1748/1 Cad. €	Codice	B 1748/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1748 1000		B 1748 3000		8÷11	140	1
1	B 1748 1001		B 1748 3001		12÷25	140	1
2	B 1748 1002		B 1748 3002		19÷60	180	1

Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio - Testa lucida
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
B 1750/0 - Con becchi diritti (DIN 5256 C)
B 1751/0 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)

Gr.	Codice	B 1750/0 Cad. €	Codice	B 1751/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 0000		B 1751 0000		3÷10	140	5
1	B 1750 0001		B 1751 0001		8÷25	140	5
2	B 1750 0002		B 1751 0002		19÷60	180	5
3	B 1750 0003		B 1751 0003		40÷100	225	5
4	B 1750 0004		B 1751 0004		85÷165	310	5

Per fori (anelli interni)



Tipo per alberi (anelli esterni)

Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla
B 1749/1 - Con becchi diritti (DIN 5254 A)
B 1749/3 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Gr.	Codice	B 1749/1 Cad. €	Codice	B 1749/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1749 1000		B 1749 3000		3÷10	143	1
1	B 1749 1001		B 1749 3001		10÷25	140	1
2	B 1749 1002		B 1749 3002		19÷60	180	1

Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio - Testa lucida
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunite
B 1752/0 - Con becchi diritti (DIN 5254 A)
B 1753/0 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Gr.	Codice	B 1752/0 Cad. €	Codice	B 1753/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 0000		B 1753 0000		3÷10	140	5
1	B 1752 0001		B 1753 0001		10÷25	140	5
2	B 1752 0002		B 1753 0002		19÷60	180	5
3	B 1752 0003		B 1753 0003		40÷100	225	5
4	B 1752 0004		B 1753 0004		85÷165	310	5

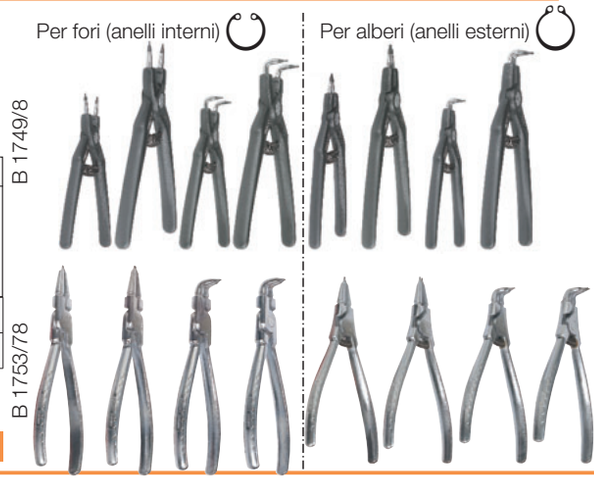
Per alberi (anelli esterni)



Serie di 8 pinze
In scatola di cartone
B 1749/8 - Con pinze con **corpo in resistente resina sintetica**
B 1753/78 - Con pinze cromate **interamente in acciaio al cromo-vanadio**

Composto da:	B 1749/8	B 1753/78
2 pinze per anelli **interni**	B 1748/1 Ø 8÷11 - 19÷60	B 1750/0 Ø 3÷10 - 8÷25
2 pinze per anelli **interni**	B 1748/3 Ø 8÷11 - 19÷60	B 1751/0 Ø 3÷10 - 8÷25
2 pinze per anelli **esterni**	B 1749/1 Ø 10÷25 - 19÷60	B 1752/0 Ø 3÷10 - 10÷25
2 pinze per anelli **esterni**	B 1749/3 Ø 10÷25 - 19÷60	B 1753/0 Ø 3÷10 - 10÷25

Codice B 1749 8000	B 1749/8	Cad. €	1
Codice B 1753 7800	B 1753/78	Cad. €	1



Assortimento con pinze per anelli di sicurezza SEEGER in alloggiamento da 1/3 ⟶ N 1 pag. 827

Pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate

Tipo per fori (anelli interni)

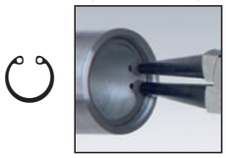
Con becchi diritti (DIN 5256 C) - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1750/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 2000		8÷13	140	6
1	B 1750 2001		12÷25	140	6
2	B 1750 2002		19÷60	180	6
3	B 1750 2003		40÷100	225	6
4	B 1750 2004		85÷140	320	6
5*	B 1750 2005		122÷300	570	1
6*	B 1750 2006		252÷400	580	1

***** In lamiera di acciaio con punte intercambiabili

Per fori (anelli interni)





B 1750/2 gr. 0÷4



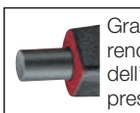
B 1750/2 gr. 5 e 6

Punte di ricambio per B 1750/2 gr. 5 - 6

Adatte per grandezza	5	6
Codice	B 1750 3005	B 1750 3006
B 1750/3 Al paio €		



Esecuzione di precisione (B 1750/4 - B 1751/4 - B 1752/4 - B 1752/5 - B 1753/4 - B 1753/5)
Testa ridotta e fosfatizzata resistente alla ruggine, idonea per anelli posti in spazi di difficile accesso
Punte inserite e inclinate, in acciaio per molle, particolarmente resistenti alla rottura ed all'usura
Grande superficie di contatto, rende difficile la fuoriuscita accidentale dell'anello, evitandone la torsione e facilitandone il montaggio
Con **molla interna,** protetta dalla vite, per non intralciare durante le operazioni di posizionamento o rimozione degli anelli, non si sporca e non si perde
Articolazione a vite di alta precisione per un movimento sempre ottimale



Grande superficie di contatto: rende difficile la fuoriuscita dell'anello e garantisce una presa più sicura

Grandezza	Codice	B 1750/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 4000		8÷13	140	6
1	B 1750 4001		12÷25	140	6
2	B 1750 4002		19÷60	180	6
3	B 1750 4003		40÷100	225	6
4	B 1750 4004		85÷140	310	6



Con becchi piegati a 45° - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1751/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 1000		8÷13	140	6
1	B 1751 1001		12÷25	140	6
2	B 1751 1002		19÷60	180	6
3	B 1751 1003		40÷100	225	6
4	B 1751 1004		85÷140	310	6



∠45°

Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D) - Senza molla
B 1751/2 - Esecuzione standard - Testa pulita - 1
B 1751/4 - Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata

Grand.	Codice	B 1751/2 Cad. €	Codice	B 1751/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 2000		B 1751 4000		8÷13	130	6
1	B 1751 2001		B 1751 4001		12÷25	130	6
2	B 1751 2002		B 1751 4002		19÷60	170	6
3	B 1751 2003		B 1751 4003		40÷100	215	6
4	B 1751 2004		B 1751 4004		85÷140	300	6



∠90°

B 1751/2



∠90°

B 1751/4

Assortimento con pinze per anelli di sicurezza SEEGER in alloggiamento da 1/3 → N 1 pag. 831

Pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla - Forma robusta, forgiate

Tipo per alberi (anelli esterni)

Con becchi diritti (DIN 5254 A)
B 1752/2 - Esecuzione standard - Testa pulita - 1
B 1752/4 - Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata

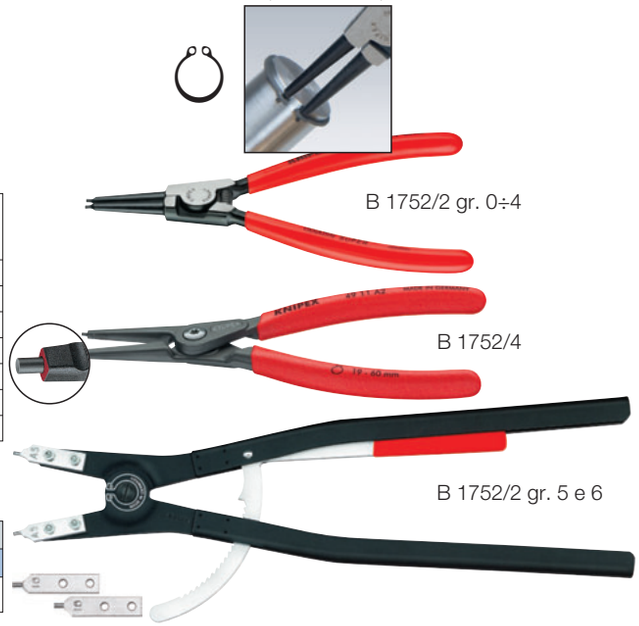
Grand.	Codice	B 1752/2 Cad. €	Codice	B 1752/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 2000		B 1752 4000		3÷10	140	6
1	B 1752 2001		B 1752 4001		10÷25	140	6
2	B 1752 2002		B 1752 4002		19÷60	180	6
3	B 1752 2003		B 1752 4003		40÷100	210	6
4	B 1752 2004		B 1752 4004		85÷140	320	6
5*	B 1752 2005		—		122÷300	560	1
6*	B 1752 2006		—		252÷400	570	1

* In lamiera di acciaio con punte intercambiabili

Punte di ricambio per B 1752/2 gr. 5 - 6

Adatte per grandezza	5	6
Codice	B 1752 3005	B 1752 3006
B 1752/3 Al paio €		

Per alberi (anelli esterni)



Con fermo regolabile in continuo **per limitare l'apertura** della testa ed evitare di rovinare l'anello di sicurezza
Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata (caratteristiche come B 1750/4)

Grandezza	Codice	B 1752/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 5000		3÷10	140	6
1	B 1752 5001		10÷25	140	1
2	B 1752 5002		19÷60	180	1



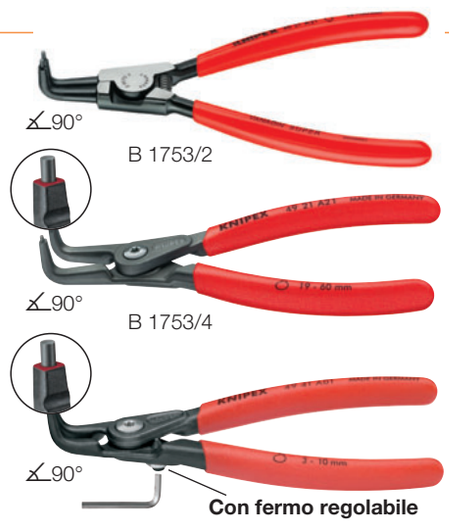
Con becchi piegati a 45°
Esecuzione standard - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1753/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 1000		3÷10	130	6
1	B 1753 1001		10÷25	130	6
2	B 1753 1002		19÷60	185	6
3	B 1753 1003		40÷100	210	6
4	B 1753 1004		85÷140	310	6



Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)
B 1753/2 - Testa pulita - 1
B 1753/4 - Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata

Grand.	Codice	B 1753/2 Cad. €	Codice	B 1753/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 2000		B 1753 4000		3÷10	125	6
1	B 1753 2001		B 1753 4001		10÷25	125	6
2	B 1753 2002		B 1753 4002		19÷60	165	6
3	B 1753 2003		B 1753 4003		40÷100	200	6
4	B 1753 2004		B 1753 4004		85÷140	300	6



Con fermo regolabile in continuo **per limitare l'apertura** della testa ed evitare di rovinare l'anello di sicurezza
Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata (caratteristiche come B 1750/4)

Grandezza	Codice	B 1753/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 5000		3÷10	125	6

Utensile per anelli di sicurezza

Adatto per anelli di sicurezza interni ed esterni con Ø da 400 a 1000 mm
Con 2 coppie di punte in acciaio al cromo-vanadio, intercambiabili Ø 6 mm e 9 mm, per diverse gamme di diametro
Apertura/chiusura sicura degli anelli e trattenuta mediante meccanismo di precisione autobloccante
Consente il montaggio e lo smontaggio degli anelli interni ed esterni in un'unica operazione
Azionamento mediante chiave esagonale, chiave a cricchetto o avvitatore a batteria
Ideale per trasmettere forze e coppie di serraggio elevate su alberi e cuscinetti di grandi dimensioni, ad es. impianti eolici, impianti di sfruttamento delle maree, generatori, centrali idroelettriche, macchine di grandi dimensioni, costruzioni navali, aeronautica, industria aerospaziale, ecc.
Fornito in cassetta di resina sintetica con alloggiamento in materiale espanso

Codice B 1753 7000	B 1753/7	Cad. €	1



KNIPEX Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica
In contenitore di materiale plastico, riutilizzabile - Dimensioni Lxh 300x220 mm
B 1753/8 - Con **8 pinze con testa pulita**
B 1753/9 - Con **8 pinze di precisione con testa ridotta e fosfatizzata**

Composto da:	B 1753/8	B 1753/9
2 pinze per anelli **interni**	B 1750/2 Ø 12÷25 - 19÷60	B 1750/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **interni**	B 1751/2 Ø 12÷25 - 19÷60	B 1751/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni**	B 1752/2 Ø 10÷25 - 19÷60	B 1752/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni**	B 1753/2 Ø 10÷25 - 19÷60	B 1753/4 Ø 12÷25 - 19÷60

Codice B 1753 8000	**B 1753/8**	Cad. **€**	1
Codice B 1753 9000	**B 1753/9**	Cad. **€**	1

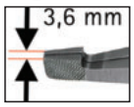

B 1753/8


B 1753/9

KNIPEX Pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio, temperato ad olio - Forma robusta, forgiate

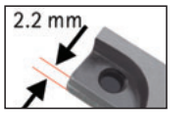
Tipo per montaggi di anelli di spallamento per alberi (tipo Seeger SW)
e dispositivi di sicurezza senza foratura
Esecuzione brunita - Con molla
Per anelli con apertura minima 3,6 mm
Con becchi diritti
Lunghezza totale 170 mm



Codice B 1754 0000	**B 1754**	Cad. **€**	6



Per anelli con apertura minima 2,2 mm a partire dal Ø 12 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con becchi curvati con foro di centratura per una migliore tenuta ed un alloggiamento sicuro dell'anello
Particolarmente adatta per anelli posti sull'albero cardanico degli autoveicoli
Lunghezza totale 200 mm

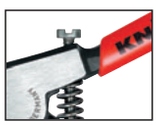


Codice B 1755 0000	**B 1755**	Cad. **€**	6



Tipo per applicare anelli di tenuta su alberi senza scanalature
Testa pulita - Con molla
Manici rivestiti in resina termoplastica - Punte solide, antiscivolo
Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura ed evitare rotture dell'anello

Grandezza	Codice	B 1756 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	***B 1756 0000***		1,5÷4	140	6
1	***B 1756 0001***		4÷7	140	6
2	***B 1756 0002***		5÷13	140	6
3	***B 1756 0003***		14÷18	140	6
4	***B 1756 0004***		20÷30	180	6

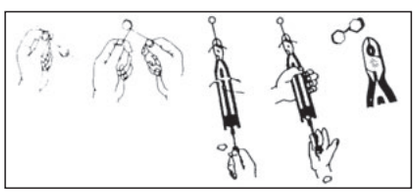

Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura



ABC TOOLS Pinze torcifilo

Per torcere fili, per frenaggi di sicurezza
In acciaio al cromo-vanadio
Manici verniciati neri - Testa pulita
Per frenaggi di dadi, coperchi per olio, rubinetti di scarico valvole, raccordi elettrici, ecc.
Particolarmente utilizzate **nel campo aeronautico** per bloccare dadi soggetti a vibrazioni
Ritorno automatico, per fili con Ø max. 1,6 mm
Con tagliente laterale e dispositivo di tenuta filo reciso

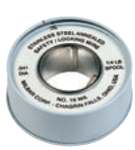
Lunghezza totale mm	210	265
Codice	***B 1760 0210***	***B 1760 0265***
B 1760 Cad. **€**		





Filo speciale in acciaio inossidabile - In rocchetti
Prodotto secondo **specifiche militari** americane QQW423 - MS-20995C

Diametro mm	0,5	0,8	1
Codice	***B 1761 2005***	***B 1761 2008***	***B 1761 2001***
B 1761/2 Cad. **€**			
Diametro pollici	.020	.032	.041
Lunghezza circa (feet) m	(234) 70	(91) 28	(55) 17



Pinze per usi vari

KNIPEX - **Per tessitori**
In acciaio al cromo-vanadio - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Con becchi a forma di «becco d'anatra» con superfici interne lisce
Sezione dei becchi ▭ 3x9 mm - Lunghezza becchi 55 mm - Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1762 0000	B 1762	Cad. €	6



KNIPEX - **Per vetrai**
In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Con becchi diritti
Manici rivestiti in resina termoplastica

Tipo per spezzare vetri pre-incisi
Testa pulita - 0 - Larghezza becchi 24 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 1764 1180	B 1764/1	Cad. €	6



Tipo per togliere frammenti di vetri piombati
Con becchi piatti non temperati - Testa pulita - 1
Lunghezza becchi 30 mm - Larghezza becchi 9,5 mm - Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1764 4000	B 1764/4	Cad. €	6



Corpo in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo
Utensili costruiti in modo preciso e robusto
Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi ed inserti per viti ⊖ ✚ ⬡
Ripiegabile per ridurre l'ingombro - Lunghezza totale aperta 170 mm, chiusa 115 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura

Codice B 1765 1000	B 1765/1	Cad. €	1



ABC TOOLS Pinze per sigilli di piombo

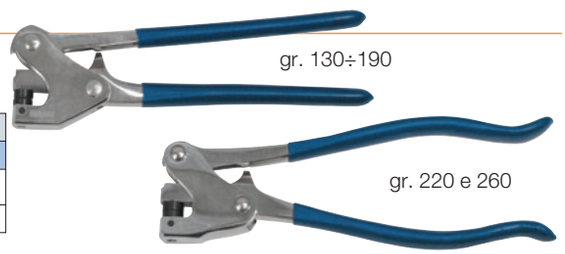
In lamiera di acciaio - Stampate
Esecuzione nichelata opaca - Con molla ⩙ - 6 pz.

Lunghezza totale mm	180	200
Codice	B 1767 0180	B 1767 0200
B 1767 Cad. €		
Diametro dei tasselli mm	12	14



In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata lucida
Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di contrasto - Con molla ⩙ - 1 pz.

Lunghezza totale mm	130	150	170	190	220	260
Codice B 1768	0130	0150	0170	0190	0220	0260
B 1768 Cad. €						
Diametro dei tasselli mm	8	9	10	11	12	14



Sigilli di piombo per pinze B 1767 e B 1768
Si vendono in confezione indivisibile da 5 kg

Diametro mm	8	11	12	14	15
Codice	B 1769 0008	B 1769 0011	B 1769 0012	B 1769 0014	B 1769 0015
B 1769 Al kg €					
Spessore mm	4,5	5,8	5,5	6,5	6,3
Pezzi per ca. n°	480	225	255	139	98
kg	5	5	5	5	5



Filo di ferro per sigilli di piombo B 1769 - Esecuzione zincata
Diametro 1 mm - In matassa da 1 kg (lunghezza circa 400 m)

Codice B 1769 5000	B 1769/5	Cad. €	1



ABC TOOLS Pinze forabiglietto

In acciaio stampato - Esecuzione nichelata - Con molla a bovolo
Scartamento 50 mm - Lunghezza totale 145 mm - 6 pz.

Grandezza	1	2	3
Codice	B 1770 0001	B 1770 0002	B 1770 0003
B 1770 Cad. €			
Forma del foro	●	▲	★



Pinze a fustella

Tipo a revolver con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)



ABC TOOLS
In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida - Qualità extra
Con molla - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 1772 0000	B 1772	Cad. €	1



KNIPEX
In acciaio speciale, temperato ad olio - Di alta qualità
Esecuzione verniciata con protezione antiruggine
Con molla e nottolino di arresto - Lunghezza totale 220 mm

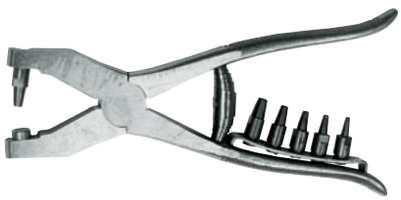
Codice B 1773 0000	B 1773	Cad. €	1



ABC TOOLS
In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida
Manici rivestiti in resina termoplastica con paramani
La costruzione a **doppia leva** permette di raggiungere una **forza superiore del 70%** rispetto alle pinze tradizionali - Particolarmente adatta per forti spessori e cuoio molto duro e resistente
Con molla - Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1774 0000	B 1774	Cad. €	1

Tipo con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)



ABC TOOLS
In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata
Con molla - Lunghezza totale 210 mm

Codice B 1775 0000	B 1775	Cad. €	1

Fustelle di ricambio per pinze B 1775 - 10 pz.



Diametro mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Codice B 1775	1015	1002	1025	1003	1035	1004	1045	1005
B 1775/1 Cad. €								

ABC TOOLS Pinze per occhielli

In acciaio forgiato
Esecuzione nichelata
Completa di punzone per occhielli N°120
Con molla - Lunghezza totale 210 mm



Codice B 1776 0000	B 1776	Cad. €	1

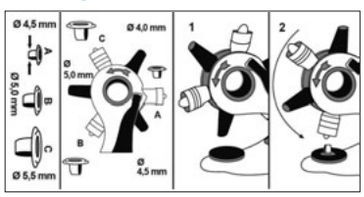
Punzoni e matrici di ricambio per pinze B 1776 - 1 pz.



Codice	608	408	308
Codice	B 1776 1608	B 1776 1408	B 1776 1308
B 1776/1 Cad. €			
Per occhielli N°	130	120	100
Ø interno/esterno mm	4/8	4,5/9	5/10

ABC TOOLS Pinze combinate a fustelle per occhielli

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida
A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con l'impiego delle apposite matrici è adatta **per forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) **e per applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)
Con molla
Lunghezza totale 225 mm



Codice B 1777 0000	B 1777	Cad. €	1



Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi



Ø esterno mm	4,5	5,0	5,5
Codice	B 1777 1045	B 1777 1050	B 1777 1055
B 1777/1 La conf. €			
Tipo	A	B	C

Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

Tipo con ganasce concave
Con troncafilo

HAZET

Lunghezza totale	mm	180	230	300
Codice		*B 1780 1180*	*B 1780 1230*	*B 1780 1300*
B 1780/1	Cad. €			
Cap. di presa piatti	mm	0÷20	0÷50	0÷30
Cap. di presa tondi	mm	8÷30	6÷50	10÷65
	pz.	1	1	1



KNIPEX

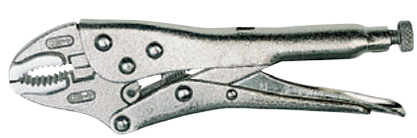
Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

Lunghezza totale	mm	180	250	300
Codice		*B 1780 2180*	*B 1780 2250*	*B 1780 2300*
B 1780/2	Cad. €			
Cap. di presa piatti	mm	0÷20	0÷20	0÷30
Cap. di presa tondi	mm	8÷30	8÷40	10÷65
	pz.	1	1	1



ABC TOOLS

Lunghezza totale	mm	135	180	250	300
Codice		*B 1780 3135*	*B 1780 3180*	*B 1780 3250*	*B 1780 3300*
B 1780/3	Cad. €				
Cap. di presa piatti	mm	0÷22	0÷25	0÷40	0÷75
Cap. di presa tondi	mm	5÷22	5÷25	5÷40	12÷60
	pz.	1	1	1	1



HAZET

Esecuzione a regolazione automatica dell'apertura
Impiego con una sola mano
Con regolazione della forza di serraggio per ottenere una pressione costante su tutto il campo di apertura della pinza
Sbloccaggio sicuro: la pinza rimane chiusa fino all'azionamento della leva per il disserraggio

Lunghezza totale	mm	160	230
Codice		*B 1780 4160*	*B 1780 4230*
B 1780/4	Cad. €		
Cap. di presa tondi	mm	0÷32	0÷44
	pz.	1	1



Tipo con ganasce diritte a chiusura parallela

HAZET

Capacità di presa: piatti 0÷50 mm - tondi 0÷51 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1781 1000	**B 1781/1**	Cad. €	1



ABC TOOLS

Capacità di presa: piatti 0÷50 mm - ⬤ 0÷51 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1781 2000	**B 1781/2**	Cad. €	1



ABC TOOLS

Tipo a grande capacità di serraggio
Con 3 punti di contatto per una presa sicura senza movimenti laterali
Ganascia convessa ideale per superare piccoli ostacoli
Capacità di presa **0÷85 mm**
Lunghezza totale 300 mm

Codice B 1782 0300	**B 1782/0**	Cad. €	1



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

KNIPEX

Tipo con una ganascia diritta e l'altra convessa
Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

Lunghezza totale mm	180	250
Codice	*B 1782 2180*	*B 1782 2250*
B 1782/2 Cad. €		
Cap. di presa piatti mm	0÷25	0÷30
Cap. di presa tondi mm	8÷35	8÷35



ABC TOOLS

Tipo per schiacciare terminali di tubi in rame e piombo
Adatta per frigoristi e installatori di impianti di condizionamento
Capacità max. Ø 16 mm
Lunghezza totale 190 mm

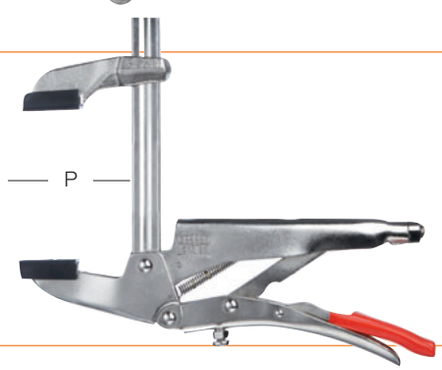
Codice B 1782 2516	**B 1782/25**	Cad. €	1



BESSEY

Tipo per serraggio in parallelo
Ganasce con scanalatura prismatica adatta per piccoli pezzi rotondi
Con protezioni in gomma per il serraggio di particolari delicati

Apertura massima mm	100	200
Codice	*B 1783 1100*	*B 1783 1200*
B 1783/1 Cad. €		
Profondità P mm	65	65



ABC TOOLS

Tipo con catena in acciaio
Adatta per bloccare rapidamente particolari irregolari e tondi, anche in zone di difficile accesso
Capacità di serraggio Ø 160 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 1783 2160	**B 1783/2**	Cad. €	1

Catena di ricambio per pinze B 1783/2

Codice B 1783 3000	**B 1783/3**	Cad. €	1

Tagliatubi per tubi di scarico → C 0 pag. 272



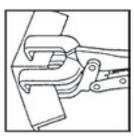
KNIPEX

Tipo con forcella diritta, estremità piegate a 120°
Capacità di presa: tondi 10÷70 mm
Lunghezza totale 280 mm

*Codice B 1784 2000**	**B 1784/2**	Cad. €	1



Tipo con forcella ad angolo, estremità piegate a 90°



HAZET

Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 35÷60 mm
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 1785 1000	**B 1785/1**	Cad. €	1



KNIPEX

Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 30÷65 mm
Lunghezza totale 280 mm

*Codice B 1785 2000**	**B 1785/2**	Cad. €	1



ABC TOOLS

Con ganasce nichelate
Lunghezza totale 280 mm

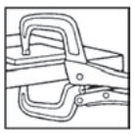
Codice B 1785 3000	**B 1785/3**	Cad. €	1



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

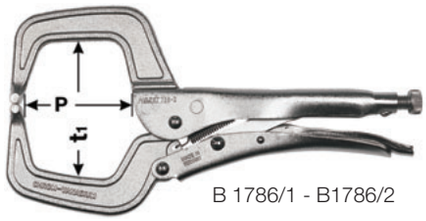
Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida
Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

Tipo con becchi lunghi a grande arco
Particolarmente adatta per serrare pezzi voluminosi o profili con forte spessore



HAZET
Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 m
Lunghezza totale 275 mm

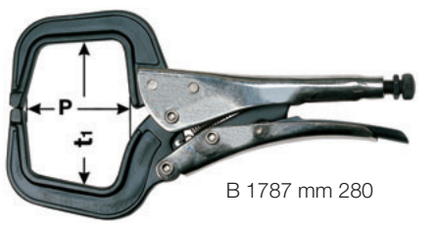
Codice B 1786 1000	B 1786/1	Cad. €	1



B 1786/1 - B1786/2

KNIPEX
Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 mm
Lunghezza totale 280 mm

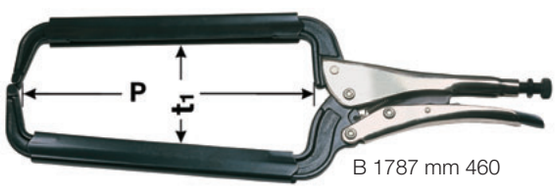
Codice B 1786 2000*	B 1786/2	Cad. €	1



B 1787 mm 280

ABC TOOLS
Con ganasce brunite a lunghezza maggiorata per agire in profondità
Adatte per lavori in carrozzerie

Lunghezza totale mm	165	280	460
Codice	B 1787 0165	B 1787 0280	B 1787 0460
B 1787 Cad. €			
Dimensione «P» mm	50	75	200
Dimensione «t1» mm	62	105	100



B 1787 mm 460

ABC TOOLS
Tipo con terminali zigrinati mobili
Adatta per il pieno contatto con i particolari da serrare
Con punte delle ganasce girevoli e zigrinate per una presa più salda anche su superfici sottili
Profilo delle ganasce ridotto adatto alle zone di difficile accesso

Lunghezza totale mm	235	300
Codice	B 1787 1235	B 1787 1300
B 1787/1 Cad. €		
Capacità di presa mm	45	100



Esecuzione a grande arco
Particoloramente adatte per serrare pezzi alti o profili con forte spessore

Lunghezza totale mm	320
Codice	B 1787 3320
B 1787/3 Cad. €	
Dimensione «P» mm	90
Dimensione «t1» mm	98



ABC TOOLS
Tipo con ganasce piatte brunite, a paletta
Apertura max. 55 mm - Larghezza ganasce 80 mm
Lunghezza totale 200 mm

Codice B 1788 0000	B 1788	Cad. €	1



ABC TOOLS
Tipo con becchi lunghi

Lunghezza totale mm	165	235	300
Codice	B 1789 0165	B 1789 0235	B 1789 0300
B 1789 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	**52**	**65**	**135**
Apertura max. mm	55	70	130
Cap. di presa tondi mm	5÷25	0÷45	0÷45
Cap. di presa quadri mm	13x13	15x15	17x17


165 mm


235 mm


300 mm

Pinze regolabili a morsetto, assiali

Ganasce in acciaio - Corpo in lamiera stampata, nichelata lucida
Adatte per carpenteria metallica, carrozzieri, lattonieri, ecc.
Con fissaggio perpendicolare al piano di lavoro - Forza di serraggio assiale regolabile a vite
Ergonomiche, di forma arrotondata per non affaticare le mani durante il loro impiego
Di piccole dimensioni per accedere anche in spazi di difficile accesso
Con una ganascia superiore fissa ed una inferiore mobile ad apertura rapida con leva a scatto



Tipo con ganasce diritte
Per il serraggio di lamiere piane
Capacità di presa 0÷18 mm
Larghezza ganasce 18 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 1000	**B 1791/1**	Cad. **€**	1



Tipo con una ganascia fissa curva ed una mobile diritta
Per il serraggio di lamiere con bordi a 90°
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 18 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Lunghezza totale 205 mm



Codice B 1791 2000	**B 1791/2**	Cad. **€**	1



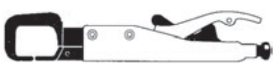
Tipo con ganasce larghe piane
Per saldatura a punti
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 57 mm
Profondità di serraggio 36 mm
Lunghezza totale 195 mm



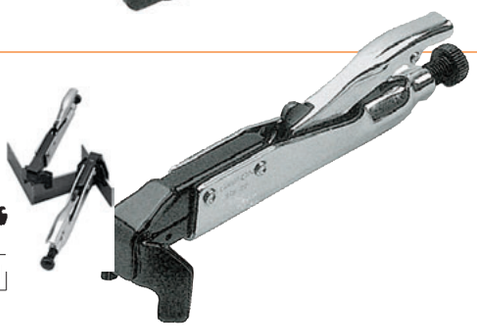
Codice B 1791 3000	**B 1791/3**	Cad. **€**	1



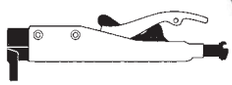
Tipo con ganasce curve
Per il serraggio di lamiere ad angolo
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 40 mm
Profondità di serraggio 9 mm
Lunghezza totale 210 mm



Codice B 1791 5000	**B 1791/5**	Cad. **€**	1



Tipo con ganasce a squadra per posizionamenti a 90°
Per il serraggio di due pezzi di lamiera con lo stesso spessore
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 47 mm
Profondità di serraggio 33 mm
Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 6000	**B 1791/6**	Cad. **€**	1

Mini pinza regolabile a morsetto

Corpo in lega leggera, vite di regolazione in ottone
Ganascia superiore fissa
Con leva di sganciamento rapido che consente l'impiego anche con una sola mano
Le ridotte dimensioni consentono l'assemblaggio di piccole parti anche in spazi di difficile accesso
Apertura max. 12 mm
Lunghezza totale 92 mm
Peso 120 g







Codice B 1792 0000	**B 1792**	Cad. **€**	1

Morsetti paralleli → L 1 pag. 716

Tronchesi speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9654

Con molla

- **Esecuzione «Standard»** - Manici rivestiti in resina termoplastica colore rosso oppure bicomponenti rosso/blu
  In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
  Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato



Esecuzione «Standard»

- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10^{5} Ohm <1x10^{12} Ohm
  In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
  Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica



Esecuzione «ESD» Dissipativa

- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu
  In acciaio al cromo-vanadio per molle, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
  Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
  Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo



Per alte prestazioni

CON TAGLIENTE FRONTALE DIRITTO - A 90°

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo con sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard»
B 1793/0 - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1793/1 - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 0000	**B 1793/0**	Cad. €	6
Codice B 1793 1000	**B 1793/1**	Cad. €	6



∠90° B 1793/0



∠90° B 1793/1

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 0,8 - ad alta resistenza Ø 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 2000	**B 1793/2**	Cad. €	6



∠90°

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,4 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici in resina termoplastica

Codice B 1793 1200	**B 1793/12**	Cad. €	6



∠90°

Tipo con ganasce sottili lunghe per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 3000	**B 1793/3**	Cad. €	6



∠90°

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1 mm - ad alta resistenza Ø 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 4000	**B 1793/4**	Cad. €	6



∠15°

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1 mm - ad alta resistenza Ø 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 5000	**B 1793/5**	Cad. €	6



∠27°

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,7 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 3400	**B 1793/34**	Cad. €	6



∠15°

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1793 6000	**B 1793/6**	Cad. €	6



∠27°

Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi speciali per elettronica

Con molla

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo con ganasce lunghe sottili piegate - Per il taglio in punti di difficile accesso
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,6 mm
B 1793/7 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1793/72 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti colore grigio/nero



Codice B 1793 7000	**B 1793/7**	Cad. €	6
Codice B 1793 7200	**B 1793/72**	Cad. €	6



B 1793/7



B 1793/72

Tipo a ganasce allargate e testa con incavo
Consente di tagliare componenti molto vicini fra loro, posizionando quello da non tagliare fra le ganasce del tronchese
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu



Codice B 1793 8000	**B 1793/8**	Cad. €	6



CON TAGLIENTE LATERALE

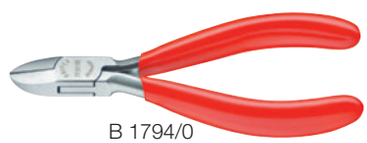
Tipo per taglio semiraso

Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Esecuzione «Standard»
B 1794/0 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliente con sfaccettatura - 6 pz.
B 1794/1 - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - Tagliente con piccola sfaccettatura - 6 pz.

Lunghezza totale mm	**115**	**130**
Codice	***B 1794 0115***	***B 1794 0130***
B 1794/0 Cad. €		
Codice	***B 1794 1115***	***B 1794 1130****
B 1794/1 Cad. €		
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	1,6	2,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,2	1,5
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	0,6	0,8

*** Taglienti con sfaccettatura**


B 1794/0


B 1794/1

Lunghezza totale **115 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
Tagliente con piccola sfaccettatura
Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero



Codice B 1794 1300	**B 1794/13**	Cad. €	6

Lunghezza totale **125 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza Ø 0,7 mm
Tagliente con sfaccettatura molto piccola
Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu



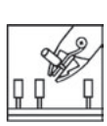
Codice B 1794 1500	**B 1794/15**	Cad. €	6

Esecuzione «Standard» con tagliente inserito in metallo duro - Durezza HRc 80-83
Taglienti di precisione, adatti anche **per il taglio di filo armonico**
Durata maggiore, taglio più affidabie e senza deformazione dei taglienti, rispetto ai tipi tradizionali
Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliente con sfaccettatura - 1 pz.

Lunghezza totale mm	**120**	**135**
Codice	***B 1794 6120***	***B 1794 6135***
B 1794/6 Cad. €		
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	2,0	2,2
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,4	1,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,0	1,2
Taglia filo armonico Ø mm	0,6	0,8


Taglienti in metallo duro

Con dispositivo di tenuta del frammento reciso
Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - ad alta resistenza Ø 0,6 mm
Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica



Codice B 1794 1800	**B 1794/18**	Cad. €	6


B 1794/18

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
B 1794/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1794/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

Codice B 1794 2000	**B 1794/2**	Cad. €	6
Codice B 1794 2200	**B 1794/22**	Cad. €	6


B 1794/2


B 1794/22

Tronchesi speciali per elettronica

Con molla

CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
B 1794/24 - Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1794/33 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

Codice B 1794 2400	**B 1794/24**	Cad. €	6
Codice B 1794 3300	**B 1794/33**	Cad. €	6


B 1794/24


B 1794/33

Lunghezza totale **125 mm** - Tagliente senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 3500	**B 1794/35**	Cad. €	6


B 1794/35

Tipo per taglio semiraso

Tagliente con piccola sfaccettatura
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale mm	**115***	**130**
Codice	***B 1794 3115***	***B 1794 3130***
B 1794/3 Cad. €		
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	1,3	2,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,0	1,5


B 1794/3 mm 130

*** Per taglio raso**, tagliente senza sfaccettatura

Tipo con ganasce appuntite per taglio semiraso

Tagliente con piccola sfaccettatura
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale mm	**115**
Codice	***B 1794 4115***
B 1794/4 Cad. €	
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	1,3
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	0,5



Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm - alta resistenza Ø 0,5 mm
Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

Codice B 1794 4300	**B 1794/43**	Cad. €	6



Lunghezza totale **125 mm** - Tagliente con sfaccettatura molto piccola
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1,1 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 4500	**B 1794/45**	Cad. €	6



Tipo con ganasce appuntite per taglio raso - Tagliente senza sfaccettatura

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale mm	**115**	**130**
Codice	***B 1794 5115***	***B 1794 5130***
B 1794/5 Cad. €		
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	1,3	1,6
Taglia filo a media resistenza Ø mm	0,8	1,3



Lunghezza totale **125 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm
Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

Codice B 1794 5500	**B 1794/55**	Cad. €	6



Tipo con testa ridotta appuntita

Per taglio semiraso - Tagliente con piccola sfaccettatura
Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale mm	**115**
Codice	***B 1794 8115***
B 1794/8 Cad. €	
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	0,8



Pinze speciali per elettronica → B 0 pag. 137

Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi per elettronica

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita
Manici rivestiti in morbida resina termoplastica
Becchi temperati - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **145 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Adatto per il taglio in punti di difficile accesso
Taglia filo di rame Ø 1 mm

Codice B 1795 1145	**B 1795/1**	Cad. **€**	5



CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **140 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Adatto anche per il taglio di materiale ferroso
B 1795/2 - Taglia filo di rame Ø 1,6 mm
B 1795/3 - Taglia filo di rame Ø 2,0 mm

Codice B 1795 2140	**B 1795/2**	Cad. **€**	5
Codice B 1795 3140	**B 1795/3**	Cad. **€**	5



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Particolarmente adatto per il taglio di materiali resistenti
Taglia filo di rame Ø 2,6 mm

Codice B 1795 4160	**B 1795/4**	Cad. **€**	5



Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **130 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura, molto affilato
Ideale per lavori delicati e con ridotto sforzo di taglio
Taglia filo di rame Ø 1 mm

Codice B 1795 5130	**B 1795/5**	Cad. **€**	5



Lunghezza totale **140 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Adatto anche per il taglio di materiale ferroso
B 1795/6 - Taglia filo di rame Ø 1,3 mm
B 1795/7 - Taglia filo di rame Ø 1,6 mm

Codice B 1795 6140	**B 1795/6**	Cad. **€**	5
Codice B 1795 7140	**B 1795/7**	Cad. **€**	5



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Adatto anche per il tagliare guarnizioni in gomma e per orafi
Taglia filo di rame Ø 2,6 mm

Codice B 1795 8160	**B 1795/8**	Cad. **€**	5



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglienti con superficie bombata adatti per una migliore finitura del taglio
Taglia filo di rame Ø 2,0 mm

Codice B 1795 9160	**B 1795/9**	Cad. **€**	5



Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"

In acciaio speciale per utensili - Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g - DIN ISO 9654
Disponibili in 2 esecuzioni diverse:

- **Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti nero/grigio
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10^{5} Ohm <1x10^{12} Ohm
  Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica

Con molla



Esecuzione «Standard»
Manici bicomponenti rosso/blu



Esecuzione «ESD» Dissipativa
Manici bicomponenti nero/grigio

Tipo in acciaio speciale - Esecuzione brunita - 1

Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm
Adatto anche per il taglio di fibre ottiche

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 2000	**B 1798/2**	Cad. **€**	6

Forma 6



Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 2100	**B 1798/21**	Cad. **€**	6

Forma 6



Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso max. Ø 0,8 mm - Taglio raso
Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 3000	**B 1798/3**	Cad. **€**	6

Forma 7



Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 4000	**B 1798/4**	Cad. **€**	6

Forma 7



Diritti, rastremati, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglienti temperati con durezza HRc 60, a forma assottigliata per l'accesso in spazi di lavoro ristretti
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 5000	**B 1798/5**	Cad. **€**	6

Forma 3



Diritti, rastremati, con dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglienti temperati con durezza HRc 60, a forma assottigliata per l'accesso in spazi di lavoro ristretti
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm
Con molla di tenuta di frammenti recisi con Ø fino a 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 6000	**B 1798/6**	Cad. **€**	6

Forma 0



Tipo in acciaio inossidabile - Esecuzione lucida - 3
Taglienti temperati con durezza HRc 54

INOX

Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 8000	**B 1798/8**	Cad. **€**	6

Forma 0



Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 8100	**B 1798/81**	Cad. **€**	6

Forma 0



Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso, con Ø max. 0,8 mm - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Con molla di tenuta di frammenti recisi

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 9000	**B 1798/9**	Cad. **€**	6

Forma 1



Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 9100	**B 1798/91**	Cad. **€**	6

Forma 1



Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 1000	**B 1798/10**	Cad. **€**	6

Forma 2



∠60°

Legenda:	**Taglienti con sfaccettatura**	**Taglienti con piccola sfaccettatura**	**Taglienti con sfaccettatura molto piccola**	**Taglienti senza sfaccettatura**

Tronchesi per elettronica

Con molla

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Testa brunita - 1 - DIN ISO 9654
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla
Per alte prestazioni - Forma affusolata - Con tagliente laterale
Lunghezza totale **125 mm**

Per filo armonico - Taglio semiraso con sfaccettatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
- ad alta resistenza Ø 0,6 mm - armonico Ø 0,4 mm
B 1798/93 - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
B 1798/94 - Con dispositivo di tenuta del frammento reciso

Codice B 1798 9300	**B 1798/93**	Cad. €	6
Codice B 1798 9400	**B 1798/94**	Cad. €	6


B 1798/93


B 1798/94

Per filo ad alta resistenza - Taglio semiraso con sfaccettatura
Testa sottilissima
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm - a media resistenza Ø 0,5 mm - alta resistenza Ø 0,3 mm
Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Codice B 1798 9600	**B 1798/96**	Cad. €	6


B 1798/96

Per filo armonico - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura - Taglienti allungati
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,9 mm
- ad alta resistenza Ø 0,4 mm - armonico Ø 0,3 mm
Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Codice B 1798 9800	**B 1798/98**	Cad. €	6


B 1798/98

Tronchesi laterali per elettromeccanica

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 63
Con tagliente laterale
Lunghezza totale **125 mm**

Per filo armonico - Taglio semiraso con sfaccettatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 2,5 mm - a media resistenza Ø 1,8 mm
- ad alta resistenza Ø 1,0 mm - armonico Ø 0,6 mm
B 1799/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica
Testa pulita - 1 - Senza molla
B 1799/5 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani
Testa cromata - 5 - Senza molla
B 1801/1 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore
Testa pulita - 1 - **Con molla**

Codice B 1799 1000	**B 1799/1**	Cad. €	6
Codice B 1799 5000	**B 1799/5**	Cad. €	6
Codice B 1801 1000	**B 1801/1**	Cad. €	6


B 1799/1


B 1799/5


B 1801/1 - Con molla

Per filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm - Taglio raso senza sfaccettatura
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa pulita - 1 - Con molla

Codice B 1802 1000	**B 1802/1**	Cad. €	6



Per filo ad alta resistenza - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura
I taglienti hanno una particolare **forma assottigliata** per l'accesso anche in spazi di lavoro ristretti e di difficile accesso
Taglia filo; a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza 0,8 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Senza molla

Codice B 1803 0000	**B 1803**	Cad. €	6



Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi frontali per meccanica

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 61
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - DIN ISO 5748

Lunghezza totale mm	160	180	200	280
Codice	*B 1807 0160*	*B 1807 0180*	*B 1807 0200*	*B 1807 0280*
B 1807 Cad. €				
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	4,0	4,0	4,0	4,5
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,8	3,2	3,5	4,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,3	2,5	2,8	3,2

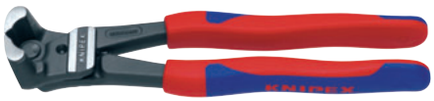


In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico

Esecuzione con tagliente decentrato - Per impiego in punti di difficile accesso
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5743
Forgiati, per il taglio di filo armonico, nonché per filo dolce di forte spessore, rivetti, bulloni, ecc.
Capacità di taglio particolarmente elevata grazie all'ottimale rapporto di trasmissione
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 6,0 mm - a media resistenza Ø 4,0 mm
- ad alta resistenza Ø 3,5 mm - armonico Ø 3,0 mm
B 1807/6 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1807/7 - Manici ergonomici in materiale bicomponente - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale mm	200
Codice	*B 1807 6200*
B 1807/6 Cad. €	
Codice	*B 1807 7200*
B 1807/7 Cad. €	


∠85° B 1807/6


∠85° B 1807/7

Esecuzione «Standard»
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Manici rivestiti in resina termoplastica - DIN ISO 5748
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm
- ad alta resistenza Ø 1,0 mm - armonico Ø 0,75 mm
B 1808/1 - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1808/3 - Testa cromata - 3 - pz. 6

Lunghezza totale mm	130
Codice	*B 1808 1130*
B 1808/1 Cad. €	
Codice	*B 1808 3130*
B 1808/3 Cad. €	


B 1808/1


B 1808/3

Esecuzione rinforzata
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5748
B 1809/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1809/5 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	200
Codice	*B 1809 1140*	*B 1809 1160*	*B 1809 1200*
B 1809/1 Cad. €			
Codice	*B 1809 5140*	*B 1809 5160*	*B 1809 5200*
B 1809/5 Cad. €			
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	4,0	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,1	3,4	4,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	1,5	2,0	2,5


B 1809/1


B 1809/5

In acciaio speciale, forgiato - DIN ISO 5748
Durezza taglienti ca. HRc 64
Esecuzione verniciata
Manici nudi - Con molla a bovolo - pz. 1

Lunghezza totale mm	180	210	235
Codice	*B 1811 0180*	*B 1811 0210*	*B 1811 0235*
B 1811 Cad. €			
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	3,5	3,5	3,5
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,0	3,5	3,5
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,25	2,5	2,75



Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura

Tronchesi laterali per meccanica

In acciaio al cromo-vanadio forgiato
Per filo ad alta resistenza
B 1813/0 - Manici in resina a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 6
B 1813/5 - Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6
M 7130/8 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - pz. 1

Lunghezza totale mm	140	160	180	200
Codice	*B 1813 0140*	*B 1813 0160*	*B 1813 0180*	—
B 1813/0 Cad. €				
Codice	*B 1813 5140*	*B 1813 5160*	*B 1813 5180*	*B 1813 5200*
B 1813/5 Cad. €				
Codice	—	*M 7130 8160*	—	—
M 7130/8 Cad. €				
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0	4,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,8	2,0	2,5	2,7


B 1813/0


B 1813/5


M 7130/8

1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio
Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
B 1815/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1815/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6
B 1815/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6
M 7132 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - pz. 1

Lunghezza totale mm	125	140	160	180
Codice	*B 1815 1125*	*B 1815 1140*	*B 1815 1160*	*B 1815 1180*
B 1815/1 Cad. €				
Codice	*B 1815 2125*	*B 1815 2140*	*B 1815 2160*	*B 1815 2180*
B 1815/2 Cad. €				
Codice	*B 1815 5125*	*B 1815 5140*	*B 1815 5160*	*B 1815 5180*
B 1815/5 Cad. €				
Codice	*M 7132 0125*	*M 7132 0140*	*M 7132 0160*	*M 7132 0180*
M 7132 Cad. €				
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	3,0	4,0	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,3	2,5	2,8	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,5	1,8	2,0	2,5


B 1815/1


B 1815/2


B 1815/5


M 7132

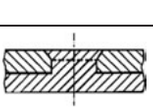
1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio al cromo-vanadio
Per filo armonico
Manici rivestiti in materiale bicomponente con paramani - Testa pulita - DIN ISO 5749 - pz. 1

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	*B 1816 2160*	*B 1816 2180*	*B 1816 2200*
B 1816/2 Cad. €			
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,0	2,5



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
La gr. 250 mm può anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²

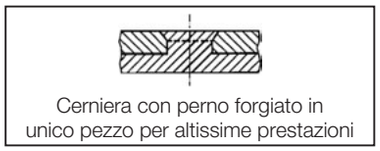

Cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

Esecuzione con testa piegata a 12°
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale mm	180	200	250
Codice	*B 1818 0180*	*B 1818 0200*	*B 1818 0250*
B 1818/0 Cad. €			
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	3,8	4,2	4,6
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,7	3,0	3,5
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,2	2,5	3,0



Tronchesi laterali per meccanica


Cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

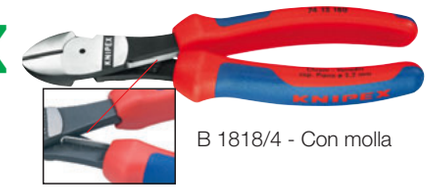
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
La gr. 250 mm può anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²

Esecuzione standard - DIN ISO 5749
B 1818/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
B 1818/3 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6
B 1818/4 - Come B 1818/3, ma con molla inseribile a seconda dell'impiego - pz. 6
B 1818/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale mm	140	160	180	200	250
Codice	***B 1818 1140***	***B 1818 1160***	***B 1818 1180***	***B 1818 1200***	***B 1818 1250***
B 1818/1 Cad. €					
Codice	—	***B 1818 3160***	***B 1818 3180***	***B 1818 3200***	***B 1818 3250***
B 1818/3 Cad. €					
Codice	—	***B 1818 4160***	***B 1818 4180***	—	—
B 1818/4 Cad. €					
Codice	***B 1818 5140***	***B 1818 5160***	***B 1818 5180***	***B 1818 5200***	***B 1818 5250***
B 1818/5 Cad. €					
Taglialo a bassa resistenza Ø mm	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5	2,7	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø mm	1,5	2,0	2,2	2,5	3,0


B 1818/1


B 1818/3


B 1818/4 - Con molla

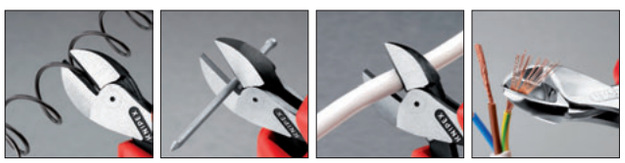

B 1818/5

Esecuzione con taglienti centrali
Capacità di taglio maggiorata - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Taglia filo: a bassa resistenza Ø 5,0 mm - alta resistenza Ø 3,8 mm - armonico Ø 3,5 mm - pz. 6

Lunghezza totale mm	250
Codice	***B 1819 0250***
B 1819 Cad. €	



Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto, ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Per filo armonico, chiodi, rivetti e cavi elettrici uni e multipolari
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
B 1819/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - 6 pz.
M 7134/5 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 1 pz.

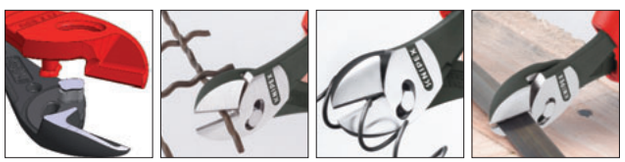
Lunghezza totale mm	160
Codice	***B 1819 5160***
B 1819/5 Cad. €	
Codice	***M 7134 5160***
M 7134/5 Cad.€	
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	4,8
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,8
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	2,7
Taglia filo armonico Ø mm	2,2
Taglia cavi elettrici Ø mm	12





1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchese laterale "TWINFORCE®"



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749 - Brevettato
Con cerniera doppia e perno forgiato per un'ottimale trasmissione della forza
Consente un taglio facilitato con la massima stabilità e il minimo sforzo: circa il 50% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Impiego confortevole per tagli in serie o particolarmente difficili (fino a Ø 4 mm con 2/3 riposizionamenti)
Minore impatto di taglio, quindi maggiore sicurezza per la mano e protezione per tendini e muscolatura
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - 6 pz.

Lunghezza totale mm	180
Codice	***B 1819 7180***
B 1819/7 Cad. €	
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	5,5
Taglia filo a media resistenza Ø mm	4,6
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	3,2
Taglia filo armonico Ø mm	**3,0**



Tronchesi per resine sintetiche

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Taglio raso - Con molla
Particolarmente adatti per tagliare bavature di pezzi stampati in resina sintetica o materiali dolci come ad esempio piombo
Non adatti per metalli: per evitare errori di impiego sono contrassegnati con «für PLASTIC»

Tipo con tagliente diritto - 6 pz.

Lunghezza totale mm	125*	140	160	180
Codice	*B 1820 1125*	*B 1820 1140*	*B 1820 1160*	*B 1820 1180*
B 1820/1 Cad. €				



Tipo con tagliente piegato a 45°
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1820 2000	**B 1820/2**	Cad. €	6



Tipo con tagliente piegato a 85°
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1820 3000	**B 1820/3**	Cad. €	6



Tipo per tagliare conduttori di fibra di vetro (fibre ottiche)
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1820 4000	**B 1820/4**	Cad. €	6

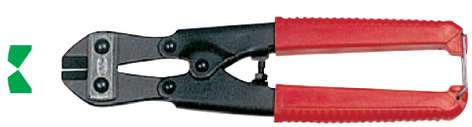


Tronchesi a doppia leva

CON TAGLIENTE LATERALE

In acciaio al carbonio - Esecuzione brunita
Particolarmente adatto per **reti metalliche**
Manici in lamiera stampata, parzialmente rivestiti in resina termoplastica
Con vite di fermo per la regolazione delle lame, molla ed anello di chiusura
Taglia filo con Ø max. 4 mm - Lunghezza totale 200 mm - In confezione blister

Codice B 1821 3000	**B 1821/3**	Cad. €	10



CON TAGLIENTE CENTRALE

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Mod. «CoBolt»
Per filo armonico e per il taglio di bulloni, chiodi, rivetti e viti
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza, infatti tagliando filo armonico Ø 2 mm richiede **uno sforzo minore del 61%** in quanto si applica una forza di soli 192 N rispetto ai 499 N di un tronchese con la stessa lunghezza
Taglia filo: - a bassa resistenza e **tondino** fino a Ø 6,0 mm - a media resistenza Ø 5,2 mm
- alta resistenza Ø 4,0 mm - armonico Ø 3,6 mm
Lunghezza totale 200 mm



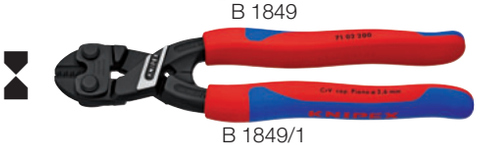
B 1849 ÷ B1850:
Tagliente micro-strutturato e articolazione con superfici di contatto

Esecuzione con tagliente micro-strutturato, ideale per il taglio di grosse sezioni
Con superficie di contatto sotto l'articolazione per la presa e tiraggio di fili con Ø min. 1 mm
B 1849 - **Senza molla** - Manici rivestiti in resina termoplastica
B 1849/1 - **Senza molla** - Manici ergonomici in materiale bicomponente
B 1850 - **Con molla a bovolo** e fermo di chiusura
Manici ergonomici in materiale bicomponente

Codice B 1849 0000	**B 1849**	Cad. €	1
Codice B 1849 1000	**B 1849/1**	Cad. €	1
Codice B 1850 0000	**B 1850**	Cad. €	1



B 1849

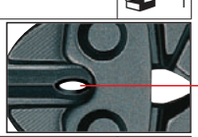


B 1849/1



B 1850

Esecuzione con incavo vicino al fulcro per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare
Adatto **per il taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**
Manici rivestiti in resina termoplastica



Codice B 1851 0000	**B 1851**	Cad. €	1

Con incavo



B 1851

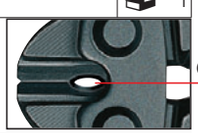
Esecuzione con testa inclinata di 20°
Ideale per effettuare tagli rasi senza lasciare pericolose sporgenze

Con molla a bovolo e fermo di chiusura
Tagliente con sfaccettatura
Manici ergonomici in materiale bicomponente

Codice B 1853 1000	**B 1853/1**	Cad. €	1

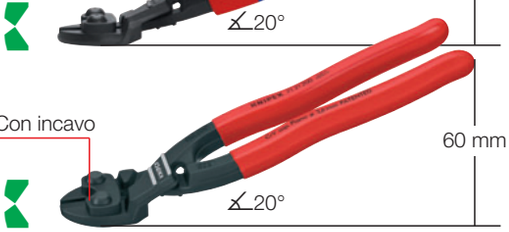


Con incavo vicino al fulcro per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare
Adatto **per il taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**
Tagliente con sfaccettatura - Manici rivestiti in resina termoplastica



Codice B 1853 2000	**B 1853/2**	Cad. €	1

Con incavo



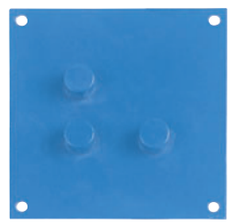
Piastre piegaferro

Con piastra, perni, e manico in acciaio, temprati
Verniciatura a polvere protettiva



Tipo per piegare tondo con Ø max. 12 mm
Dimensioni piastra 210x190 mm
Completo di impugnatura in gomma antiscivolo
Peso 3,2 kg

Codice B 1865 1000	**B 1865/1**	Cad. **€**	1

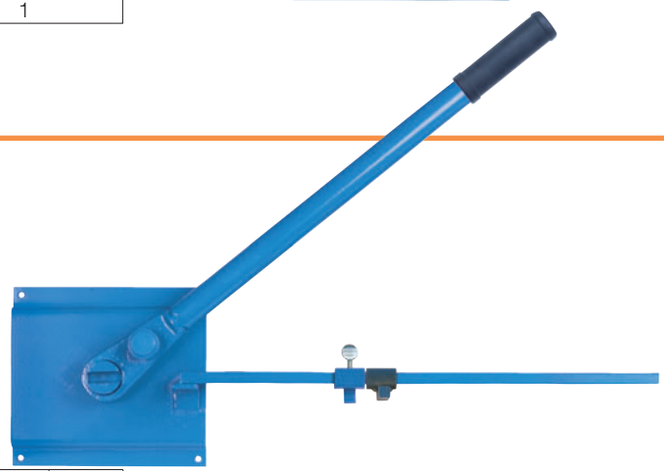


Tipo semplice con bussola
Da utilizzare con curvatore ad una bocca B 1870/1

Piega tondo Ø	**mm**	**8**	**12**	**16**
Codice		*B 1865 7008*	*B 1865 7012*	*B 1865 7016*
B 1865/7	Cad. **€**			
Dimensioni piastra	mm	150x150	180x180	200x250
	pz.	1	1	1

Piastra piegastaffe

Con piastra, perni e manico in acciaio, temprati
Impugnatura in gomma antiscivolo
Verniciatura a polvere protettiva
Per piegare tondo con Ø max. 8 mm
Con asta di misurazione completa di guida
Dimensioni piastra 210x190 mm
Peso 4,2 kg

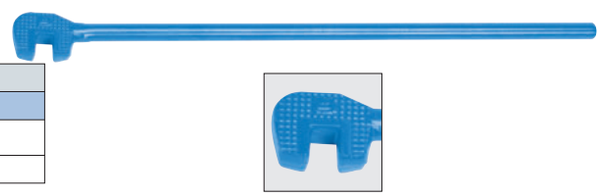


Codice B 1867 1000	**B 1867/1**	Cad. **€**	1

Curvatori

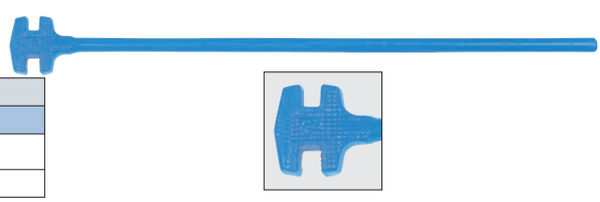
In acciaio forgiato e temprato
Verniciatura a polvere protettiva

Tipo ad una bocca (mascella)



Bocca Ø	**mm**	**22**	**24**
Codice		*B 1870 1022*	*B 1870 1024*
B 1870/1	Cad. **€**		
	pz.	1	1

Tipo a due bocche



Bocche Ø	**mm**	**6 e 8**	**14 e 16**	**18 e 20**
Codice		*B 1870 2008*	*B 1870 2016*	*B 1870 2020*
B 1870/2	Cad. **€**			
	pz.	1	1	6

Tagliabulloni

ABC TOOLS

Per tagliare acciaio a bassa e media resistenza con durezza fino a 40 HRc
Lame in acciaio speciale
Con vite per la regolazione delle lame
Manici in tubo di acciaio a forma ergonomica, adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio - Impugnature in resina termoplastica



Lunghezza totale	**mm**	**300**	**450**	**600**	**750**	**900**
Codice	***B 1878 ....***	***0300***	***0450***	***0600***	***0750***	***0900***
B 1878	Cad. **€**					
Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø	mm	5	8	9	11	13
Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø	mm	4	6	8	9	10

Sezione lame:
- lunghezza 300 e 450 mm 
- lunghezza 600÷900 mm 

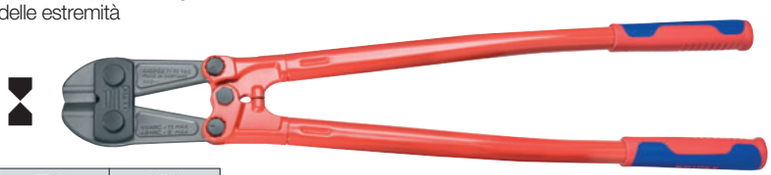
Lame di ricambio complete di piastrina e bulloni



Per tagliabulloni	**mm**	**300**	**450**	**600**	**750**	**900**
Codice	***B 1878 ....***	***1300***	***1450***	***1600***	***1750***	***1900***
B 1878/1	Al paio **€**					

KNIPEX

Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc
Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Taglienti di precisione ulteriormente induriti, durezza ca. 62 HRc - Cerniera in acciaio speciale forgiato
Impugnature in materiale bicomponente antiscivolo con protezione interna delle estremità
Manici in tubo di acciaio verniciati a polvere, di forma ergonomica, adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio
Con inserto in elastomero per attenuare il colpo della troncatura
Lame intercambiabili e regolabili tramite vite eccentrica
L'ottimale combinazione tra il rapporto di leva e la geometria dei taglienti consente di ottenere alte prestazioni di taglio con minimo sforzo



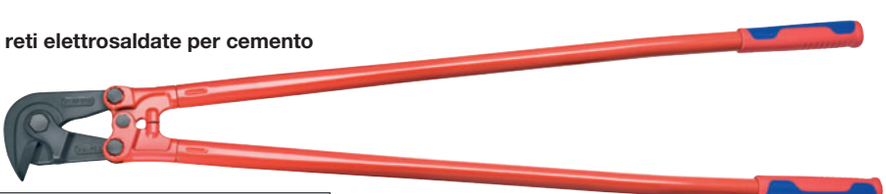
Lunghezza totale	**mm**	**460**	**610**	**760**	**910**
Codice		***B 1880 0460***	***B 1880 0610***	***B 1880 0760***	***B 1880 0910***
B 1880	Cad. **€**				
Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø	mm	8	9	11	13
Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø	mm	6	8	9	10
Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø	mm	5	7	8	9

Lame di ricambio complete di piastrina e bulloni



Per tagliabulloni	**mm**	**460**	**610**	**760**	**910**
Codice		***B 1881 0460***	***B 1881 0610***	***B 1881 0760***	***B 1881 0910***
B 1881	Al paio **€**				

Tipo con testa e cerniera piatta adatte per il taglio di reti elettrosaldate per cemento



KNIPEX

Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc
Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Altre caratteristiche tecniche vedere B 1880





Lunghezza totale	**mm**	**950**
Codice		***B 1886 0950***
B 1886	Cad. **€**	
Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø	mm	11
Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø	mm	9
Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø	mm	6

Lama di ricambio completa di piastrina e bulloni per B 1886

Codice B 1887 0950	**B 1887**	Al paio **€**	1

KNIPEX Tenaglie a spalla quadra, da falegname

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 9243
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 60 HRc

Tipo pesante forma tedesca - Manici bonderizzati, neri - Testa pulita - 0 - pz. 6





Lunghezza totale	**mm**	**160**	**180**	**210**	**225**	**250**	**300**
Codice	***B 1901 ....***	***2160***	***2180***	***2210***	***2225***	***2250***	***2300***
B 1901/2	Cad. **€**						

Tipo a martello con una **testa piana** per battere chiodi
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 210 mm





Codice B 1902 0210	**B 1902**	Cad. **€**	6

Tenaglia per maniscalchi

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5743
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. HRc 59
Forma «Amburghese» con testa piccola, 20 mm, ed intaglio per togliere i ferri ai cavalli
Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
Lunghezza totale 300 mm - Peso ca. 0,8 kg

Codice B 1903 1000	**B 1903/1**	Cad. €	6



Tenaglie per vasai

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5743
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. HRc 59
Con tagliente frontale per filo a bassa resistenza - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
Larghezza testa 20 mm - Lunghezza totale 225 mm - Peso 0,4 kg

Codice B 1904 0000	**B 1904**	Cad. €	6



Tenaglie per ferraioli e cementisti

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 9242
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 61 HRc
Adatte per torcere e tagliare filo in una sola operazione, consentono inoltre la facile estrazione dei chiodi, fili, lamierini, ecc.

- Ganasce con affilatura di precisione per una lunga durata e per il taglio senza sforzi

Esecuzione «Standard»
B 1905/0 - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
B 1905/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1905/2 - Interamente nichelata

Lunghezza totale mm	**200**	**220**	**250**	**280**	**300**
Codice	*B 1905 0200*	*B 1905 0220*	*B 1905 0250*	*B 1905 0280*	*B 1905 0300*
B 1905/0 Cad. €					
Codice	*B 1905 1200*	*B 1905 1220*	*B 1905 1250*	—	—
B 1905/1 Cad. €					
Codice	—	*B 1905 2220*	*B 1905 2250*	*B 1905 2280*	—
B 1905/2 Cad. €					
Taglia filo a media resistenza Ø mm	1,8	2,4	2,4	2,8	3,1
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8
pz.	6	6	6	6	6



B 1905/0



B 1905/1



B 1905/2

Esecuzione rinforzata ed affusolata, a grande forza di taglio tramite perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali
La particolare forma assorbe le vibrazioni e da sollievo all'articolazione della mano
Massima protezione dei tendini e della muscolatura grazie all'ammortizzazione dell'impatto di taglio dopo la troncatura del filo
B 1906/0 - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
B 1906/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 1906/2 - Interamente nichelata

Lunghezza totale mm	**250**	**300**
Codice	*B 1906 0250*	*B 1906 0300*
B 1906/0 Cad. €		
Codice	*B 1906 1250*	*B 1906 1300*
B 1906/1 Cad. €		
Codice	*B 1906 2250*	*B 1906 2300*
B 1906/2 Cad. €		
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,3	3,8
Taglia filo a alta resistenza Ø mm	1,8	2,0
Larghezza testa mm	23	25
pz.	6	6



Esecuzione rinforzata con perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali



B 1906/0



B 1906/1



B 1906/2

FABC Tools
Taglienti temperati ad induzione - Manici fosfatati neri - Testa pulita

mm	**200**	**220**	**250**	**280**
Codice	*B 1907 0200*	*B 1907 0220*	*B 1907 0250*	*B 1907 0280*
B 1907 Cad. €				
pz.	10	10	10	10



Rivettatrici

Tipo per uso artigianale
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Con molla di apertura, anello di chiusura e chiave di servizio

ABC TOOLS
Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 4,8 mm
Lunghezza totale 250 mm - Lunghezza testa 75 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 1975 2000	B 1975/2	Cad. €	1



GESIPA
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio speciale forgiato
Manici ergonomici rivestiti in resina termoplastica
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm
Testa sottile per eseguire rivettature in luoghi di difficile accesso - Corsa 8 mm
Lunghezza totale 275 mm - Lunghezza testa 72 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 1975 4000	B 1975/4	Cad. €	1



ABC TOOLS **- Assortimento di rivettatrice e rivetti** - Composto da:
1 rivettatrice B 1975/2 con 4 testine e chiave di servizio
80 rivetti in alluminio Ø 2,9 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
In cassetta di plastica con coperchio trasparente, dimensioni LxPxh 300x135x35 mm - Peso 0,9 kg

Codice B 1976 1000	B 1976/1	Cad. €	1



Tipo professionale a doppia leva (riduce lo sforzo)

ABC TOOLS
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con testa girevole a 360°
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm
Lunghezza totale 290 mm - Lunghezza testa 72 mm - Peso 0,8 kg

Codice B 1976 3000	B 1976/3	Cad. €	1



GESIPA
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio forgiato al cromo-vanadio
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici ergonomici rivestiti in resina termoplastica
Completa di 3 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm - Corsa 8 mm
Testa sottile per eseguire rivettature in luoghi di difficile accesso - Con chiave di servizio
Lunghezza totale 260 mm - Lunghezza testa 85 mm - Peso 0,6 kg

Codice B 1977 2000	B 1977/2	Cad. €	1



GESIPA **- Assortimenti di rivettatrici e rivetti**
Tipo con 350 rivetti assortiti - Composto da:
1 rivettatrice B 1977/2
90 rivetti Ø 3x6 mm - in alluminio
60 rivetti Ø 3x8 mm - in alluminio
60 rivetti Ø 4x6 mm - in alluminio
50 rivetti Ø 4x10 mm - in alluminio
90 rivetti Ø 3x6 mm - in acciaio
In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 270x160x40 mm - Peso 2 kg

Codice B 1977 7000	B 1977/7	Cad. €	1



Tipo con 940 rivetti assortiti - Composto da:
1 rivettatrice B 1977/2
100 rivetti Ø 3x5 mm - in alluminio
100 rivetti Ø 3x7 mm - in alluminio
80 rivetti Ø 3x8 mm - in alluminio
80 rivetti Ø 3x10 mm - in alluminio
70 rivetti Ø 3x12 mm - in alluminio
80 rivetti Ø 4x5 mm - in alluminio
80 rivetti Ø 4x6 mm - in alluminio
70 rivetti Ø 4x8 mm - in alluminio
60 rivetti Ø 4x10 mm - in alluminio
60 rivetti Ø 4x12 mm - in alluminio
90 rivetti Ø 3x6 mm - in rame
70 rivetti Ø 4x6 mm - in rame
In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 340x220x40 mm - Peso 3,4 kg

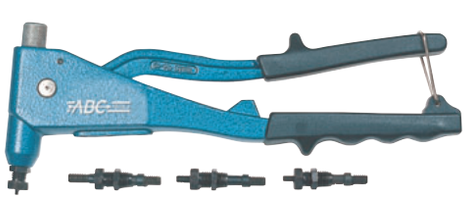
Codice B 1977 8000	B 1977/8	Cad. €	1



Tipo per l'ancoraggio di bussole filettate

ABC TOOLS
Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici rivestiti in resina termoplastica
Per il fissaggio di bussole filettate M3 - M4 - M5 - M6 su spessori da 0,3÷4 mm di qualsiasi materiale
Con 4 perni filettati portabussola e 4 ghiere filettate
Modo di impiego: si rivetta la bussola (nella filettatura desiderata) con l'ausilio dell'apposito perno, quindi ad operazione ultimata si estrae il perno svitandolo
Lunghezza totale 315 mm - Peso 0,6 kg - In valigetta di plastica

Codice B 1978 0000	B 1978	Cad. €	1



ABC TOOLS Rivettatrici

Tipo a braccia corte
Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica bicomponente
Potente, compatta, con ottimo rapporto tra lunghezza delle braccia e impiego di forza richiesto
Completa di 4 testine per rivetti Ø 3,2 - 4 - 4,8 e 6,4 mm
Con serbatoio per la raccolta dei residui di rivetto - Lunghezza totale 320 mm

Codice B 1976 5000	**B 1976/5**	Cad. **€**	1



Tipo con braccia lunghe
Particolarmente indicata per l'impiego in luoghi di difficile accesso
Corpo in lega di alluminio pressofuso
Parti in movimento in acciaio di alta qualità
Manici robusti in lamiera di acciaio, con impugnature di gomma
Con testine per rivetti nelle leghe di alluminio ed acciaio Ø 3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Lunghezza totale 510 mm - Peso 1,5 kg

Codice B 1979 0000	**B 1979**	Cad. **€**	1



GESIPA Rivettatrice manuale "Flipper"

Design ergonomico, **corpo in alluminio pressofuso e leva in acciaio di alta qualità**
Con contenitore per la raccolta dei residui di rivetto e molla di apertura
Di semplice utilizzo: **si agisce anche con una sola mano** premendo più volte sulla leva finché il rivetto non viene fissato, la parte residua viene poi raccolta dal contenitore quando la leva viene riportata nella sua posizione iniziale
Richiede circa il 40% in meno di sforzo rispetto alle rivettatrici tradizionali
Completa di 3 testine per rivetti in acciaio fino a Ø 4 mm e di alluminio fino a Ø 5 mm
Corsa totale 16,2 mm - Corsa singola azione 1,8 mm
Fornita con chiave di montaggio
Lunghezza totale 212 mm - Peso 750 g

Codice B 1978 7000	**B 1978/7**	Cad. **€**	1



ABC TOOLS Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto
Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm - Pressione di esercizio 6,3 Bar
Gr. 8600 - Corpo in lega di alluminio
Completa di **4 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
Gr. 10700 - Corpo in materiale plastico resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

Forza di trazione	**N**	**8600**	**10700**
Codice		*B 1980 1000*	*B 1980 3000*
B 1980	Cad. **€**		
Corsa	mm	14	18
Consumo aria	l/ciclo (rivetto)	2	2
Rumorosità a vuoto	dB(A)	76,3	75
Vibrazioni a vuoto	m/s²	1,0	1,0
Lunghezza totale	mm	275	290
Peso	kg	1,5	1,6



8600 N



10700 N

GESIPA Rivettatrici a batteria

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con **batteria agli ioni di Litio (Li-ion)** ad alte prestazioni senza effetto memoria
Dotate di rispristino automatico del meccanismo della ganascia dopo ogni impostazione per consentire un'elevata velocità di funzionamento
Design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto
Fornite in valigetta di lamiera di acciaio con batteria e caricabatteria rapido

Forza di trazione	**N**	**10000**	**13000**
Codice		*B 1981 1000*	*B 1981 5000*
B 1981	Cad. **€**		
Corsa	mm	20	20
Batteria	V	14,4 (1,3 Ah)	14,4 (2,6 Ah)
Con testine	n°	4	4
Per rivetti fino a Ø	mm	5 su tutti i materiali	6,4 su tutti i materiali
Lunghezza totale	mm	265	265
Peso con batteria	kg	2	2,2



Accubird - 10000 N



Powerbird - 13000 N

Pinze per piegare lamiere

In acciaio speciale forgiato - Esecuzione brunita - A cerniera semplice
Adatte per lattonieri, idraulici, fabbri, per formare lamiere, gronde, impianti di refrigerazione

Tipo con becchi piatti stretti
Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2024 0000	**B 2024**	Cad. **€**	6



Tipo a becchi tondi - Con zigrinatura interna
Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2025 0000	**B 2025**	Cad. **€**	6



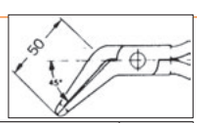
Tipo con becchi piatti larghi diritti
Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

Codice B 2026 1000	**B 2026/1**	Cad. **€**	6



Tipo con becchi piatti larghi piegati a 45°
Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

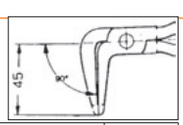
Codice B 2026 2000	**B 2026/2**	Cad. **€**	6





Tipo con becchi piatti larghi piegati a 90°
Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

Codice B 2026 3000	**B 2026/3**	Cad. **€**	6



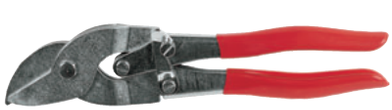


Pinza per ridurre tubi di lamiera

A doppia leva, adatta per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata ed ottenere facili e rapide connessioni
Impiego su tubi sottili di lamiera, tubi di scarico, aerazione, aspirazione, ecc.
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2028 0000	**B 2028**	Cad. **€**	6



Roditrici a testa piana



In lamiera di acciaio - Lame in acciaio al cromo, intercambiabili - **Con rompitruciolo**
Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura
Lama con dente a gradino - Manici in materiale bicomponente, con paramani
Testa sottile con una squadretta a base piana per scorrimento preciso sulla superficie
Taglia lamiere fino allo spessore di 1,2 mm e in acciaio di alta qualità fino a 0,8 mm
Per usi molteplici senza deformazioni delle superfici
Adatta anche **per piccoli raggi fino a Ø 25 mm** - Lunghezza totale 265 m

Codice B 2037 0000	**B 2037**	Cad. **€**	1
Codice B 2037 1000	**B 2037/1**	**Lama di ricambio** Cad. **€**	1





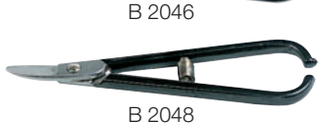
Cesoie per orafi

In acciaio - Manici verniciati - Testa pulita
Lunghezza taglienti 35 mm - Lunghezza totale 180 mm
B 2046 - Lame diritte
B 2048 - Lame curve

Codice B 2046 0000	**B 2046**	Cad. **€**	12
Codice B 2048 0000	**B 2048**	Cad. **€**	12



B 2046



B 2048

Cesoie per lamiera



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

Modello Italia

ABC TOOLS

In acciaio speciale, temperato - Manici verniciati - Testa pulita
Per tagli passanti - Taglio **destro** - pz. 6

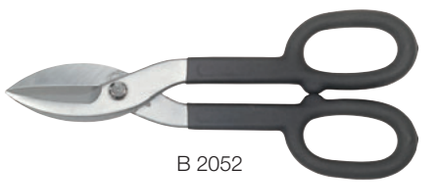
Lunghezza totale mm	220	240	260	280	300
Codice	*B 2050 0220*	*B 2050 0240*	*B 2050 0260*	*B 2050 0280*	*B 2050 0300*
B 2050 Cad. €					



Modello Americano

In acciaio forgiato, temperato - Testa sabbiata - Manici in resina termoplastica
Per taglio **destro** diritto
B 2052 - ABC TOOLS - Taglienti durezza HRc 58-61 - pz. 6
B 2054 - Erdi - Taglienti durezza HRc 54-56 - pz. 6

Lunghezza totale mm	200	250	300	350
Codice	*B 2052 0200*	*B 2052 0250*	*B 2052 0300*	*B 2052 0350*
B 2052 Cad. €				
Codice	*B 2054 0200*	*B 2054 0250*	*B 2054 0300*	*B 2054 0350*
B 2054 Cad. €				



B 2052

Modello Pellicano

Erdi - **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56
Per tagli lunghi passanti - Testa sabbiata - Manici plasticati - Taglio **sinistro** - pz. 5

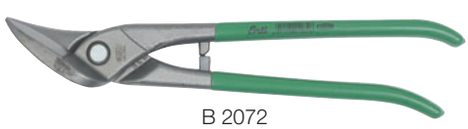
Codice B 2064 0300	**B 2064**	Cad. €	5



Tipo per contornare e per tagli diritti passanti e circolari - Modello Ideal

Erdi - **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbiata
B 2070 - Taglio **sinistro** - pz. 5
B 2072 - Taglio **destro** - pz. 5

Lunghezza totale mm	260	280
Codice	*B 2070 0260*	*B 2070 0280*
B 2070 Cad. €		
Codice	*B 2072 0260*	*B 2072 0280*
B 2072 Cad. €		



B 2072

ABC TOOLS
In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 58-61 - Manici plasticati - Testa sabbiata
Taglio **sinistro** - pz. 6

Codice B 2073 0270	**B 2073**	Cad. €	6



Tipo per grandi raggi e tagli diritti corti

Erdi - **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbiata
B 2075 - Taglio **sinistro** - pz. 5
B 2076 - Taglio **destro** - pz. 5

Lunghezza totale mm	250	275	300
Codice	*B 2075 0250*	*B 2075 0275*	*B 2075 0300*
B 2075 Cad. €			
Codice	*B 2076 0250*	*B 2076 0275*	*B 2076 0300*
B 2076 Cad. €			



B 2076

Molle a bovolo

In nastro di acciaio - Per tronchesi, cesoie, forbici per agricoltori, ecc. - **Foro Ø 5 mm**
In confezione da 10 pezzi

Lunghezza mm	60	70	80
Codice	*B 2080 0060*	*B 2080 0070*	*B 2080 0080*
B 2080 La cf. €			



Cesoie per reggetta

In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Testa sabbiata
Manici plasticati - Taglia reggetta di ferro con larghezza fino a 20 mm - Lunghezza totale 260 mm



Codice B 2085 1000	**B 2085/1**	Cad. **€**	5

Modello ANTINFORTUNISTICO, di sicurezza - A doppia leva
In acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 61
Manici ergonomici in lamiera rivestiti con materiale bicomponente con paramani
Con molla, fermo di chiusura e dispositivo di bloccaggio per evitare lo scatto delle estremità
Taglia reggetta con larghezza max. 32 mm e spessore max. 1 mm - Lunghezza totale 260 mm



ANTINFORTUNISTICA

Codice B 2085 3000	**B 2085/3**	Cad. **€**	5

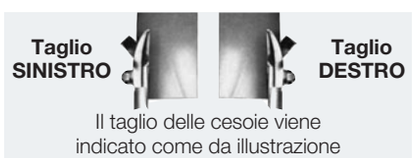
Cesoia multiuso

Lame in acciaio inossidabile, corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, con manici con riporto in morbida gomma e paramani
Per tagli continui su lamiera di acciaio inox fino a 0,4 mm, rame fino a 0,6 mm, alluminio fino a 0,7 mm ed anche reti in resina sintetica, materiali isolanti, carta, cartone, moquette, cuoio, ecc.
Con molla a spirale e fermo per apertura e chiusura azionabile con una sola mano
Per grandi raggi e per tagli lunghi passanti - Lunghezza taglienti 50 mm / totale 235 mm



Codice B 2085 4000	**B 2085/4**	Cad. **€**	5

Cesoie a doppia leva per lamiera



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera - Con molla e fermo di chiusura
Manici rivestiti in materiale bicomponente antiscivolo, di forma ergonomica, con paramani

ABC TOOLS **In acciaio forgiato al cromo molibdeno, temperato** - Durezza HRc 60-62
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)**
e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 0,7 mm**

Erdi® **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-60
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)**
e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 1,2 mm**

Per grandi raggi e per diritti tagli lunghi passanti

Erdi® **- Mod. MULTISNIP**
Esecuzione a pellicano: testa piegata per effettuare tagli in totale sicurezza
Adatta anche per tagliare reti metalliche, cartone, cuoio, rivestimenti di pavimenti, ecc.
Taglienti extra lunghi 64 mm - Lunghezza totale 280 mm - Taglio **destro**



Codice B 2085 6000	**B 2085/6**	Cad. **€**	5

Per contornare e taglio corto diritto
Con zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera ed evitare pericolosi scivolamenti
Lunghezza totale 240 mm
B 2086/1 - B 2086/2 - Erdi® - Taglienti lunghezza 40 mm
B 2086/5 - B 2086/6 - ABC TOOLS - Taglienti lunghezza 40 mm



B 2086/1



B 2086/5

Codice B 2086 1000	**B 2086/1**	Taglio **destro**	Cad. **€**	5
Codice B 2086 2000	**B 2086/2**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	5
Codice B 2086 5000	**B 2086/5**	Taglio **destro**	Cad. **€**	6
Codice B 2086 6000	**B 2086/6**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	6

Per contornare e tagli passanti

Erdi®
Con zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera ed evitare pericolosi scivolamenti
Lunghezza totale 240 mm - Taglienti lunghezza 40 mm - Taglio **destro**



Codice B 2087 1000	**B 2087/1**	Cad. **€**	5

Per contornare, tagli diritti passanti e taglio con raggi piccoli
Testa compatta per un'ottima maneggevolezza e tagli in spazi ristretti

ABC TOOLS **- Esecuzione corta**
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma per lavorare senza affaticarsi
Con fermo di chiusura inseribile con una sola mano
Lunghezza totale **180 mm** - Taglienti lunghezza 20 mm



Lunghezza180 mm

Codice B 2085 8000	**B 2085/8**	Taglio **destro**	Cad. **€**	10
Codice B 2086 0000	**B 2086/0**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	10

Erdi® **- Mod. Ideal**
Per contornare e per tagli passanti
Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 27 mm



B 2088/1

Codice B 2088 1000	**B 2088/1**	Taglio **destro**	Cad. **€**	5
Codice B 2088 2000	**B 2088/2**	Taglio **sinistro**	Cad. **€**	5

Cesoie a doppia leva per lamiera



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera
Leggere, maneggevoli con **manici ergonomici in lamiera rivestiti in materiale bicomponente** con paramani
Con molla ⋀⋀⋀, fermo di chiusura e un tagliente con zigrinatura per una migliore presa sulla lamiera per evitare lo slittamento - Lunghezza totale 270 mm

ABC TOOLS **In acciaio forgiato al cromo-molibdeno, temperato** - Durezza HRc 60-62
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza fino** allo **spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 0,7 mm**

Erdi® **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-60
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)** e di **lamiera inox fino allo spessore di 1,2 mm**

Per tagli passanti
B 2089/3 e B 2089/4 - ABC TOOLS - Taglienti lunghezza 30 mm
B 2089/5 e B 2089/6 - Erdi® - Taglienti lunghezza 32 mm

Codice B 2089 3000	**B 2089/3**	Taglio **destro** Cad. **€**	6
Codice B 2089 4000	**B 2089/4**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	6
Codice B 2089 5000	**B 2089/5**	Taglio **destro** Cad. **€**	5
Codice B 2089 6000	**B 2089/6**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	5


B 2089/3


B 2089/5

Per contornare e per tagli diritti corti
B 2090/3 e B 2090/4 - ABC TOOLS - Taglienti lunghezza 35 mm
B 2090/5 e B 2090/6 - Erdi® - Taglienti lunghezza 40 mm

Codice B 2090 3000	**B 2090/3**	Taglio **destro** Cad. **€**	6
Codice B 2090 4000	**B 2090/4**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	6
Codice B 2090 5000	**B 2090/5**	Taglio **destro** Cad. **€**	5
Codice B 2090 6000	**B 2090/6**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	5


B 2090/3


B 2090/5

Per contornare e per tagli passanti
B 2091/3 e B 2091/4 - ABC TOOLS - Taglienti lunghezza 32 mm
B 2091/5 e B 2091/6 - Erdi® **- Mod. Ideal** - Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2091 3000	**B 2091/3**	Taglio **destro** Cad. **€**	6
Codice B 2091 4000	**B 2091/4**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	6
Codice B 2091 5000	**B 2091/5**	Taglio **destro** Cad. **€**	5
Codice B 2091 6000	**B 2091/6**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	5


B 2091/3


B 2091/5

Per contornare e per tagli passanti
Erdi® - Mod. Ideal
Geometria delle lame migliorata ed **ottimizzazione del rapporto di moltiplicazione della forza** per una **riduzione del 25% dello sforzo** per il taglio di lamiera in acciaio inossidabile
Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2092 1000	**B 2092/1**	Taglio **destro** Cad. **€**	5
Codice B 2092 2000	**B 2092/2**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	5



B 2092/1

Per contornare e per tagli passanti
Erdi® - Mod. Ideal
Con lame in acciaio super-rapido - HSS - Durezza HRc 64-67
Particolarmente adatte **per il taglio di lamiera di acciaio inossidabile** - Durata superiore
Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2092 5000	**B 2092/5**	Taglio **destro** Cad. **€**	5
Codice B 2092 6000	**B 2092/6**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	5


B 2092/5 - **Con lame in acciaio super rapido - HSS**

Serie di ricambi per cesoie composta da 4 perni, 1 molla, 1 fermo di chiusura, rosette e dado

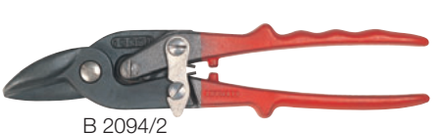
Codice B 2093 8000	**B 2093/8**	Cad. **€**	1



Con manici in acciaio stampato
Teste in acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 58-60

Erdi®
Per contornare e per tagli diritti corti - Taglio **sinistro** - Taglienti lunghezza 24 mm

Codice B 2094 2000	**B 2094/2**	Cad. **€**	5


B 2094/2

Per contornare e per tagli passanti
B 2097/1 e B 2097/2 - Erdi® **- Mod. Ideal** - Taglienti lunghezza 34 mm - Manici verniciati
B 2097/5 e B 2097/6 - ABC TOOLS - Taglienti lunghezza 35 mm - Manici in PVC

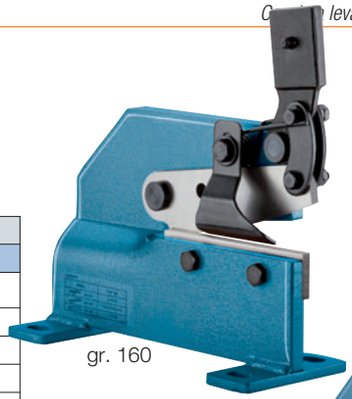
Codice B 2097 1000	**B 2097/1**	Taglio **destro** Cad. **€**	5
Codice B 2097 2000	**B 2097/2**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	5
Codice B 2097 5000	**B 2097/5**	Taglio **destro** Cad. **€**	6
Codice B 2097 6000	**B 2097/6**	Taglio **sinistro** Cad. **€**	6


B 2097/1


B 2097/6

Cesoie a leva

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato
Complete di leva
Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta


gr. 160

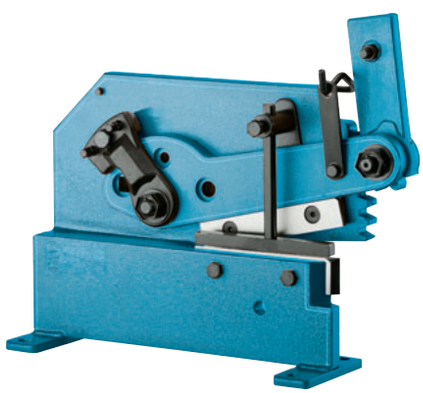

gr. 300

Adatte per lamiere, ferro piatto e tondo con resistenza fino a 450 N/mm²

Lunghezze lame mm	120	160	200	300
Codice	*B 2100 0120*	*B 2100 0160*	*B 2100 0200*	*B 2100 0300*
B 2100 Cad. €				
Per lamiere in ferro max. mm	4	5	6	4
Per ferro tondo max. Ø mm	10	11	13	13
Per ferro piatto max. Ø mm	70x5	70x6	70x7	70x6
Peso con leva circa kg	8,3	10,2	20,1	29,8

B 2101/3 - Lame superiori di ricambio, per lamiera
B 2101/4 - Lame inferiori di ricambio, per lamiera

Per cesoie grandezza	120	160	200	300
Codice	*B 2101 3120*	*B 2101 3160*	*B 2101 3200*	*B 2101 3300*
B 2101/3 Cad. €				
Codice	*B 2101 4120*	*B 2101 4160*	*B 2101 4200*	*B 2101 4300*
B 2101/4 Cad. €				



Adatte per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²

Per lamiera in ferro max. mm	8
Per ferro tondo Ø max. mm	19
Per ferro quadro max. mm	18
Per ferro piatto max. mm	100x10
Lunghezza delle lame mm	200
Peso completa di leva kg	47,3

Codice B 2104 0000	**B 2104**	Cad. €	1

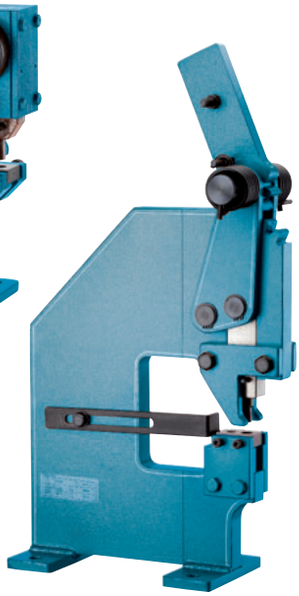
Lame di ricambio per lamiera

Codice B 2104 3000	**B 2104/3**	Lama **superiore** Cad. €	1
Codice B 2104 4000	**B 2104/4**	Lama **inferiore** Cad. €	1

Punzonatrici

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato
Complete di leva
Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta
Adatte per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²


gr. 6


gr. 10

Per punzonare spess. max. mm	6	8	10
Codice	*B 2121 0006*	*B 2121 0008*	*B 2121 0010*
B 2121 Cad. €			
Per punzonare max. Ø mm	10	12	16
Scartamento mm	80	120	160
Peso con leva circa kg	11,3	33,4	62,5

B 2122/1 - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 6
B 2125/4 - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 8



Diametro Ø mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Codice *B 2122 ....*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	—
B 2122/1 Cad. €									
Codice *B 2125 ....*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	*4007*	*4008*	*4009*	*4010*	*4012*
B 2125/4 Cad. €									

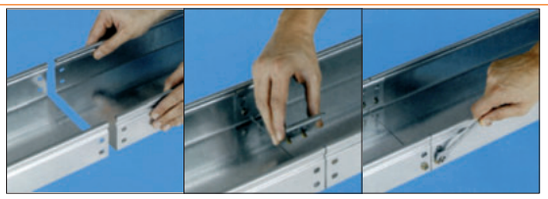
B 2123/1 - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 6
B 2128 - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 8



Diametri Ø mm	3-4	5-6	6-6	7-8	8-10	9-10	10-12
Codice *B 2123 ....*	*1034*	*1056*	*1066*	*1078*	*1810*	*1910*	—
B 2123/1 Cad. €							
Codice *B 2128 ....*	*0034*	*0056*	*0066*	*0078*	*0810*	*0910*	*1012*
B 2128 Cad. €							

Il numero riportato sulle matrici rappresenta **il diametro di foratura** che con esse può essere eseguito; la reale misura del suo foro è invece maggiorata della necessaria tolleranza di taglio, opportunamente calcolata per ottenere un lavoro preciso

Pinze per forare lamiera



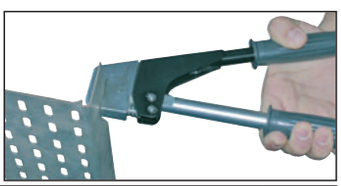
Per effettuare fori su lamiere per congiungere canaline, coperture in metallo, ecc.
Adatte per elettricisti, carpenterie metalliche, edilizia, industria elettronica, carrozzerie, officine meccaniche, ecc.
Punzone riaffilabile e sostituibile - **NON** adatte per forare su acciaio inossidabile

Tipo con corpo in alluminio
Leggera, maneggevole e semplice da utilizzare
Testa altezza 20 mm, per forare anche in zone angolari
Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,3 kg - pz. 1



Foro Ø mm	5	6	8
Codice	*B 2133 0005*	*B 2133 0006*	*B 2133 0008*
B 2133 Cad. €			
Per lamiera spess. max. mm	1,2	1,2	0,8

Tipo professionale per alte prestazioni
Con corpo in acciaio
Manici rivestiti con impugnature in gomma
Costruzione particolarmente robusta per effettuare **fori Ø 8 mm su lamiera con spessore fino a 1,2 mm**
Adatta per forare anche su canali portacavi
Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,8 kg





Codice B 2133 3000	**B 2133/3**	Cad. €	1

Cesoie per ferri da cemento armato

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato
Con molla di richiamo della leva, contro l'accidentale caduta - Complete di leva
Adatte per ferri piatti, tondi, quadri con resistenza fino a 850 N/mm²



gr. 22

Grandezza	22	28
Codice	*B 2134 0022*	*B 2134 0028*
B 2134 Cad. €		
Prestazioni di taglio: **Per ferro R≤450 N/mm²**		
● (1 Barra) fino a mm	22	28
● (2 Barre) fino a mm	15	18
● (3 Barre) fino a mm	11	14
■ (1 Barra) fino a mm	20	24
■ (2 Barre) fino a mm	14	18
■ (3 Barre) fino a mm	10	14
▬ (1 Barra) fino a mm	30x10	40x15
Lunghezza lame mm	30	40
Peso con leva circa kg	18	36

Lame di ricambio



Per cesoie grandezza	22	28
Codice	*B 2134 3022*	*B 2134 3028*
B 2134/3 La cp. €		

Punzoni e matrici di ricambio

In acciaio legato, bonificato e temperato
Adatti per punzonatrici B 2130 (vedere catalogo n° 49)

Punzoni
B 2131/11 - Dimensioni 6x30 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 300 e 375
B 2131/31 - Dimensioni 8x35 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 600



Diametro mm	2	3	3,7	4,5	6	6,5	7
Codice *B 2131 ....*	*1102*	*1103*	*1137*	*1145*	—	—	—
B 2131/11 Cad. €							
Codice *B 2131 ....*	—	—	—	—	*3106*	*3165*	*3107*
B 2131/31 Cad. €							

Matrici
B 2131/12 - Dimensioni 12x15 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 230 - 300 - 375
B 2131/32 - Dimensioni 14x15 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 600



Diametro mm	3,7	4,2	4,5	5	6	6,5	7	9	10
Codice *B 2131 ....*	*1237*	*1242*	*1245*	*1205*	*1206*	—	—	—	—
B 2131/12 Cad. €									
Codice *B 2131 ....*	—	—	—	*3205*	*3206*	*3265*	*3207*	*3209*	*3210*
B 2131/32 Cad. €									

Apparecchi per troncare funi metalliche

Portatili, di minimo ingombro, efficaci, precisi, sicuri, raccomandati dai costruttori di cavi e trefoli
Si possono fissare al banco di lavoro mediante viti essendo dotati di fori di fissaggio

«MORSE STARRET» - Made in U.S.A.

Tipo a percussione
Con protezione antischegge, ribaltabile

Per funi di acciaio max. Ø mm	**19**	**27***	**38***
Codice	***B 2135 0019***	***B 2135 0027***	***B 2135 0038***
B 2135 Cad. **€**			
Per funi fino Ø pollici	¾	1 1⁄16	1 ½
Altezza totale mm	170	185	230
Diametro della base mm	90	160	200
Peso circa kg	3,6	7,7	12,7
Modello	1	1A	2

***** Base con 3 fori di fissaggio



Lame di ricambio in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per grandezza	**19•**	**38**
Codice	***B 2135 2019***	***B 2135 2038***
B 2135/2 Cad. **€**		

• Adatta anche per B 2135 gr. 27

Guidalame di ricambio (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per grandezza mm	**19**	**27**	**38**
Codice	***B 2135 3019***	***B 2135 3027***	***B 2135 3038***
B 2135/3 La coppia **€**			



«PELL HYDRASHEAR» - Made in U.S.A.

Tipo idraulico
Azionando ripetutamente la leva si eseguono rapidamente tagli netti e precisi con minimo sforzo
Adatto anche per lavori subacquei

Per funi di acciaio max. Ø mm	**28**	**44**
Codice	***B 2136 0028***	***B 2136 0044***
B 2136 Cad. **€**		
Dimensioni LxPxh mm	355x105x177	470x127x203
Per funi fino Ø pollici	1 ⅛	1 ¾
Peso circa kg	12,3	24,2
Modello	P-1125	C-1750



Lame di ricambio in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per grandezza mm	**28**	**44**
Codice	***B 2136 2028***	***B 2136 2044***
B 2136/2 Cad. **€**		

Guidalame di ricambio (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per grandezza mm	**28**	**44**
Codice	***B 2136 3028***	***B 2136 3044***
B 2136/3 La coppia **€**		



Occhiali di protezione

Monolente in policarbonato antigraffio colore argento ● - EN 166 - EN 172
Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale
Ponte nasale anatomico in morbida gomma
Terminali in gomma antiscivolo per massimo comfort

Codice M 3740 1000	**M 3740/1**	Cad. **€**	10



M 2 → pag. 759

ABC TOOLS Cesoie per funi di acciaio



A doppia leva
Manici in tubo di lamiera
Impugnature rivestite in resina termoplastica

Lunghezza totale mm	600	750	900
Codice	*B 2137 0600*	*B 2137 0750*	*B 2137 0900*
B 2137 Cad. €			
Per funi di acciaio con R≤150 N/mm² Ø mm	10	14	16

KNIPEX Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio

Cavi elettrici | Funi e trefoli | Ferro tondo

A leva semplice
Taglienti temperati ad induzione, a forma di falce, che chiudendosi attorno al materiale da tagliare impediscono lo sfilacciamento del filo metallico
Elevato rapporto di trasmissione della forza per effettuare tagli con il minimo sforzo

Tipo per il taglio di tiranti flessibili (cavi Bowden)
Con molla e nottolino di arresto


Cavi Bowden (tiranti flessibili)

Esecuzione con lunghezza 150 mm:
- **in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
- adatta anche per il taglio di fili di acciaio tenero (anche V2A) con Ø max. 3,0 mm

Esecuzione con lunghezza 190 mm:
- **in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio** - Testa pulita
- taglienti durezza ca. 64 HRc
- **con 2 profili per il crimpaggio di cappucci per tiranti flessibili** (cavi Bowden) e terminali di funi metalliche

B 2138 - Con manici rivestiti in resina termoplastica - 6 pz.
B 2138/4 - Con manici rivestiti in materiale bicomponente - 6 pz.

Lunghezza totale mm	150	190
Codice	*B 2138 0150*	*B 2138 0190*
B 2138 Cad. €		
Codice	—	*B 2138 4190*
B 2138/4 Cad. €		
Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm² Ø mm	3	6
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) mm²	—	7
Per ferro tondo R<60 N/mm² Ø mm	—	2,5
Filo a media resistenza Ø mm	—	4
Peso circa kg	0,2	0,3

Cesoie per taglio di cavi Bowden (tiranti flessibili)


Pressione del terminale


Crimpaggio del terminale sulla guaina esterna del cavo Bowden


B 2138 gr. 150


B 2138 gr. 190 - Con profili per crimpare


B 2138/4 gr. 190 - Con profili per crimpare

Tipo per il taglio di cavi in rame e alluminio, funi e tondini in acciaio
Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio
Manici in alluminio ad alta resistenza con impugnature rivestite in resina termoplastica
Testa avvitata intercambiabile
Adatte anche per troncare cavi elettrici aerei senza intaccare il cavo di trazione

Lunghezza totale mm	445	600
Codice	*B 2138 0445*	*B 2138 0600*
B 2138 Cad. €		
Funi con fili di acciaio tenero R≤100 kg/mm² Ø mm	10	14
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) mm²	95	150
Filo a media resistenza Ø mm	7	9
Peso ca. kg	1,1	1,7


gr. 445


gr. 600

Esecuzione con testa rinforzata adatta per il taglio di filo armonico

Lunghezza totale mm	600
Codice	*B 2142 0600*
B 2142 Cad. €	
Funi con fili di acciaio tenero R≤100 kg/mm² Ø mm	16
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) mm²	150
Filo a media resistenza Ø mm	10
Filo armonico Ø mm	4,5
Peso circa kg	2,3


gr. 600 per il taglio di filo armonico

Lame di ricambio

Per cesoie mm	445	600
Codice	*B 2138 2445*	*B 2138 2600*
B 2138/2 - Per B 2138 Al paio €		
Codice	—	*B 2142 2600*
B 2142/2 - Per B 2142 Al paio €		





Cesoia con rivestimento VDE per funi, cavi e trefoli di acciaio → M 6 pag. 786

Cesoie per cavi elettrici

Cavi elettrici

KNIPEX - In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione brunita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili - Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

B 2143 - Manici rivestiti in resina termoplastica - pz. 6
B 2143/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6
B 2143/5 - **Con molla di apertura protetta**, inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6


B 2143 gr. 165


B 2143/3 gr. 200


B 2143/5 gr. 165

Lunghezza totale	mm	165	200*
Codice		*B 2143 0165*	*B 2143 0200*
B 2143	Cad. €		
Codice		*B 2143 3165*	*B 2143 3200*
B 2143/3	Cad. €		
Codice		*B 2143 5165*	—
B 2143/5	Cad. €		
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	50	70
Apertura massima per cavi Ø	mm	15	20

* gr. 200 con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm

Per cavi elettrici NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Apertura per cavi max. Ø 12 mm
Con geometria di taglio a "V" per la centratura sicura del cavo nel punto di spelatura
Manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 165 mm




Per cavi NYM

Codice B 2143 7165	**B 2143/7**	Cad. €	6

Erdi - Con taglienti in acciaio inossidabile - INOX
Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 24 mm²** - Apertura per cavi Ø max. 10 mm
Lunghezza totale 160 mm



Codice B 2144 0160	**B 2144**	Cad. €	5

ABC TOOLS - In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Taglienti temperati e rettificati
Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** e Ø 14 mm - Lunghezza totale 180 mm



Codice B 2144 2000	**B 2144/2**	Cad. €	5

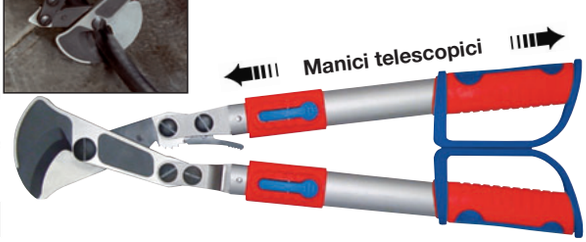
KNIPEX - Esecuzione lunga - Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza, con impugnature in materiale bicomponente
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di **cavi elettrici in rame e alluminio** unipolari o a più fili **con sezione 150 mm²** - Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale 500 mm - Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo



Codice B 2145 0500	**B 2145**	Cad. €	1

KNIPEX - Con sistema di taglio a cricchetto
Testa in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici tubolari telescopici in alluminio ad alta resistenza con impugnature bicomponenti
Nuovo **sistema di taglio a cricchetto, con cerniera che permette l'apertura delle lame al diametro desiderato anche in spazi ristretti** e per effettuare tagli ripetuti con minor dispendio di forze anche in posizione angolare
Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di **cavi elettrici in rame ed alluminio** ad uno o più conduttori a fili sottili **Ø 38 mm e sezione 280 mm²** (p.es. 4 x 70 mm² NYY)
Manici regolabili in lunghezza a più livelli da 400 a 600 mm, che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso spessore
Lunghezza min-max. 570-770 mm - Peso 2 kg - **NON adatte per funi di acciaio**





Codice B 2145 3000	**B 2145/3**	Cad. €	1

ABC TOOLS - A doppia leva - Manici in tubo di lamiera rivestiti

Lunghezza totale	mm	600	930
Codice		*B 2146 0600*	*B 2146 0930*
B 2146	Cad. €		
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	150	220
Apertura massima per cavi Ø	mm	26	38


gr. 930

Lame di ricambio

Per cesoie	mm	600	930
Codice		*B 2146 2600*	*B 2146 2930*
B 2146/2	Al paio €		



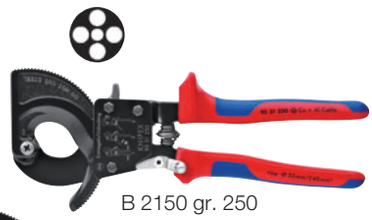
Cesoie con rivestimento VDE per cavi elettrici → M 6 pag. 785

Cesoie a cremagliera per cavi elettrici



Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili
Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
Avanzamento lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
Adatte anche per spelare cavi
NON adatte per funi di acciaio

Cavi elettrici



B 2150 gr. 250



B 2150 gr. 280



B 2150 gr. 320
Cremagliera su corona dentata a 3 livelli



Tipo corto, in acciaio speciale bonificato a forte spessore, forgiato e temperato
Manici in materiale bicomponente a forte spessore
Gr. 320 - Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**280**	**320**
Codice		***B 2150 0250***	***B 2150 0280***	***B 2150 0320***
B 2150	Cad. **€**			
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	240	380	**600**
Apertura massima per cavi Ø	mm	32	52	**60**

Lame di ricambio

Per cesoie	**mm**	**250**	**280**
Codice		***B 2150 2250***	***B 2150 2280***
B 2150/2	Cad. **€**		



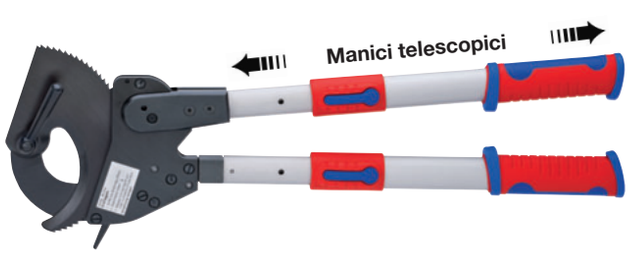
Per cavi a nastro di acciaio



Tipo per tranciare cavi a nastro d'acciaio (SWA) fino al Ø 45 mm / 380 mm² (p.es. 4×95 mm²)
Tagliente fresato con precisione e temperato ad induzione
Con **sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**
Leggera (solo 800 g) e compatta, è adatta per impiego anche in spazi ristretti
Manici in materiale bicomponente a forte spessore
Lunghezza totale 315 mm

Codice B 2150 3315	**B 2150/3**	Cad. **€**	1

Tipo lungo
Con testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio - Impugnature bicomponenti
Manici telescopici tubolari in alluminio ad alta resistenza, **regolabili in lunghezza a più livelli da 400÷600 mm,** che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso diametro
Ad **elevata capacità di taglio** tramite azionamento a due mani e al sistema a cricchetto
Adatte anche per cavi a nastro



Lunghezza min-max.	**mm**	**680-880**
Codice		***B 2151 1680***
B 2151/1	Cad. **€**	
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm²	960
Apertura massima per cavi Ø	mm	100
Peso circa	kg	5

Cesoie con rivestimento VDE, a cremagliera per cavi elettrici ⟶ M 6 pag. 786

Cesoie per cavi a nastro

Corpo e alloggiamento portalama in acciaio speciale, temperato ad olio - Esecuzione cromata
Lama trapezoidale in acciaio speciale temperato, per tagli con larghezza max. 56 mm
Piastra di guida in plastica, sporgente da entrambi i lati, rinforzata con fibra di vetro, con scanalatura per tagli a 90°
Con molla di apertura e fermo di chiusura
Manici rivestiti in resina termoplastica con alette paramano
Lunghezza totale 215 mm



Codice B 2153 0000	**B 2153**	Cad. **€**	1



Lame di ricambio per cesoie B 2153 - Spessore 0,63 mm - **In confezione da 5 lame**

Codice B 2153 2000	**B 2153/2**	**La cf. €**	5

KNIPEX Cesoie per materiali sintetici

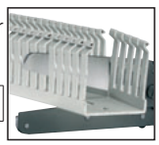
In acciaio al cromo-vanadio bonificato, temperato ad olio - Testa brunita
Lama in acciaio speciale, temperato ad olio
Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani
Con fermo di chiusura e molla





Tipo per tagliare materiali sintetici con spessore 4÷6 mm
Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 225

Codice B 2156 1000	B 2156/1	Cad. €	1





Tipo per tagliare canaline elettriche e materiali sintetici fino a spessore max. 4 mm
Con piastra di guida scanalata per tagli a 45°, sporgente da entrambi i lati, e rotella per scorrimento della base, per appoggiare con sicurezza la canalina
Lunghezza lama 110 mm - Lunghezza totale 275

Codice B 2156 3000	B 2156/3	Cad. €	1

Lama di ricambio per cesoia B 2156/3

Codice B 2156 4000	B 2156/4	Cad. €	1

3M Nastro isolante

In PVC **autoestinguente** - Secondo norme IEC 454-3-1 e CEI 15-15
Lunghezza totale 10 m - Larghezza 15 mm - **In confezione da 10 pezzi indivisibile**

Esecuzione (colore)	1	2	3	4
Codice	B 2168 0001	B 2168 0002	B 2168 0003	B 2168 0004
B 2168 Cad. €				
Colore	nero	rosso	giallo	bianco
pz.	10	10	10	10



1 2 3 4

Coltelli tascabili

ABC TOOLS

Tipo con lama in acciaio speciale temperato - Impugnatura di resina sintetica

A serramanico - Lama con gola e tacca spelacavi
Lunghezza: aperto 195 mm - chiuso 110 mm - Lunghezza lama 85 mm

Codice B 2170 0000	B 2170	Cad. €	12



Con 4 lame: 1 lunghezza 70 mm, 1 lunghezza 35 mm con 2 tacche spelacavi, 1 a punteruolo ed 1 a giravite
Lunghezza: aperto 175 mm - chiuso 100 mm

Codice B 2171 0000	B 2171	Cad. €	12



Tipo con lama in acciaio inossidabile

Con 2 tacche spelacavi e impugnatura di resina sintetica
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 115 mm - Lunghezza lama 73 mm

Codice B 2172 2000	B 2172/2	Cad. €	12



Lama INOX

A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama
Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm
Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

Codice B 2173 1000	B 2173/1	Cad. €	12



Lama INOX

Per nautica
Impugnatura in materiale plastico ad alta resistenza
Con 2 lame: 1 parzialmente seghettata lunghezza 65 mm ed 1 a punteruolo lunghezza 80 mm con dispositivo di bloccaggio - Lunghezza: aperto 180/195 mm - chiuso 110 mm

Codice B 2173 4000	B 2173/4	Cad. €	12



Lama INOX

Tipo con lama trapezoidale in acciaio, intercambiabile
Impugnatura in ABS per una presa ottimale antiscivolo, con serbatoio portalame
Richiudibile per una maggiore sicurezza e minimo ingombro
Con 5 lame, spessore 0,63 mm - Si possono montare anche lame M 7071/4

HAZET

Lunghezza totale **aperto 100 mm** - chiuso 65 mm

Codice B 2173 6000	B 2173/6	Cad. €	10



B 2173/6 lungh. 65 mm B 2173/7 lungh. 100 mm

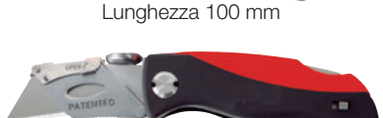


Lunghezza 100 mm

BESSEY

Con supporto per appoggiare il pollice ed esercitare una pressione maggiore durante il taglio e clip per cintura - Lunghezza totale **aperto 160 mm** - chiuso 100 mm

Codice B 2173 7000	B 2173/7	Cad. €	12



Lunghezza 160 mm

Coltelli per elettricisti, con rivestimento VDE → M 6 pag. 784



Forbici per elettricisti

In acciaio speciale forgiato - Esecuzione nichelata
Con una lama dentellata

Lame diritte - Manici in resina a **forte spessore con paramani**
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2174 1000	**B 2174/1**	Cad. €	10

Lame curve - Manici in resina a **forte spessore con paramani**
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2174 2000	**B 2174/2**	Cad. €	10

Lame diritte extra robuste maggiorate adatte per il taglio di canaline, lamierini, tubi leggeri, ecc.
Manici in resina a **forte spessore con paramani** - Con vite e dado esagonale regolabile

Esecuzione con lame brunite
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **145** mm - Qualità extra

Codice B 2175 0000	**B 2175**	Cad. €	10

Esecuzione con lame nichelate
Con **2 tacche spelacavi** di cui una su entrambe le lame adatta **per il taglio di cavi di grosso spessore**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA-SUPER

Codice B 2175 2000	**B 2175/2**	Cad. €	10

Lame diritte - Manici plasticati
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **125** mm - Qualità EXTRA

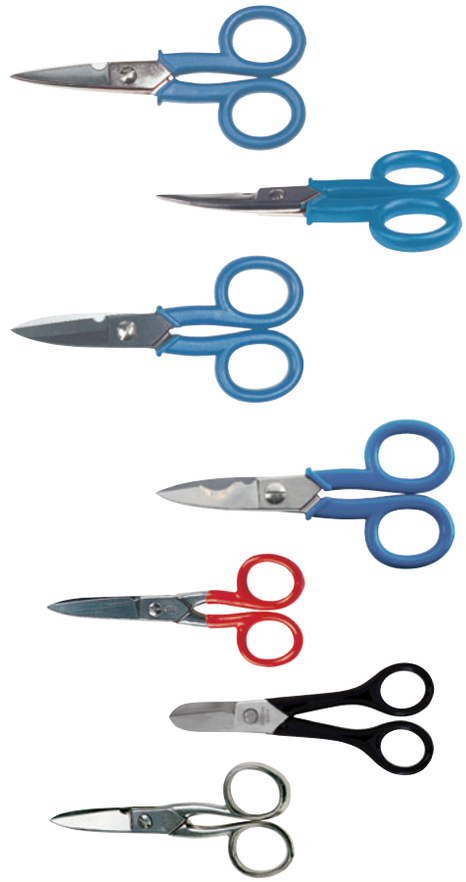
Codice B 2176 1000	**B 2176/1**	Cad. €	12

Lame arrotondate ideali per telefonisti - Manici rivestiti in resina termoplastica
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2179 0000	**B 2179**	Cad. €	6

Lame diritte - Manici nudi
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **125** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2180 1000	**B 2180/1**	Cad. €	12



In acciaio inossidabile
Lame diritte ad elevatissima capacità di taglio

Manici in ABS per una presa ottimale ed antiscivolo
Con una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2181 0000	**B 2181**	Cad. €	12

Manici in materiale plastico bicomponente
Design ergonomico - Con una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2182 0000	**B 2182**	Cad. €	12

Manici in materiale plastico bicomponente - Design ergonomico
Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2183 0000	**B 2183**	Cad. €	12

Manici in materiale plastico bicomponente - Design ergonomico
La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate
Con **tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)
Con una lama con **microdentatura** - Lunghezza totale **155** mm

Codice B 2183 5000	**B 2183/5**	Cad. €	12

Manici asimmetrici in materiale plastico bicomponente - Design ergonomico
La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate
Lame rivestite al TiN, per un aumento della **resistenza all'usura di oltre il 300%**, di cui una con **microdentatura** per una presa sicura su tutti i tipi di materiali
Lunghezza totale **155** mm - Qualità EXTRA-SUPER

Codice B 2184 2000	**B 2184/2**	Cad. €	12

Kit di forbici con custodia di protezione, composto da:
1 paio di forbici B 2184/2 con lame rivestite al TiN
1 custodia di protezione interamente in nylon B 2184/9

Codice B 2184 8000	**B 2184/8**	Cad. €	12

Custodia di protezione adatta per forbici B 2182 - B 2183 - B 2184/2
Interamente in nylon - Con clip per cintura

Codice B 2184 9000	**B 2184/9**	Cad. €	12

Forbici per elettricisti ⟶ M 6 pag. 785

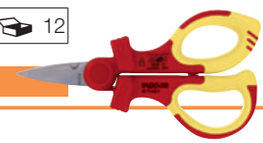
Lame in acciaio inossidabile - INOX



Lame rivestite al TiN



B 2184/9 + B 2184/2



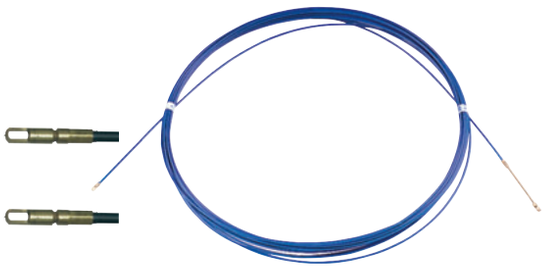
Passacavi per elettricisti

Tipo in nylon tondo
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Riprende la forma primitiva arrotolata, senza rischio di annodamenti
Terminali in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Carico di rottura 35/40 kg/mm²
B 2185/3 - Diametro 3 mm
B 2185/34 - Diametro 4 mm



Lunghezza totale m	5	10	15	20	30
Codice	*B 2185 3005*	*B 2185 3010*	*B 2185 3015*	*B 2185 3020*	*B 2185 3030*
B 2185/3 Cad. €					
Codice	*B 2185 3405*	*B 2185 3410*	*B 2185 3415*	*B 2185 3420*	*B 2185 3430*
B 2185/34 Cad. €					

Tipo in fibra di vetroresina ricoperta in Moplen autolubrificante
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Sostituisce il tipo in nylon nelle lunghe misure o in tubazioni di grandi diametri
Terminali in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Carico di rottura 50 kg/mm²
Diametro 4 mm



Lunghezza totale m	20	30	50
Codice	*B 2185 4020*	*B 2185 4030*	*B 2185 4050*
B 2185/4 Cad. €			

Tipo spiralato - Ø 4,5 mm
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
In filo di acciaio rivestito con resine speciali a tripla spirale, che lo rendono leggero, robusto, rigido ma comunque flessibile
Adatto per sopportare carichi di rottura più elevati, fino a ca. 230 kg/mm²
Il rivestimento in nylon permette di avere meno attrito, consentendo passaggi più agevoli anche in tubazioni con più cavi
Terminali in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Completo di raccordi M5



Lunghezza totale m	10	15	20	30
Codice	*B 2185 4510*	*B 2185 4515*	*B 2185 4520*	*B 2185 4530*
B 2185/45 Cad. €				

ACCESSORI PER PASSACAVI

Aspi verticali raccoglitori
Interamente in acciaio zincato - Con freno laterale
Adatti per trasportare, srotolare e riavvolgere passacavi per elettricisti



Tipo per passacavi B 2185/4 con lunghezza 20÷50 m
Ruota Ø esterno 350 mm - Altezza 460 mm - Peso (vuoto) 2,1 kg

Codice B 2185 5000	**B 2185/5**	Cad. €	1

Tipo per passacavi B 2185/45 con lunghezza 10÷30 m
Ruota Ø esterno 295 mm - Altezza 410 mm - Peso (vuoto) 2 kg

Codice B 2185 6000	**B 2185/6**	Cad. €	1

Tiracavi in gomma
Adatto per aumentare la trazione durante le operazioni di tiro dei cavi
Per passacavi Ø 3÷6 mm



Codice B 2185 7000	**B 2185/7**	Cad. €	1

«LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI
Caratteristiche:
- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei cavi nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antinvecchiante, non ingiallisce

K 3844/1 - Spray in bomboletta - a base siliconica - Contenuto 400 ml
K 3844/2 - Liquido in bottiglia di plastica con tappo dosatore - Contenuto 1000 ml
K 3844/3 - «LUBRICABLE PLUS», schiumoso (senza silicone) - Contenuto 400 ml

Codice K 3844 1000	**K 3844/1**	**Spray**	Cad. €	6
Codice K 3844 2000	**K 3844/2**	**Liquido**	Cad. €	6
Codice K 3844 3000	**K 3844/3**	**Schiumoso**	Cad. €	6



K 3844/1 K 3844/2 K 3844/3

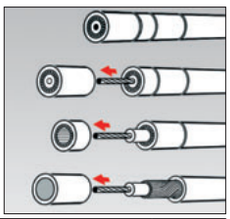
K 5 ⟶ pag. 691

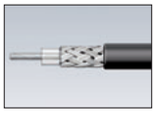
Utensili spelacavi

Tipo per cavi coassiali

KNIPEX

Per spelare cavi coassiali RG 58, RG 59 e RG 62
Corpo in resina sintetica con 3 lame incorporate con profondità di taglio regolabile individualmente tramite chiave esagonale
Per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e dielettrici in un'unica operazione
Lunghezza totale 105 mm









Codice B 2185 8000	B 2185/8	Cad. €	1

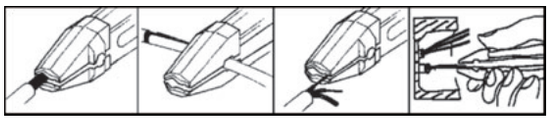
Orig "Jokari"
Per spelare cavi coassiali Ø 4,8÷7,5 mm (rivestimenti esterni, schermature e dielettrici)
Esecuzione a due semigusci con apertura a cerniera con molla
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro con inserti in gomma antiscivolo
Lama in acciaio speciale temperato con rivestimento al TiN
Adatto anche **per spelare cavi multipolari tondi 3×0,75 mm²** e per interventi in scatole di derivazione - Lunghezza totale 100 mm



Codice B 2185 8700	B 2185/87	Cad. €	1

ABC TOOLS

Tipo combinato per spelare cavi normali e coassiali
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro e coltelli in acciaio speciale temperato
Ganasce a molla adattabili ai vari diametri dei cavi
Per spelare cavi elettrici Ø 4÷13 mm, cavi coassiali Ø 4÷8 mm e cavi sottili uni o multipolari da 0,5÷16 mm² (AWG 20-5)
Adatto per impiego in luoghi di difficile accesso (scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.)
Con coltello per effettuare tagli longitudinali - Lunghezza totale 135 mm





Codice B 2186 0000	B 2186/0	Cad. €	1

KNIPEX

Tipo a molla
Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica
Per spelatura di cavi elettrici capillari Ø 0,6 mm
Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm



Codice B 2186 1000	B 2186/1	Cad. €	6

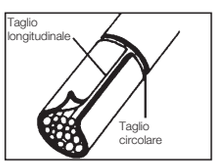
Ganasce di ricambio



Codice B 2186 2000	B 2186/2	La coppia €	1

KNIPEX

Tipo per cavi elettrici a sezione tonda Ø 6÷29 mm
Corpo in resina sintetica antiurto, lama orientabile, mediante pulsante a molla, per effettuare tagli longitudinali e circolari su cavi in PVC, gomma, silicone e PTFE
Con arco di tenuta autoserrante a molla
Profondità di taglio regolabile a vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Taglio elicoidale per lunghe spelature
Completo di lama a gancio retrattile, alloggiata nell'impugnatura
Lunghezza totale 135 mm





Arco di tenuta autoserrante



Regolazione della profondità di taglio



Codice B 2186 3300	B 2186/33	Cad. €	1

Lama di ricambio

Codice B 2186 3400	B 2186/34	Cad. €	1

KNIPEX

Tipo per cavi a sezione tonda a partire dal Ø 25 mm
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro
Ruota di scorrimento in acciaio con zigrinatura antiscivolo
Consente la rimozione di tutti gli strati di isolamento ed è adatto per tagli longitudinali e circolari
Profondità di taglio regolabile tramite vite fino a 5 mm
Lama reversibile (utilizzabile da entrambi i lati)
Fornito con custodia - Lunghezza totale 150 mm





Codice B 2186 3600	B 2186/36	Cad. €	1

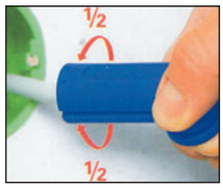
Lama di ricambio



Codice B 2186 3700	B 2186/37	Cad. €	1

Utensili spelacavi

Tipo per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con Ø 8÷13 mm (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
Corpo a due semigusci con apertura a cerniera, interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro
Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione
Con molla di ritorno e nottolino di arresto
Lunghezza totale 125 mm





Codice B 2186 3800	B 2186/38	Cad. €	1

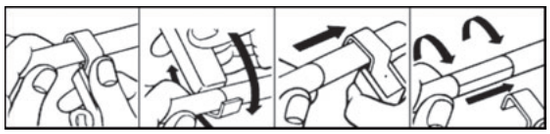
Tipo per spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm
Interamente in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Con coltelli in acciaio speciale temperato per effettuare tagli circolari e longitudinali
Particolarmente adatto per operare in luoghi di difficile accesso, come scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.
Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)
Per spelare tutti i tipi di cavi tondi con Ø 8÷13 mm (p.es. cavi NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
Con tronchese per tagliare cavi fino a 6,0 mm² e cavo conduttore in rame fino a 4,0 mm²
Con molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 150 mm





Codice B 2186 3900	B 2186/39	Cad. €	1

Tipo a molla retrattile
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, con inserti antiscivolo in morbida gomma
Lama in acciaio speciale temperato **girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento - Completi di due lame B 2186/6



Per spelare cavi elettrici Ø mm 4÷50 - 1 pz.

Per cavi elettrici Ø mm	4÷16	8÷28	28÷35	35÷50
Codice	B 2186 4116	B 2186 4128	B 2186 4135	B 2186 4150
B 2186/41 Cad. €				
Lunghezza totale mm	120	130	165	175


B 2186/41 gr. 8÷28 mm


B 2186/41 gr. 35÷50 mm

Per spelare cavi elettrici Ø 4÷28 mm
Guidafilo in plastica brevettato
Con lama supplementare con cappuccio di protezione - Lunghezza totale 170 mm
B 2186/5 - Con **lama ad uncino**
B 2186/55 - Con **lama diritta**


B 2186/5


B 2186/55

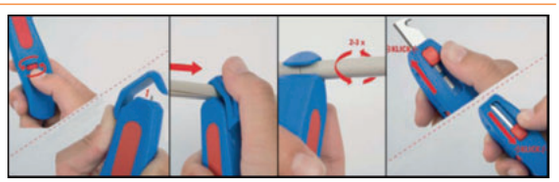
Codice B 2186 5000	B 2186/5	Cad. €	1
Codice B 2186 5500	B 2186/55	Cad. €	1

Lama di ricambio per B 2186/41 - B 2186/5 - B 2186/55
Si vendono in confezione da 10 pezzi indivisibile

Codice B 2186 6000	B 2186/6	Cad. €	10

Tipo con molla e lama supplementare retrattili per spelare cavi Ø 4÷28 mm
Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro, lame in acciaio speciale temperato
Completo di due lame:
- una **lama girevole sul proprio asse per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento,
- una **supplementare ad uncino** per tagliare e spelare cavi e che per una maggiore sicurezza dell'operatore può essere retratta all'interno dell'utensile

Lunghezza totale 140 mm





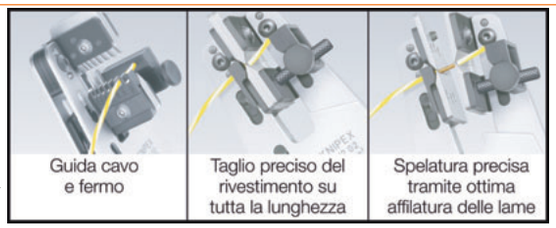
Codice B 2186 6100	B 2186/61	Cad. €	1

Tipo a molla retrattile e con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600V (50-60 Hz)
Adatto **per spelare cavi Ø 4÷28 mm**
Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro
Con **lama** in acciaio speciale temperato **girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento - Lunghezza totale 140 mm



Codice B 2186 6200	B 2186/62	Cad. €	1

Pinze spelacavi a regolazione automatica



Tipo professionale per spelature laterali di precisione
Corpo robusto in lega leggera con manici rivestiti - Con molla
Lame intercambiabili in acciaio speciale temperato, rettificate di precisione per spelature precise anche di cavi con anima sottile, senza nessun danneggiamento del conduttore
Con ganasce di bloccaggio per tener fermo il filo e staffa di arresto per regolare la lunghezza dell'isolante da espellere e garantire lunghezze uniformi in lavori in serie
Tramite manovra di chiusura sui manici, si effettua automaticamente e progressivamente il bloccaggio del cavo, il taglio e l'espulsione del materiale isolante

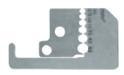
KNIPEX

Per cavi con sezione 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 2 lame intercambiabili
Lunghezza totale 180 mm



Codice B 2186 7000	**B 2186/7**	Cad. €	1

Lame di ricambio per B 2186/7



Codice B 2186 7100	**B 2186/71**	La coppia €	1

Per cavi con rivestimento al Teflon®, silicone, Radox®, Kapton®, gomma e a più strati
Con 4 lame intercambiabili che effettuano la spelatura con la massima precisione
Manici in materiale bicomponente
Lunghezza totale 195 mm



Per cavi mm²	**0,14÷6**	**2,5÷10**
Codice	***B 2186 8006***	***B 2186 8010***
B 2186/8 Cad. €		
AWG	26-10	13-7

Serie di 4 lame di ricambio per B 2186/8



Per grandezza	**6**	**10**
Codice	***B 2186 8106***	***B 2186 8110***
B 2186/81 Cad. €		

Per cavi di impianti fotovoltaici e Radox® a più strati
Con staffa di arresto per spelature uniformi nel caso di lavori in serie
Manici in materiale bicomponente
Per cavi con sezione 1,5÷6 mm² (AWG 15-10)
Lunghezza totale 195 mm



Per cavi di impianti fotovoltaici

Codice B 2186 8300	**B 2186/83**	Cad. €	1

ABC TOOLS

Per cavi con sezione 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2 mm² (AWG 17-12)
Lunghezza totale 180 mm



Codice B 2186 9000	**B 2186/9**	Cad. €	1

Tipo a pistola
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato
Apertura automatica con molla
Per la spelatura e **il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento
Con regolazione della lunghezza di spelatura e adattamento automatico ai vari diametri dei cavi
Forma ergonomica, maneggevole per uso prolungato senza affaticamento della mano

Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm² (AWG 24-10)

ABC TOOLS



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2,5÷7 mm
Coltelli temperati per il taglio di conduttori Ø max. 2 mm
Con fermo di chiusura
Lunghezza totale 180 mm - Peso 130 g

Codice B 2187 2000	**B 2187/2**	Cad. €	1

KNIPEX



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 6÷18 mm
Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 2,5 mm²
Manici con inserto in morbida gomma
Lunghezza totale 180 mm - Peso 180 g

Codice B 2187 3000	**B 2187/3**	Cad. €	1

Pinze spelacavi a regolazione automatica

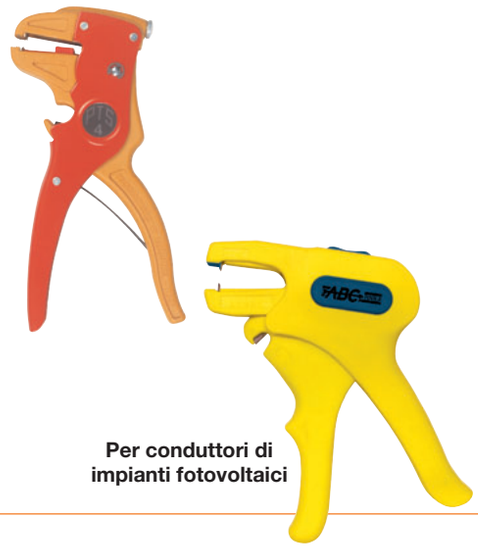
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato
Apertura automatica con molla ⋀⋀ - Per la spelatura e **il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento

Tipo a pistola

Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm² (AWG 24-10)
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2÷20 mm
Pressione delle lame regolabile tramite rotella posta sulla testa
Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 6,0 mm² - Lunghezza totale 170 mm - Peso 200 g

B 2187/5 - PTS 4
B 2187/6 - ABC TOOLS

Codice B 2187 5000	**B 2187/5**	Cad. **€**	1
Codice B 2187 6000	**B 2187/6**	Cad. **€**	1



Per conduttori utilizzati in impianti fotovoltaici con sezione da 1,5÷6 mm² (AWG 15-9) e anche per i normali conduttori
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷24 mm (5⁄16"÷1")
Con tronchese per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm (non adatto per conduttori fotovoltaici)
Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2188 1000	**B 2188/1**	Cad. **€**	1

Per conduttori di impianti fotovoltaici

KNIPEX
Tipo diritto con tronchese per il taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 10 mm² ed unipolari fino a 6 mm

Per conduttori da 0,03÷16 mm² (AWG 32-5)
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 3÷18 mm
Pressione di taglio regolabile per rivestimenti in resina sintetica dura
Ganasce di bloccaggio in resina sintetica - Lunghezza totale 200 mm - Peso 200 g

Per conduttori mm²	**0,03÷10 (AWG 32-7)***	**2,5÷16 (AWG 13-5)**
Codice	*B 2188 3010*	*B 2188 3016*
B 2188/3 Cad. **€**		



Coltelli di ricambio per B 2188/3

Per grandezza	**0,03÷10**	**2,5÷16**
Codice	*B 2188 4010*	*B 2188 4016*
B 2188/4 Cad. **€**		



Per conduttori con sezione da 0,03÷10 mm² (AWG 32-7)
Regolazione automatica della profondità di taglio
Ganasce di bloccaggio zigrinate in **metallo** - Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
Per rivestimenti in resina sintetica dura, Teflon® e Radox® - Lunghezza totale 195 mm - Peso 140 g

Codice B 2188 5000	**B 2188/5**	Cad. **€**	1



KNIPEX Cesoia spelacavi per elettronica

In acciaio speciale temperato ad olio - Con molla ⋀⋀ e prisma di precisione per la spelatura
Per tagliare e spelare conduttori unipolari a fili sottili con Ø max. 1 mm
Regolazione manuale tramite vite di contrasto - Lunghezza totale 130 mm

Codice B 2189 0000	**B 2189/0**	Cad. **€**	1

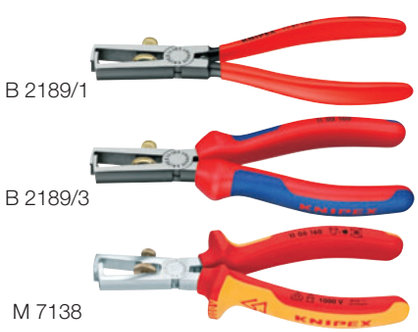




KNIPEX Pinze spelacavi con regolazione a mano

In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio
Adatte per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²
Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla ⋀⋀ - Lunghezza totale 160 mm
B 2189/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
B 2189/3 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
M 7138 - Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 6

Codice B 2189 1000	**B 2189/1**	Cad. **€**	6
Codice B 2189 3000	**B 2189/3**	Cad. **€**	6
Codice M 7138 0000	**M 7138**	Cad. **€**	1





Utensili “speciali” per impianti fotovoltaici

La produzione di corrente generata dagli impianti fotovoltaici è costantemente in sviluppo.
A livello mondiale l’energia proveniente da fonti alternative cresce ogni anno del 20% e attualmente l’energia alternativa costituisce solamente lo 0,2% del fabbisogno totale.
Il potenziale è quindi molto elevato e può essere sfruttato dai professionisti del settore.
Gli utensili speciali KNIPEX per crimpare, spelare e tagliare nel settore del fotovoltaico danno la possibilità di eseguire lavori professionali operando in piena sicurezza, soddisfando i requisiti richiesti dalla direttiva RAL GZ 966.
Le esigenze per l’installazione di un impianto fotovoltaico, tecnicamente perfetto, sono molto elevate: è richiesta una connessione elettrica efficiente, sicura e duratura nel tempo.

Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici

Assortimenti completi di utensili speciali di qualità, adatti per installare impianti fotovoltaici, che si adattano perfettamente ai diversi "sistemi" di connessione di ogni produttore

Assortimento di utensili base per installazione impianti fotovoltaici
Composto da:
1 crimpatrice B 2190 (senza matrici)
1 pinza spelacavi a regolazione automatica **B 2186/83,** per cavi sezione 1,5÷6,0 mm²
1 cesoia con rivestimento VDE **M 7150/2**, per cavi elettrici con sezione max. 50 mm²
Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte secondo le proprie esigenze
Fornito **in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso preformato**
Dimensioni LxPxh 345x280x80 mm - Peso ca. 2 kg

Codice B 2190 9000	B 2190/9	Cad. €	1



Assortimento di utensili per installazione impianti fotovoltaici MC3
Composto da:
1 crimpatrice B 2190 (senza matrici)
1 coppia di matrici B 2190/4 per connettori solari MC3 con posizionatore B 2190/41
1 utensile B 2190/93 per il montaggio di connettori solari MC3
1 pinza spelacavi a regolazione automatica **B 2186/83,** per cavi sezione 1,5÷6,0 mm²
1 cesoia con rivestimento VDE **M 7150/2**, per cavi elettrici con sezione max. 50 mm²
Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte secondo le proprie esisgenze
Fornito **in robusta valigetta di resina sintetica con alloggiamenti in materiale espanso preformato,** completa di 4 vaschette portaminuteria e divisorio
Dimensioni LxPxh 345x280x110 mm - Peso ca. 3,3 kg

Codice B 2190 9100	B 2190/91	Cad. €	1



Crimpatrici per cavi di impianti fotovoltaici

Testa brunita in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temprato ad olio
Apertura automatica dopo il serraggio
Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica
I profili di precisione delle matrici e il dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) consentono di ottenere ripetuti crimpaggi di qualità

Tipo manuale con movimento a cremagliera
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Con molla
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza - Lunghezza totale 200 mm
Fornita in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso per alloggiare matrici e posizionatori (non inclusi) completa di utensile di montaggio, viti e dadi

Codice B 2190 0000	B 2190	Cad. €	1



Tipo ad azionamento elettromeccanico, per il crimpaggio sicuro di terminali femmina fino a 25 mm² e a bussola fino a 50 mm²
Senza componenti idraulici, nessuna perdita
Minima manutenzione, infatti è prevista solo dopo 25000 crimpaggi
Funziona con batteria ricaricabile agli ioni di Litio da 12 V (inclusa), senza effetto memoria
170 cicli di lavoro per connettori a spina da 10 mm² con una carica di batteria
Forza max. di crimpaggio ca. 11 kN
Con LED per illuminare la zona di lavoro e anello di sicurezza anticaduta
Fornita con batteria, carica batteria, utensile di montaggio, viti e dadi, in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso per alloggiare matrici e posizionatori (non inclusi)
Lunghezza totale 274 mm

Codice B 2190 2000	B 2190/2	Cad. €	1



Accessori per crimpatrici per cavi di impianti fotovoltaici

Adatti per impiego su crimpatrici B 2190 e B 2190/2
Matrici con profilo di precisione per crimpaggi ripetuti e di qualità



Matrici per connettori H+S (Huber + Suhner)

Per cavi mm²	2,5-4,0 (AWG 13-11)	4,0-6,0 (AWG 11-10)
Codice	*B 2190 3001*	*B 2190 3002*
B 2190/3 La coppia €		


B 2190 3001


B 2190 3002

Per connettori solari MC3 (Multi contac 3)

B 2190/4 - Matrici - Sezione 2,5-4,0-6,0 mm² (AWG 13-11-10)
B 2190/41 - Posizionatore



Codice B 2190 4000	**B 2190/4**	La coppia €	1
Codice B 2190 4100	**B 2190/41**	Cad. €	1


Matrici


Posizionatore

Per connettori solari MC4 (Multi Contac 4)



Matrici per crimpare

Per cavi mm²	2,5-4,0-6,0 (AWG 13-10)	4,0-6,0-10,0 (AWG 11-7)
Codice	*B 2190 5000*	*B 2190 5010*
B 2190/5 La coppia €		


B 2190 5000


B 2190 5010

Posizionatori per matrici per MC4

Per matrici mm²	2,5-4,0-6,0	4,0-6,0-10,0
Codice	*B 2190 5100*	*B 2190 5110*
B 2190/51 Cad. €		



Matrici per taglio e spelatura di cavi e crimpaggio connettori - 1 cp.

Per cavi mm²	4,0 (AWG 11)	6,0 (AWG 10)
Codice	*B 2190 5202*	*B 2190 5203*
B 2190/52 La coppia €		


B 2190 5202


B 2190 5203

Matrici per taglio, spelatura e crimpaggio

Matrici per connettori SunCon® (Hirschmann)
Sezione 2,5/4,0/6,0 mm² (AWG 13/11/10)



Codice B 2190 6000	**B 2190/6**	La coppia €	1



Per connettori Solarlok® (Tyco)

B 2190/7 - Matrici - Sezione 1,5-2,5-4,0-6,0 mm² (AWG 15-13-11-10)
B 2190/71 - Posizionatore



Codice B 2190 7000	**B 2190/7**	La coppia €	1
Codice B 2190 7100	**B 2190/71**	Cad. €	1


Matrici


Posizionatore

Per connettori gesis® AC-Solar PST40 (Wieland)



Matrici

Per cavi sezione mm²	0,14-1,5-2,5-4,0 (AWG 15-10)	4,0-6,0-10,0 (AWG 11-7)
Codice	*B 2190 8001*	*B 2190 8002*
B 2190/8 La coppia €		


B 2190 8001


B 2190 8002

Posizionatore

Codice B 2190 8100	**B 2190/81**	Cad. €	1



Utensile per il montaggio di connettori MC3

In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Adatto **per il semplice e rapido montaggio di connettori solari MC3 e rimuovere le guaine di cavi** con sezione da 2,5 a 10 mm²
Con 3 punzoni (2,5/4,0 - 6,0 - 10,0 mm²) incorporati nell'impugnatura
Lunghezza totale 325 mm

Codice B 2190 9300	**B 2190/93**	Cad. €	1



Utensile per il montaggio di connettori MC4

In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Coppia di utensili per **il montaggio e lo smontaggio di connettori solari MC4**
Adatti anche per intervenire su connettori già montati
Lunghezza totale 115 mm

Codice B 2190 9400	**B 2190/94**	La coppia €	1



Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce®

In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita
Parti soggette al serraggio, in acciaio speciale bonificato - Con molla
Manici in materiale bicomponente a forte spessore, con paramani
Ad apertura automatica dopo il serraggio, con movimento a cremagliera
Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica
I profili delle matrici rettificati di precisione e il dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) consentono di ottenere ripetuti crimpaggi di qualità
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forze

Per capicorda non isolati chiusi
Capacità 0,5÷10,0 mm² (AWG 20-7) - Con 4 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 3000	B 2191/3	Cad. €	1



Per capicorda a spina aperti non isolati 4,8+6,3 mm
Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 5000	B 2191/5	Cad. €	1



Per capicorda preisolati
Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 6000	B 2191/6	Cad. €	1



Per capicorda a bussola
Capacità 0,25÷6,0 mm² (AWG 23-10) - Con 5 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 8000	B 2191/8	Cad. €	1



Per connettori a spina coassiali BNC per RG 58/174/188/316
Con 6 tacche
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2191 1000	B 2191/10	Cad. €	1



Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili

Nuovo sistema "MultiCrimp" ideale per tutti gli utilizzatori professionisti per avere sempre a portata di mano un solo utensile per i più comuni tipi di crimpaggio

Sistema composto da:

- **Crimpatrice in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**, con testa brunita, parti soggette al serraggio in acciaio bonificato e manici ergonomici in materiale bicomponente; **ad apertura automatica** dopo il serraggio, **tramite movimento a cremagliera**
  Pressione di crimpaggio della crimpatrice calibrata in fabbrica
  Lunghezza totale 250 mm
- **Supporto girevole completo di matrici per capicorda**, a cambio rapido e semplice senza l'impiego di utensili, con profilo rettificato, marcate con pittogramma visibile sia sul supporto che sulla pinza - Fissaggio sicuro tramite affidabile sistema di bloccaggio
  Supporto dotato di clip per agganciare alla cintura



Crimpatrice con supporto girevole completo di matrici per le più comuni operazioni di crimpaggio



Cambio matrici senza l'impiego di utensili



Fissaggio sicuro tramite affidabile sistema di bloccaggio



Matrici con pittogramma sempre ben visibile

N° matrici intercambiabili		3			5				
Codice		B 2192 1003			B 2192 1005				
B 2192/1	Cad. €								
Per terminali									
Tipo di crimpaggio									
Sezione	mm²	0,5÷6	0,5÷6	0,25÷6	0,5÷6	0,5÷6	0,25÷6	0,5÷10	1,5÷10
AWG		20-10	20-10	23-10	20-10	20-10	23-10	20-7	15-7



B 2192 1003
Crimpatrice + supporto con 3 matrici



B 2192 1005
Crimpatrice + supporto con 5 matrici

Crimpatrici a morsetto per capicorda

In lamiera di acciaio speciale tranciata - Esecuzione verniciata
Adatte per serrare capicorda e spelare cavi elettrici 0,75÷6,0 mm²
Con foro per troncare viti filettate M 2,6÷M 5 e tronchese tagliacavi

ABC TOOLS
Con manici in resina sintetica

Per capicorda non isolati aperti, in ottone 1,5 - 2,5 mm²
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2193 2000	B 2193/2	Cad. €	1



Per capicorda non isolati aperti e chiusi 1,5 - 2,5 - 6 mm²
Adatte per serrare capicorda non isolati in rame stagnato (chiusi), nonché capicorda in ottone (aperti)
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2193 2100	B 2193/21	Cad. €	1



Per capicorda preisolati 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm² e non isolati aperti 1,5 - 2,5 mm²
Con foro per cappucci di candele
Particolarmente adatte per elettrauto
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 3400	B 2193/34	Cad. €	1



KNIPEX
Manici in materiale bicomponente
Con foro per cappucci di candele

Per capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 2300	B 2193/23	Cad. €	1



Per terminali maschi e femmine non isolati 0,5 - 6,0 mm²
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 2700	B 2193/27	Cad. €	1



Per capicorda preisolati 0,75 - 6,0 mm²
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 3100	B 2193/31	Cad. €	6



KNIPEX Crimpatrici a morsetto per capicorda

In acciaio speciale ad alta resistenza - Esecuzione brunita
Adatte per capicorda preisolati 0,5÷6 mm² (AWG 20-10) e spelare cavi elettrici 0,5÷6 mm²
Con leva di apertura a scatto rapido
Pressione di crimpaggio regolabile
Crimpaggio forte con minimo sforzo
Lunghezza totale 215 mm



Codice B 2193 4000	B 2193/40	Cad. €	1



KNIPEX Crimpatrice a doppia leva per capicorda

In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Modello industriale
Manici rivestiti in resina termoplastica
Per capicorda preisolati 0,5÷2,6 mm²
Lunghezza totale 235 mm



Codice B 2193 4600	B 2193/46	Cad. €	1



Crimpatrici automatiche per capicorda

Ad apertura automatica dopo il serraggio, **con movimento a cremagliera**

KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Testa brunita
Manici ergonomici, rivestiti in resina termoplastica - Con molla
Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica - Profili delle matrici rettificati
Dispositivo di bloccaggio, per serraggi a norme DIN, disinnestabile per cablaggi sicuri
Lunghezza totale 250 mm

Forma 3
Per terminali maschi e femmine non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-7)
Con 4 tacche per il crimpaggio



Codice B 2193 4303	**B 2193/43**	Cad. **€**	1

Forma 5
Per capicorda a spina non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) larghezza 4,8 e 6,3 mm
Con 3 tacche per il crimpaggio



Codice B 2193 4305	**B 2193/43**	Cad. **€**	1

Forma 6
Per capicorda preisolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio

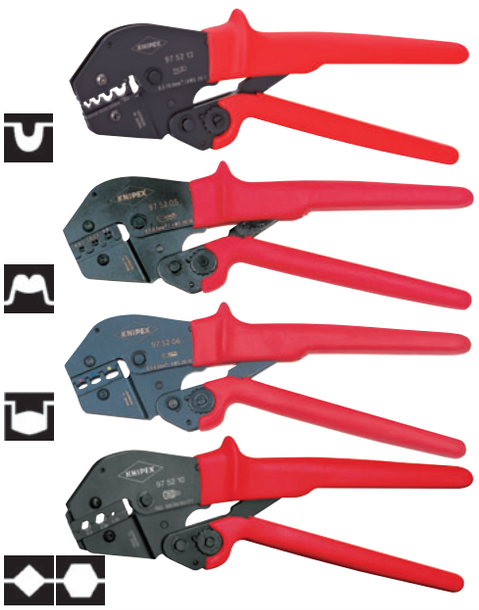


Codice B 2193 4306	**B 2193/43**	Cad. **€**	1

Forma 10
Per connettori COAX, BNC e TNC
Con 3 tacche per il crimpaggio



Codice B 2193 4310	**B 2193/43**	Cad. **€**	1



FABC TOOLS

Testa e parti soggette al serraggio, in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate
Manici rivestiti in resina a forte spessore, confortevole - A doppia aggraffatura
Con vite di regolazione della molla
Lunghezza totale 230 mm

Per capicorda preisolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio



Codice B 2193 4400	**B 2193/44**	Cad. **€**	1

Per capicorda a spina non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio



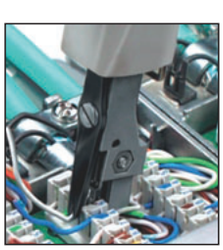
Codice B 2193 4500	**B 2193/45**	Cad. **€**	1



KNIPEX Strumento di cablaggio

Corpo in resina sintetica antiurto - Testa brunita
Adatto per l'inserimento di cavi in canaline, prese e quadri elettrici
Per cavi UTP (Unshielded Twisted Pair) **e STP** (Shielded Twisted Pair) **Ø 0,4-0,8 mm**
Esegue l'inserzione dei fili sui contatti e contemporaneamente ne taglia la parte residua
Con gancio e lama di sboccaggio
Lunghezza totale 175 mm

Codice B 2193 4210	**B 2193/421**	Cad. **€**	1





KNIPEX Utensile di compressione per connettori coassiali

Adatto per la compressione di connettori F, BNC e RCA
Per cavi RG 59 / 6 / 11
Testina girevole per diverse dimensioni dei cavi
Inserto girevole per adattarsi ai vari tipi connettori
Regolazione tramite vite alla lunghezza del connettore
Lunghezza totale 175 mm

Codice B 2193 4700	**B 2193/47**	Cad. **€**	1



KNIPEX Pinze per connettori «Scotchlok»

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Con molla
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione adatti per il taglio dei conduttori
Per il serraggio dei conduttori isolati in resina, utilizzati nel settore della telefonia, con il sistema di contatto ad U nei connettori Scotchlok - Con ganasce parallele per serrare i connettori
Capacità Ø 0,4÷1,1 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice B 2193 4800	**B 2193/48**	Cad. **€**	6



Pinze per connettori modulari - Tipo «Western»

Per troncare e spelare cavi piatti non schermati per telefono **e serrare connettori modulari tipo «Western» - FCC 68**
Crimpaggio parallelo di precisione
Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante
Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm

KNIPEX
In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita

Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 190 mm





Codice B 2193 4910	B 2193/491	Cad. €	1

Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm), **RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 200 mm

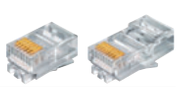




Codice B 2193 4920	B 2193/492	Cad. €	1

ABC TOOLS
In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 190 mm





Codice B 2193 4930	B 2193/493	Cad. €	1

Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm), **RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 200 mm

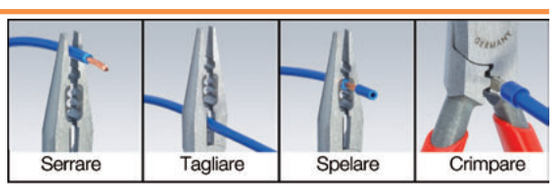




Codice B 2193 4940	B 2193/494	Cad. €	1

KNIPEX Pinza combinata per elettricisti e cablatori

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio
Taglienti temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1
Con becchi piatti e zigrinati - Fori spelacavi e taglienti di grande precisione
Per spelare cavi elettrici 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 mm²
Adatta per crimpare terminali a bussola - Taglia filo a bassa, media e alta resistenza
Lunghezza totale 160 mm





Codice B 2193 5000	B 2193/5	Cad. €	1

KNIPEX Pinza multifunzione



In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita - 1
Adatta per elettroinstallatori **con 6 funzioni in un'unica pinza: prendere, piegare, togliare bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola**
Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5÷2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5×2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm



Codice B 2193 5500	B 2193/55	Cad. €	1

KNIPEX Pinza per terminali a bussola

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - 1 - Con molla
Per **serrare terminali a bussola** DIN 46228 (parte 1+4) con sezione 0,25÷2,5 mm² (AWG 23-13)
Serraggio con profilo trapezoidale per una giunzione forte tra conduttori e terminale
Con 6 tacche - Lunghezza totale 145 mm





Codice B 2193 5600	B 2193/56	Cad. €	6

Crimpatrici per terminali a bussola

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

Per terminali 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Crimpaggio frontale ideale per punti di difficile accesso
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici rivestiti in resina sintetica - Con una tacca - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2193 5800	B 2193/58	Cad. €	6




Per terminali 0,25÷16 mm² (AWG 23-5)
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti con paramani - Con 9 tacche - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2193 6000	B 2193/6	Cad. €	6



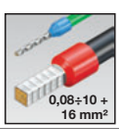

Tipo con regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori, per garantire un serraggio rapido, comodo e sicuro - Modello brevettato
Parti soggette al serraggio **in acciaio speciale**, temperato ad olio, testa brunita
Manici ergonomici in materiale bicomponente a forte spessore per massima comodità d'impiego
Con pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica - Serraggio disinnestabile per cablaggi sicuri
Forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva

Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione esagonale, ideale per zone di difficile accesso
Per terminali 0,08÷10 mm² (AWG 28-7)
Lunghezza totale 180 mm



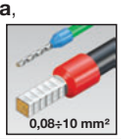
Codice B 2193 6100	B 2193/61	Cad. €	1

Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione quadra, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Per terminali 0,08÷10 + 16 mm² (AWG 28-7 + 5)
Lunghezza totale 180 mm



Codice B 2193 6200	B 2193/62	Cad. €	1

Esecuzione per crimpaggio frontale a sezione quadra, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Con inserimento frontale particolarmente adatto per luoghi di difficile accesso (p.es. quadri elettrici)
Lunghezza totale 190 mm





Per terminali mm²	0,08÷10*	0,08÷10 + 16
Codice	B 2193 6310	B 2193 6316
B 2193/63 Cad. €		
AWG	28-7	28-7 + 5







gr. 10

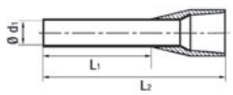

gr. 16

Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4

In rame elettrolitico stagnato, con isolamento in polipropilene resistente da -55°C÷+105°C°
Si vendono in confezione come indicato in tabella
B 2193/64 - Per cavo singolo
B 2193/65 - Per due cavi (per serrare due cavi con sezione uguale)

Per cavi mm²	0,5	1	1,5	2,5	4	6	10
Codice B 2193	6405	6401	6415	6425*	6404*	6406	6410
B 2193/64 La conf. €							
Codice B 2193	6505	6501	6515	6525	6504	6506	6510
B 2193/65 La conf. €							
Colore	bianco	rosso	nero	blu	grigio	giallo	rosso
B 2193/64 d_1 - L_1 - L_2 mm	1-8-14	1,4-8-14	1,7-8-14	2,2-8-14	2,8-10-17	3,5-12-20	4,5-12-22
B 2193/65 d_1 - L_1 - L_2 mm	1,4-8-15	1,95-8-15	2,2-8-16	2,8-10-18,5	3,7-12-23	4,8-14-26	6,5-14-26
In confezione da pz.	500	500	500	250	100	100	100

*** In confezione da 500 pezzi**




B 2193/64

B 2193/65

Assortimento di terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4
In robusta **cassetta di resina sintetica «TANOS MINI-systainer®» ad alta resistenza, con pratico sistema di aggancio per impilare più cassette tra loro**
Composto da:
1 pinza tipo B 2193/6 per terminali da 0,5÷16 mm con manici rivestiti in resina sintetica
200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
150 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
75 terminali a bussola da 4,0 mm² grigio
75 terminali a bussola da 6,0 mm² giallo
50 terminali a bussola da 10,0 mm² rosso
40 terminali a bussola da 16,0 mm² blu
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm

Codice B 2193 6700	B 2193/67	Cad. €	1



Serracapicorda per elevate prestazioni

Per terminali e connettori non isolati

Tipo a leva semplice
Per cavi con sezione **fino a 95 mm²**
Sezioni 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 mm²
In ghisa, con manici rivestiti in PVC
Ganascia regolabile a vite con tacca di riferimento per i vari diametri e riscontro sul corpo
Lunghezza totale 558 mm - Peso 2,9 kg



Codice B 2193 7000	B 2193/7	Cad. €	1

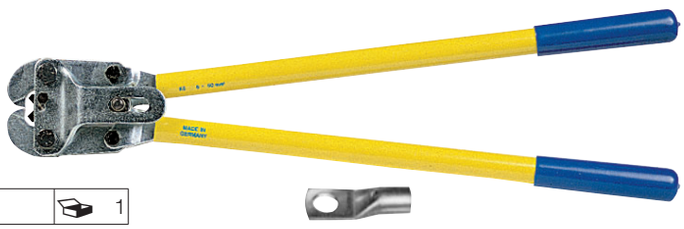
Tipo a doppia leva

Per cavi con sezione fino a 16 mm²
Sezioni 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm²
In lamiera stampata
Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di regolazione per la chiusura
Peso 0,6 kg



Codice B 2193 8160	B 2193/816	Cad. €	1

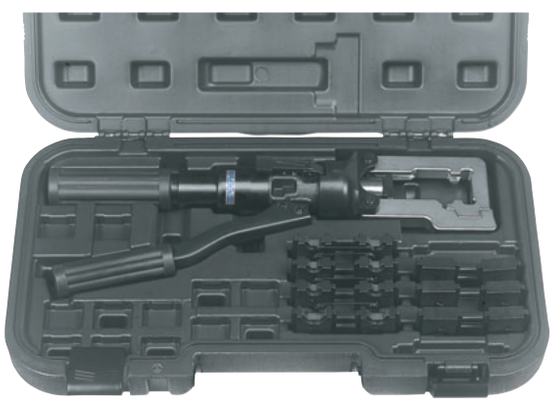
Per cavi con sezione fino a 50 mm²
Sezioni 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm²
In acciaio stampato
Manici tubolari rivestiti in resina termoplastica
I diametri di lavoro vengono predisposti mediante apposito disco selezionatore
Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,4 kg



Codice B 2193 8500	B 2193/850	Cad. €	1

Serracapicorda idraulici

Particolarmente adatti per serrare capicorda (terminali di connessione) e giunti di tipo B.T. da 10÷240 mm²
Costruzione extra robusta in acciaio brunito per resistere alle corrosioni
Manici rivestiti con **impugnature in gomma antiscivolo**
Testa girevole di 180° per poter eseguire il crimpaggio nella posizione ideale
Apertura a scatto per l'inserimento agevolato delle matrici
Matrici scorrevoli su guide
Forza di compressione sviluppabile max. 50 kN
Dimensioni ridotte per operare con facilità anche in poco spazio
Funzionamento: serracapicorda manuale a pompa oleodinamica, con scarico automatico della pressione a compressione avvenuta e con dispositivo a leva per l'apertura singola delle matrici
Assortimento completo di:
1 serracapicorda idraulico forza max. 50 kN e coppie di matrici come indicato in tabella
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 440x250x80 mm





Lunghezza totale mm	370	400
Codice	B 2193 9370	B 2193 9400
B 2193/9 Cad. €		
Coppie di matrici mm²	10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185	10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185 - 240
Peso serracapicorda kg	2	2,2
Peso assortimento ca. kg	4,2	4,5

Matrici per serracapicorda idraulici B 2193/9
Per crimpaggi a sezione esagonale
Fino alla gr. 95/120 le coppie sono adatte per due sezioni
B 2193/97 - Per serracapicorda gr. 370
B 2193/98 - Per serracapicorda gr. 400

Per capicorda mm²	10/16	25/35	50/70	95/120	150	185	240
Codice B 2193	9701	9702	9703	9704	9705	9706	—
B 2193/97 La coppia €							
Codice B 2193	9801	9802	9803	9804	9805	9806	9807
B 2193/98 La coppia €							



B 2193/97

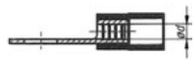


B 2193/98

Capicorda preisolati

In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati
Per connessioni senza saldatura
Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici
B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,0 mm² (AWG 22-17) - Isolante rosso
B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm² (AWG 16-14) - Isolante azzurro
B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm² (AWG 12-10) - Isolante giallo
Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

Tipo ad occhiello



Foro vite M	3	3,5	4	5	6	8	10
Codice B 2194	*1032*	*1037*	*1043*	*1053*	*1065*	*1084*	*1105*
B 2194/1 - Ø d 1,6 mm La cf. €							
Codice B 2195	*1032*	—	*1043*	*1053*	*1065*	*1084*	*1105*
B 2195/1 - Ø d 2,3 mm La cf. €							
Codice B 2196	—	—	*1043*	*1053*	*1065*	*1084*	*1105*
B 2196/1 - Ø d 3,6 mm La cf. €							



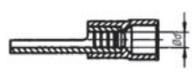
Tipo a forcella



Foro vite M	3	3,5	4	5	6
Codice B 2194	*2032*	*2037*	*2043*	*2053*	*2065*
B 2194/2 - Ø d 1,6 mm La cf. €					
Codice B 2195	*2032*	*2037*	*2043*	*2053*	*2065*
B 2195/2 - Ø d 2,3 mm La cf. €					
Codice B 2196	—	—	*2043*	*2053*	*2065*
B 2196/2 - Ø d 3,6 mm La cf. €					



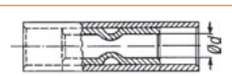
Tipo a puntalino



Codice B 2194 3019	**B 2194/3**	Ø d 1,7 mm	La cf. €
Codice B 2195 3019	**B 2195/3**	Ø d 2,3 mm	La cf. €
Codice B 2196 3029	**B 2196/3**	Ø d 3,4 mm	La cf. €



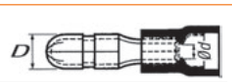
Tipo a connettore di testa



Codice B 2194 4036	**B 2194/4**	Ø d 1,6 mm	La cf. €
Codice B 2195 4043	**B 2195/4**	Ø d 2,3 mm	La cf. €
Codice B 2196 4006	**B 2196/4**	Ø d 3,6 mm	La cf. €



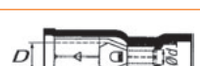
Tipo a giunto cilindrico maschio



Diametro D mm	4	5
Codice	*B 2194 5004*	—
B 2194/5 - Ø d 1,7 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2195 5005*
B 2195/5 - Ø d 2,3 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2196 5005*
B 2196/5 - Ø d 3,4 mm La cf. €		



Tipo a giunto cilindrico femmina



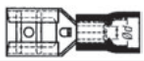
Diametro D mm	4	5
Codice	*B 2194 6004*	—
B 2194/6 - Ø d 1,7 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2195 6005*
B 2195/6 - Ø d 2,3 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2196 6005*
B 2196/6 - Ø d 3,4 mm La cf. €		



Capicorda preisolati

In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati
Per connessioni senza saldatura
Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici
B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,0 mm² (AWG 22-17) - Isolante rosso
B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm² (AWG 16-14) - Isolante azzurro
B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm² (AWG 12-10) - Isolante giallo
Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

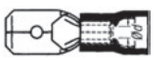
Tipo piatto femmina



Larghezza spina mm	2,8	6,3
Codice	*B 2194 7028*	*B 2194 7063*
B 2194/7 - Ø d 1,7 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2195 7063*
B 2195/7 - Ø d 2,3 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2196 7063*
B 2196/7 - Ø d 3,4 mm La cf. €		



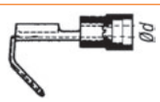
Tipo piatto maschio



Larghezza spina mm	2,8	6,3
Codice	*B 2194 8028*	*B 2194 8063*
B 2194/8 - Ø d 1,7 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2195 8063*
B 2195/8 - Ø d 2,3 mm La cf. €		
Codice	—	*B 2196 8063*
B 2196/8 - Ø d 3,4 mm La cf. €		



Tipo a raccordo misto (maschio + femmina)
Larghezza spina 6,3 mm



Codice B 2194 9063	**B 2194/9**	Ø d 1,7 mm	La cf. €
Codice B 2195 9063	**B 2195/9**	Ø d 3,4 mm	La cf. €



Assorimento di capicorda

In cassetta di resina termoplastica (ABS) «TANOS MINI-systainer®» ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi - Costruzione robusta, compatta e leggera, non si usura e non si deforma, consente inoltre di impilare più cassette tra loro
Completa di due ripiani in resina sintetica con 6 scomparti ciascuno
Dimensioni L×P×h 267×170×70 mm - Peso (completa) 1,4 kg
Assortimento composto da:
1 pinza B 2193/40 per capicorda preisolati 0,5÷6 mm² (AWG 20-10)
25 capicorda piatti femmina per cavi 0,5-1,0 mm² - larghezza x spessore 6,3x0,8 mm²
25 capicorda per tipo piatti femmina per cavi 1,5-2,5 mm² - largh. x spess. 6,3x0,8 - 8x0,8 mm²
25 capicorda a giunto cilindrico femmina per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm
25 capicorda a giunto cilindrico maschio per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm
25 capicorda con occhiello per cavi 0,5-1,0 mm² - per vite Ø 4 mm
25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 1,5-2,5 mm² - per vite Ø 4 - 5 mm
25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 4,0-6,0 mm² - per vite Ø 5 - 6 mm
25 capicorda a connettore di testa per cavi 0,5-1,0 mm²
25 capicorda a connettore di testa per cavi 1,5-2,5 mm²

Codice B 2196 3000	**B 2196/300**	Cad. €	1



Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4

In rame elettrolitico stagnato, con isolamento in polipropilene resistente da -55°C÷+105°C°
Si vendono in confezione come indicato in tabella
B 2193/64 - Per cavo singolo
B 2193/65 - Per due cavi (per serrare due cavi con sezione uguale)

Per cavi mm²	0,5	1	1,5	2,5	4	6	10
Codice B 2193	*6405*	*6401*	*6415*	*6425**	*6404**	*6406*	*6410*
B 2193/64 La conf. €							
Codice B 2193	*6505*	*6501*	*6515*	*6525*	*6504*	*6506*	*6510*
B 2193/65 La conf. €							
Colore	bianco	rosso	nero	blu	grigio	giallo	rosso
B 2193/64 d_1 - L_1 - L_2 mm	1-8-14	1,4-8-14	1,7-8-14	2,2-8-14	2,8-10-17	3,5-12-20	4,5-12-22
B 2193/65 d_1 - L_1 - L_2 mm	1,4-8-15	1,95-8-15	2,2-8-16	2,8-10-18,5	3,7-12-23	4,8-14-26	6,5-14-26
In confezione da pz.	500	500	500	250	100	100	100

*** In confezione da 500 pezzi**



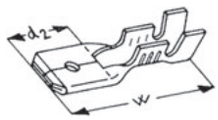
Capicorda in ottone da crimpare

Per connessioni senza saldatura
Particolarmente adatti per elettrauto
Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

Per connessioni di cavi con sezione da 0,5 a 1 mm² (AWG 22-17)

Connessione piatta maschio

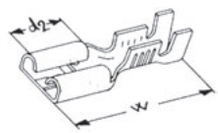
Larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 1163***
B 2196/11	La cf. **€**	
Dimensioni d_2 x w	mm	8,8x20





Connessione piatta femmina

Larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 1263***
B 2196/12	La cf. **€**	
Dimensioni d_2 x w	mm	7,4x19,2

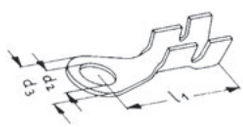




Per connessioni di cavi con sezione da 1,5 a 2,5 mm² (AWG 16-14)

Occhiello a graffe - DIN 46225

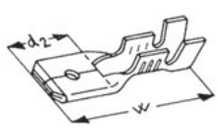
Foro vite d_2	**mm**	**5,3**
Codice		***B 2196 2553***
B 2196/25	La cf. **€**	
Dimensioni d3 x L_1	mm	9,5x17,5





Connessione piatta maschio

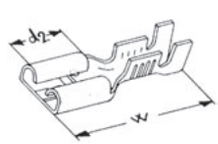
Larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 2663***
B 2196/26	La cf. **€**	
Dimensioni d_2 x w	mm	8,8x20





Connessione piatta femmina

Larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 2763***
B 2196/27	La cf. **€**	
Dimensioni d_2 x w	mm	7,4x19,2

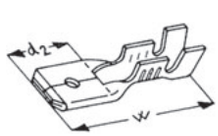




Per connessioni di cavi con sezione da 4 a 6 mm² (AWG 12-10)

Connessione piatta maschio

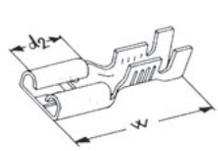
Larghezza	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 4663***
B 2196/46	La cf. **€**	
Dimensioni d_2 x w	mm	8,8x20





Connessione piatta femmina

Larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 4763***
B 2196/47	La cf. **€**	
Dimensioni d_2 x w	mm	7,4x19,2

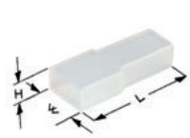




Copricapicorda in polietilene
Ad inserzione posteriore

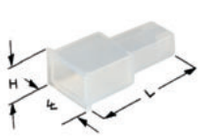
Per capicorda piatto femmina (B 2194/7 - B 2195/7 - B 2196/7)

Per larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 4863***
B 2196/48	La cf. **€**	
Dimensioni L x W x H	mm	22×9,3×5



Per capicorda piatto maschio (B 2194/8 - B 2195/8 - B 2196/8)

Per larghezza spina	**mm**	**6,3**
Codice		***B 2196 4963***
B 2196/49	La cf. **€**	
Dimensioni L x W x H	mm	22×12×8



Filiere manuali a teste intercambiabili

Particolarmente adatte per interventi di riparazione e manutenzione in luoghi di difficile accesso
Per filettature Gas coniche BSPT - Destre
Le teste con attacco ottagonale, possono essere applicate sul cricchetto con introduzione da entrambi i lati

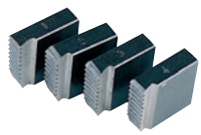
Teste per filettare complete di pettini per filettature Gas coniche BSPT

Per filettare Ø pollici		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Codice	*B 2286 ....*	*1038*	*1012*	*1034*	*1001*	*1114*	*1112*	*1002*
B 2286/1	Cad. €							
Attacco ottagonale	mm	**56**	56	56	56	56	**76**	76



Pettini di ricambio per filettature Gas coniche BSPT
In serie di 4 pezzi - Temperati e rettificati per filettature di precisione

Per filettare Ø pollici		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Codice	*B 2286 ....*	*2038*	*2012*	*2034*	*2001*	*2114*	*2112*	*2002*
B 2286/2	Cad. €							



Cricchetti portateste reversibili per l'impiego delle teste B 2286/1
Manico in tubo zincato, impugnatura di plastica

Per teste fino a Ø pollici		1 1/4	2
Codice		*B 2287 1114*	*B 2287 1002*
B 2287/1	Cad. €		
Attacco ottagonale interno	mm	56	76
Manico		in 2 pezzi	in 3 pezzi
Lunghezza totale	mm	620	870



Riduzione
Per trasformare i cricchetti portateste da 2" (attacco interno 76 mm) ad 1 1/4" (attacco interno 56 mm)

Codice B 2287 2000	**B 2287/2**	Cad. €	1

Cassette VUOTE in lamiera di acciaio finemente verniciata, con maniglia di trasporto

Per teste fino a Ø pollici		1 1/4	2
Codice		*B 2287 9114*	*B 2287 9002*
B 2287/9	Cad. €		
Dimensioni	mm	620x140x100h	460x300x130h



B 2288/40

Assortimenti di teste - In cassetta di lamiera

Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1
4 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4
Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 6,6 kg

Codice B 2288 4000	**B 2288/40**	Cad. €	1



B 2288/41

Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1 1/4
4 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4
Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 7,1 kg

Codice B 2288 4100	**B 2288/41**	Cad. €	1

Composto da 6 teste per filettare fino a Ø pollici 2
6 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 2
1 riduzione B 2287/2
1 bomboletta spray di olio da taglio K 3833/6 da 400 ml
Dimensioni LxPxh 460x300x130 mm - Peso 13,1 kg

Codice B 2288 6000	**B 2288/6**	Cad. €	1



«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA
Caratteristiche:
- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto

Contenuto 400 ml

Codice K 3845 0000	**K 3845**	Cad. €	6



K 5 ⟶ pag. 691

Pinze allargatubi per tubi di piombo

In acciaio speciale - Ganasce zigrinate - Ad apertura parallela - Con molla
Per tubi fino a Ø pollici 1 ½ - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2292 0000	**B 2292**		Cad. **€**	1



Pinze per coni di biciclette e delle moto

In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio - Testa sottile, pulita
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con doppia bocca Ø 6 e 10 mm - Lunghezza totale 200 mm

Codice B 2300 0000	**B 2300**	**Diritta**	Cad. **€**	6
Codice B 2301 0000	**B 2301**	**Piegata**	Cad. **€**	6



B 2300

∠20° B 2301

Chiave pinza «Tucano»

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con cerniera passante con doppia guida e fermo di contrasto sui manici
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Presa senza gioco evita slittamenti o arrotondamenti dei dadi e sblocca avvitature arrugginite o verniciate
Impiego rapido anche con una sola mano
Apertura a pinza delle ganasce per un rapido adattamento al dado, da serrare o disserrare, secondo il principio del cricchetto
Per dadi da 10÷32 mm (⅜"÷1 ¼") sostituisce un assortimento di chiavi
Con **15 possibilità di regolazione** - Autoserrante nel campo 17÷32 mm - Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2312 0000	**B 2312**	Cad. **€**	1



Ideale per dadi bloccati e rovinati



Adatta anche per controserraggio



Autoserrante: nessuno slittamento sul pezzo



Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio
Con fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

- DIN ISO 8976
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte - Denti temperati durezza ca. 56 HRc
Con cerniera aperta - Scanalatura di guida fresate
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita 1 - pz. 6

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**250**
Codice		***B 2313 1125***	***B 2313 1250***
B 2313/1	Cad. **€**		
Per tubi Ø max.		11/16" (17 mm)	1 5/16" (34 mm)
Per dadi max.	mm	14	36
Regolazioni	n°	4	5





125 mm



250 mm

- DIN ISO 8976

Tipo con cerniera aperta
Manici rivestiti in resina termoplastica - Scanalatura di guida fresate
Esecuzione cromata opaca - Con **6 possibilità di regolazione** - pz. 1

Lunghezza totale	**mm**	**260**	**300**
Codice		***B 2313 3255***	***B 2313 3300***
B 2313/3	Cad. **€**		
Per tubi Ø max.		2 9/16" (65 mm)	3 5/32" (80 mm)



Tipo con regolazione automatica dell'apertura tramite leva - Con cerniera passante
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Lunghezza totale 260 mm

Codice B 2313 4260	**B 2313/4**		Cad. **€**	1



Con cerniera passante e 7 possibilità di regolazione - Testa pulita - Denti temperati
Per tubi Ø pollici ⅛÷1 ¼ - Apertura min.÷max. 6÷32 mm
Esecuzione verniciata - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2313 6240	**B 2313/6**		Cad. **€**	6



Esecuzione brunita, con manici rivestiti in resina termoplastica
Con cerniera passante e fermo di contrasto - Testa pulita - Denti temperati

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**250**	**300**
Codice		***B 2313 7200***	***B 2313 7250***	***B 2313 7300***
B 2313/7	Cad. **€**			
Per tubi Ø max.		1 ½" (38 mm)	1 ½" (38 mm)	2 ½" (65 mm)
Per dadi max.	mm	38	38	65
Regolazioni		9	7	9



Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita - Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Modello "Alligator®"
B 2314/5 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
B 2314/7 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita
B 2314/8 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata

Lunghezza totale mm	180	250	300	400
Codice	*B 2314 5180*	*B 2314 5250*	*B 2314 5300*	*B 2314 5400*
B 2314/5 Cad. €				
Codice	—	*B 2314 7250*	*B 2314 7300*	—
B 2314/7 Cad. €				
Codice	*B 2314 8180*	*B 2314 8250*	*B 2314 8300*	—
B 2314/8 Cad. €				
Per tubi Ø max. pollici	1 ¼	2	2 ¾	3 ½
Per tubi Ø max. mm	32	50	70	90
Per dadi max. mm	30	46	60	95
Regolazioni n°	7	9	9	11

Mod. "Alligator®"



B 2314/5



B 2314/7



Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE
Testa cromata - 6 pz.

Lunghezza totale mm	250	300
Codice	*M 7140 0250*	*M 7140 0300*
M 7140 Cad. €		
Per tubi Ø max. pollici	2	2 ¾
Per tubi Ø max. mm	50	70
Per dadi max. mm	46	60
Manici isolanti	bicomponenti	ad immersione



250 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900



300 mm

M 6 → pag. 784

Modello "Cobra®...matic"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Con molla interna protetta, per la chiusura automatica (con una sola mano)
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con **25 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
Per tubi max. Ø 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2315 0250	**B 2315/0**	Cad. €	6

Mod. "Cobra®...matic"



Regolazione automatica dell'apertura tramite pulsante e molla interna protetta



Modello "Cobra® ES"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
La **forma a becco allungato** dell'intera sezione della testa consente di raggiungere e lavorare su dadi posti in luoghi di difficile accesso
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con **19 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
Apertura parallela max 37 mm - Profondità di presa max. 42 mm
Per tubi max. Ø 1 ¼" (32 mm) - Per dadi max. 34 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2315 7000	**B 2315/7**	Cad. €	6

Mod. "Cobra® ES"



Forma della testa a becco allungato ed affusolta



Modello "SmartGrip®"
Con regolazione dell'apertura tramite pressione sui manici: le ganasce si adattano automaticamente e rapidamente a tubi e dadi e si bloccano per poter imprimere la forza necessaria, una volta terminata l'operazione la molla interna riporta le ganasce nella loro posizione iniziale
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Utilizzo semplice, con una sola mano e per ambidestri
Con fermo di sicurezza per la chiusura sicura delle ganasce
Per tubi max. Ø 1 ¼" (32 mm) - Per dadi max. 36 mm
Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2315 9000	**B 2315/9**	Cad. €	6

Mod. "SmartGrip®"



Regolazione automatica: niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura



Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita - Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Modello "Cobra®"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
B 2315/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 6 pz.
B 2315/2 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa cromata - - 6 pz.
B 2315/3 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita - 6 pz.
B 2315/5 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata - 6 pz.

Lunghezza totale mm	125	150	180	250	300
Codice	*B 2315 1125*	*B 2315 1150*	*B 2315 1180*	*B 2315 1250*	*B 2315 1300*
B 2315/1 Cad. €					
Codice	*B 2315 2125*	—	*B 2315 2180*	*B 2315 2250*	*B 2315 2300*
B 2315/2 Cad. €					
Codice	—	—	*B 2315 3180*	*B 2315 3250*	*B 2315 3300*
B 2315/3 Cad. €					
Codice	—	—	—	*B 2315 5250*	*B 2315 5300*
B 2315/5 Cad. €					
Per tubi Ø max. pollici	1	1 ¼	1 ½	2	2 ¾
Per tubi Ø max. mm	25	32	42	50	70
Per dadi max. mm	27	30	36	46	60
Regolazioni n°	13	11	18	25	30

Mod. "Cobra®"



Regolazione automatica dell'apertura tramite pulsante



B 2315/1 lungh. 150 mm



B 2315/2 lungh. 180 mm



B 2315/3 lungh. 250 mm



B 2315/5 lungh. 300 mm

Esecuzione XL e XXL, pinze con prestazioni e praticità di una pinza regolabile per tubi e dadi, ma con minor peso e maggiore capacità di presa rispetto a un giratubi comparabile

Pinza "Cobra® B 2315/1"			Giratubi classico		
Lunghezza totale mm	Per tubi max. Ø pollici	Peso ca. kg	Lunghezza totale mm	Per tubi max. Ø pollici	Peso ca. kg
400	3 ½	1,2	420	1 ½	1,5
560	4 ½	2,7	540	2	2,7



XL - B 2315/1 lungh. 400 mm

Lunghezza totale mm	400	560
Codice	*B 2315 1400*	*B 2315 1560*
B 2315/1 Cad. €		
Per tubi Ø max. pollici	**3 ½**	**4 ½**
Per tubi Ø max. mm	90	115
Per dadi max. mm	95	120
Regolazioni n°	27	20



XXL - B 2315/1 lungh. 560 mm

Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Con **24 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

Codice M 7142 0250	**M 7142**	Cad. €	1

M 6 → pag. 784



1000 V IEC/DIN EN 60900

Modello "Cobra® QuickSet"
Caratteristiche tecniche come per il mod. "Cobra®", ma **con regolazione rapida al pezzo** semplificata:
① premere il pulsante e aprire la pinza fino all'ultima posizione
② appoggiare la ganascia superiore sul pezzo e spingere quella inferiore per serrare la presa
③ il perno cerniera fa scattare il pulsante alla prima sollecitazione
Nessuno spostamento accidentale dell'apertura - Forma della testa e dell'articolazione affusolata
La regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione ottimale dei manici per la mano - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 pz.



Lunghezza totale mm	250	300
Codice	*B 2316 1250*	*B 2316 1300*
B 2316/1 Cad. €		
Per tubi Ø max. pollici	2	2 ¾
Per tubi Ø max. mm	50	70
Per dadi max. mm	46	60
Regolazioni n°	28	25



Assortimento di pinze in astuccio di nylon
Composto da: 1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza 125 mm
1 pinza chiave A 2882 lunghezza 150 mm
Con alloggiamento laterale elasticizzato, asola per cintura e chiusura a strappo (velcro)
Dimensioni LxPxh 70x170x50 mm

Codice B 2315 2900	**B 2315/29**	Cad. €	1



Pinza chiave → A 8 pag. 65

Chiave per pilette

Corpo in alluminio con denti in ottone e molle in acciaio
Impugnatura con asta scorrevole
Adatta **per installare e sostituire tutte le pilette con feritoie laterali da 1" e 1 ¼"**, senza pericolo di danneggiare le parti cromate
Esecuzione universale, lunghezza totale 160 mm



Codice B 2322 1000	**B 2322/1**	Cad. **€**	1

Adattatori da applicare alla chiave B 2322/1
B 2322/2 - **Per piatto doccia e vasca da bagno**
B 2322/3 - **Per pilette "troppo pieno" di vasca da bagno**
B 2322/4 - **Per sifoni e scarichi HANSGROHE, OMP, SILFRA**

Codice B 2322 2000	**B 2322/2**	Cad. **€**	1
Codice B 2322 3000	**B 2322/3**	Cad. **€**	1
Codice B 2322 4000	**B 2322/4**	Cad. **€**	1


B 2322/2


B 2322/3


B 2322/4

Chiave per dadi dei rubinetti

In acciaio speciale
Con ganascia ribaltabile per uso destro e sinistro e impugnatura snodata
Adatta per fissare i rubinetti nei lavabi e per impiego in luoghi di difficile accesso
Apertura min.÷max.17÷32 mm - Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2325 1000	**B 2325/1**	Cad. **€**	1

Pinza per raccordi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato
Ideali per serrare e allentare raccordi di sifoni, raccordi in plastica e ghiere per raccordi
Per connettori e innesti con chiusura a vite tipo Cannon
Cerniera passante con 25 possibilità di regolazione
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 250 mm



Tipo con ganasce zigrinate - Apertura Ø 25÷80 mm
B 2327/1 - Esecuzione **brunita**
B 2327/2 - Esecuzione **cromata**

Codice B 2327 1250	**B 2327/1**	Cad. **€**	1
Codice B 2327 2250	**B 2327/2**	Cad. **€**	1


B 2327/1


B 2327/2

Tipo con ganasce con guancialetti intercambiabili in resina sintetica
Adatte per superfici delicate - **Apertura Ø 10÷75 mm**
B 2327/5 - Esecuzione **brunita**
B 2327/6 - Esecuzione **cromata**

Codice B 2327 5250	**B 2327/5**	Cad. **€**	1
Codice B 2327 6250	**B 2327/6**	Cad. **€**	1


B 2327/5


B 2327/6

Guancialetti di ricambio in resina sintetica per B 2327/5 e B 2327/6
In confezione da 4 pezzi completa di viti

Codice B 2327 9250	**B 2327/9**	**La cf. €**	1

Pinza per dadi dei rubinetti

In acciaio speciale - Con manici rivestiti in resina sintetica
Adatta per il fissaggio dei rubinetti al lavabo e per dadi posti in cavità - Lunghezza totale 255 mm



Codice B 2330 0000	**B 2330**	Cad. **€**	1

Pettine per alette

Adatto per raddrizzare, rispristinare la distanza e pulire le alette di radiatori, migliorando di conseguenza la circolazione dell'aria
Con impugnatura in resina sintetica - Alette per pollice: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15

Codice B 2332 0000	**B 2332**	Cad. **€**	1



Borse portautensili per idraulici → N 0 pag. 803

Spray rilevatore di fughe di gas → K 5 pag. 692

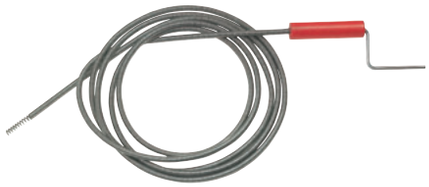
Molle nettatubi

Per sturare rapidamente tubi di lavandini, vasche da bagno, scarichi di lavatrici, ecc.

Tipo con spirale in acciaio flessibile e inalterabile

Esecuzione con spirale zincata Ø 6 mm - Con manovella di legno

Lunghezza totale m	2,5	3,5	5
Codice	*B 2336 1025*	*B 2336 1035*	*B 2336 1005*
B 2336/1 Cad. €			



Esecuzione con spirale rivestita con guaina in PVC - Con manovella di plastica
B 2337/1 - Lunghezza **3,5 m**
B 2337/2 - Lunghezza **5 m**

Codice B 2337 1065	**B 2337/1**	Cad. €	1
Codice B 2337 2065	**B 2337/2**	Cad. €	1



Tipo per uso professionale con spirale rinforzata zincata a fuoco, inalterabile, inattaccabile da ruggine
Adatte anche per sturare tubazioni industriali di medie dimensioni e indicate per lavori pesanti

Con impugnatura diritta passante e testina fissa a doppio uncino - Spirale Ø 7 mm
Impugnatura di legno regolabile, con boccola e galletto di bloccaggio - Molla con fermo terminale
Ideali per pulire tubi sottili con forti curvature
B 2337/3 - Lunghezza **3 m**
B 2337/4 - Lunghezza **5 m**

Codice B 2337 3007	**B 2337/3**	Cad. €	1
Codice B 2337 4007	**B 2337/4**	Cad. €	1



Con impugnatura a manovella e testina intercambiabile con spirale conica rovesciata
Manovella di legno - Molla con manicotto salvamano in plastica - Testina con filettatura ½" W
Prolungabili mediante l'impiego delle prolunghe B 2337/7 - B 2337/8
B 2337/5 - Lunghezza **5 m**
B 2337/6 - Lunghezza **10 m**

Diametro spirale mm	10	12	15
Codice	*B 2337 5010*	*B 2337 5012*	—
B 2337/5 Cad. €			
Codice	*B 2337 6010*	*B 2337 6012*	*B 2337 6015*
B 2337/6 Cad. €			
Diametro testina mm	30	40	50
Per tubi con Ø interno mm	50÷70	60÷100	100÷200



Prolunghe per molle B 2337/5 - B 2337/6
Attacco maschio e femmina con filettatura ½" W - Con manicotto salvamano in plastica
B 2337/7 - Lunghezza **5 m**
B 2337/8 - Lunghezza **10 m**

Diametro spirale mm	10	12	15
Codice	*B 2337 7010*	*B 2337 7012*	*B 2337 7015*
B 2337/7 Cad. €			
Codice	*B 2337 8010*	*B 2337 8012*	*B 2337 8015*
B 2337/8 Cad. €			



Teste supplementari per molle B 2337/5 - B 2337/6 - Attacco filettato maschio ½" W
B 2337/9 - **Tipo a spirale conica rovesciata** per agganciare stracci e tessuti sintetici in genere
B 2337/92 - **Tipo a triplo uncino** per ostruzioni molto resistenti

Per spirale Ø mm	10	12	15
Codice	*B 2337 9010*	*B 2337 9012*	*B 2337 9015*
B 2337/9 Cad. €			
Codice	—	*B 2337 9212*	*B 2337 9215*
B 2337/92 Cad. €			
Diametro esterno mm	30	40	50



B 2337/9



B 2337/92

Tipo con molla in acciaio temperato, con terminale a spirale - Esecuzione professionale
Alloggiamento antigoccia per la molla in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro, con manovella
Con attacco ⬢ per l'impiego con trapani elettrici a velocità variabile e avvitatori (rimuovere la manovella)

Lunghezza molla m	4,5	7,5
Codice	*B 2337 9545*	*B 2337 9575*
B 2337/95 Cad. €		
Ø molla mm	6,4	8
Bloccaggio molla	a vite	mandrino autoserrante

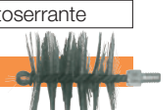


gr. 4,5: con bloccaggio della molla a vite



gr. 7,5: con bloccaggio della molla con mandrino autoserrante

Scovoli → D 3 pag. 360



Spray professionali → K 5 pag. 691



Pompa disostruente

Pompa ad aria compressa per disostruire tubazioni, lavandini, ecc., adatta anche per collaudare impianti con aria compressa fino a 8 bar, eseguire il collaudo preliminare degli impianti gas, caricare i vasi di espansione e le autoclavi e per gonfiaggio dei pneumatici
Con manometro secondo norme EN 837 e tubo per aria compressa con raccordo attacco ¼" G
Pressione massima 8 bar
Portata 125 cm³/ciclo
Cilindro in tubo di acciaio Ø 100 mm, verniciato
Completa di 2 tappi conici per disostruire scarichi Ø 21÷170 mm, 1 piattello paraspruzzi, 1 rubinetto
Dimensioni di ingombro 260×120×570 mm - Peso 8 kg

Codice B 2338 1000	B 2338/1	Cad. €	1



Pompe per collaudo impianti

Conformi alla Direttiva 89/392/CEE
Adatte per il collaudo e la pressurizzazione di qualsiasi impianto idraulico, consentono di pompare sia acqua che liquidi non acidi (p. es. fluido antigelo)
Serbatoio in acciaio rinforzato e verniciato, resistente a corrosione e usura **capacità 12 l**, dimensioni L×P×h 500×190×280 mm
Con tubo ad alta pressione lunghezza 1,5 m attacco ½" G - ½" G, per il collegamento all'impianto e manometro secondo norme EN 837 classe 1.6
Leva di azionamento per il rapido riempimento dell'impianto
Con componenti costruiti in ottone e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione e ossidazione
Protezione contro lo sporco tramite microfiltro in aspirazione - Peso 7 kg
B 2338/2 - Manometro pressione max. 60 bar / lettura max. 60 bar - Portata 22 cm³/ciclo
B 2338/3 - Manometro pressione max. 120 bar / lettura max. 160 bar - Portata 11 cm³/ciclo

Codice B 2338 2000	B 2338/2	Cad. €	1
Codice B 2338 3000	B 2338/3	Cad. €	1

Manometro di controllo lettura max. 12 bar
Consente una migliore lettura delle variazioni di pressione su scala ridotta per collaudi più precisi e per effettuare collaudi senza dover lasciare la pompa in cantiere
Può essere interposto tra le pompe B 2338/2 o B 2338/3 e l'impianto da collaudare

Codice B 2338 6000	B 2338/6	Cad. €	1



Apparecchi per fresare sedi di rubinetti

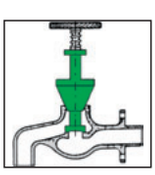
Per fresare le sedi dei rubinetti - Con impugnatura in metallo

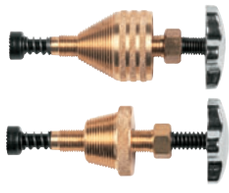
Tipo per filetti interni ed esterni - Con un cono in ottone e quattro frese Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1

Codice B 2339 1000	B 2339/1	Cad. €	1

Tipo per filetti interni - Con tre coni in ottone e quattro frese Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1

Codice B 2339 2000	B 2339/2	Cad. €	1





Frese di ricambio - 5 pz.

Per Ø pollici (mm)		¼ (12)	⅜ (14)	½ (17)	¾ (24)	1 (28)
Codice		B 2339 3014	B 2339 3038	B 2339 3012	B 2339 3034	B 2339 3001
B 2339/3	Cad. €					



Chiavi speciali per dadi

In acciaio forgiato al cromo-molibdeno
Con regolazione automatica dell'apertura, la ganascia superiore si adatta automaticamente al dado e con il movimento a cricchetto è possibile serrarlo o allentarlo
Ganasce dentate, nessuno slittamento sul dado in lavorazione, pertanto sono particolarmente indicate per dadi arrugginiti o con spigoli arrotondati

Apertura mm		8÷19	14÷32
Codice		B 2340 0019	B 2340 0032
B 2340	Cad. €		
Apertura	pollici	5/16÷¾	9/16÷1 ¼
Lunghezza totale	mm	200	300



Chiavi per tubi e dadi

In acciaio forgiato - Ganasce temperate - Finemente verniciate - **Apertura a rullino**
B 2342 - Esecuzione **diritta** - 6 pz.
B 2344 - Esecuzione **curvata** - 6 pz.

Lunghezza totale mm		175	225	275	305	360
Codice		B 2342 0175	B 2342 0225	B 2342 0275	B 2342 0305	B 2342 0360
B 2342	Cad. €					
Codice		B 2344 0175	B 2344 0225	—	B 2344 0305	—
B 2344	Cad. €					
Apertura massima	mm	35	42	61	74	90
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 ½	2	2 ½	3



B 2342



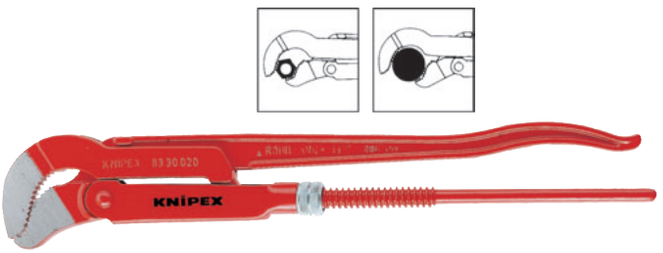
B 2344

Giratubi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio
Ganasce ulteriormente temperate ad induzione e pulite
Denti contrari al senso di rotazione
Impugnatura con profilo a doppia T - Finemente verniciati a polvere

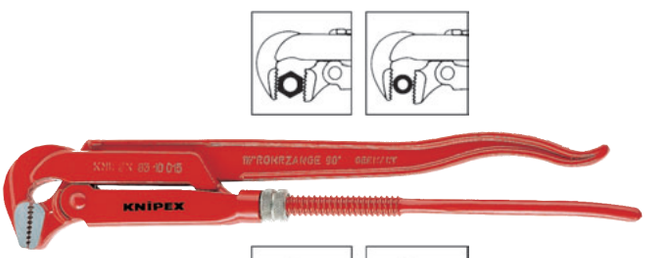
Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234

Per tubi fino a Ø pollici	½	1	1 ½	2	3
Codice B 2354	*0012*	*0001*	*0112*	*0002*	*0003*
B 2354 Cad. €					
Apertura massima mm	35	42	60	70	100
Lunghezza totale mm	245	320	420	540	680
Peso kg	0,5	0,8	1,5	2,7	4,4



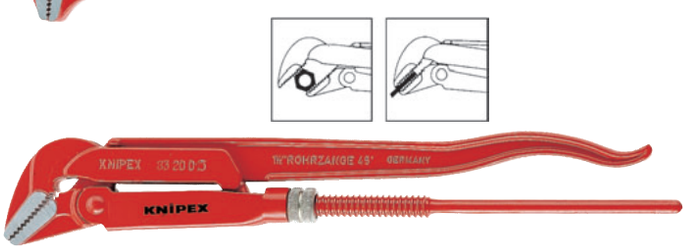
Tipo con ganasce a 90° - DIN 5234

Per tubi fino a Ø pollici	1	1 ½	2	3	4
Codice B 2355	*0001*	*0112*	*0002*	*0003*	*0004*
B 2355 Cad. €					
Apertura massima mm	42	60	70	110	130
Lunghezza totale mm	310	420	560	650	750
Peso kg	0,8	1,4	2,6	3,4	4,9



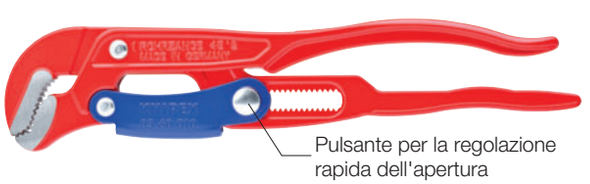
Tipo con ganasce a 45° - DIN 5234 - Particolarmente adatti per pezzi piatti

Per tubi fino a Ø pollici	1	1 ½	2
Codice B 2356	*0001*	*0112*	*0002*
B 2356 Cad. €			
Apertura massima mm	42	60	70
Lunghezza totale mm	320	430	570
Peso kg	0,8	1,4	2,6



Tipo con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Con ganasce ad "S" a 45°

Per tubi fino Ø pollici	1	1 ½	2
Codice	*B 2358 0001*	*B 2358 0112*	*B 2358 0002*
B 2358 Cad. €			
Apertura massima mm	42	60	70
Lunghezza totale mm	330	420	560
Peso kg	0,9	1,5	2,4


Pulsante per la regolazione rapida dell'apertura

ABC TOOLS

Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234 - Forma C - Testa pulita
La particolare forma e dentatura delle ganasce, consente:
- presa del pezzo mediante tre punti di contatto (1 - 2 - 3)
- possibilità di lavorare in luoghi di difficile accesso
- bloccaggio automatico dei becchi senza esercitare forti pressioni sui manici
- possibilità di lavorare anche su dadi esagonali senza deformarli
- il diametro del tubo (B) è sempre maggiore dell'apertura delle ganasce (A)



Per tubi fino a Ø pollici	½	1	1 ½	2
Codice B 2361	*0012*	*0001*	*0112*	*0002*
B 2361 Cad. €				
Apertura massima mm	35	42	70	60
Lunghezza totale mm	265	315	420	530
Peso kg	0,5	0,8	1,5	2,6



Tipo con ganasce a 90° - DIN 5234 - Forma A

Per tubi fino a Ø pollici	1	1 ½	2
Codice	*B 2363 0001*	*B 2363 0112*	*B 2363 0002*
B 2363 Cad. €			
Apertura massima mm	42	60	70
Lunghezza totale mm	305	405	560
Peso kg	0,8	1,4	2,7



Tipo con ganasce a 45° - DIN 5234 - Forma B

Per tubi fino a Ø pollici	1	1 ½	2
Codice	*B 2365 0001*	*B 2365 0112*	*B 2365 0002*
B 2365 Cad. €			
Apertura massima mm	45	60	75
Lunghezza totale mm	310	410	570
Peso kg	0,8	1,5	2,7



Pinze regolabili per tubi e dadi ⟶ B 7 pag. 204

Giratubi a catena

Modello Americano
Interamente in acciaio forgiato, con ganasce temperate, doppie reversibili



Per tubi Ø max. pollici	2 ½	4	6	8	12
Codice *B 2368 ....*	*0212*	*0004*	*0006*	*0008*	*0012*
B 2368 Cad. €					
Per tubi Ø minimo pollici	¼	¾	1	1 ½	2
Lunghezza totale mm	750	980	1180	1340	1660
Peso kg	5,4	7,6	9,8	12,7	23,6
pz.	1	1	1	1	1

Catene speciali di ricambio, in acciaio temperato ad alta resistenza



Per tubi Ø max. pollici	2 ½	4	6	8	12
Codice	*B 2370 0212*	*B 2370 0004*	*B 2370 0006*	*B 2370 0008*	*B 2370 0012*
B 2370 Cad. €					
Lunghezza mm	450	565	805	1010	1410

In acciaio forgiato al cromo-vanadio
Per tubi con Ø pollici ⅜÷**4**
Lunghezza totale 300 mm - Peso 0,9 kg



Codice B 2376 1000	**B 2376/1**	Cad. €	1

Catena di ricambio in acciaio temperato - Lunghezza totale 420 mm

Codice B 2376 2000	**B 2376/2**	Cad. €	1

Giratubi

Tipo «Stillson»
In acciaio speciale forgiato
Ganasce in acciaio temperato
Impugnatura verniciata - Regolazione istantanea



Lunghezza totale mm	250	300	350	450	600	900
Codice *B 2380 ....*	*0250*	*0300*	*0350*	*0450*	*0600*	*0900*
B 2380 Cad. €						
Per tubi fino a Ø pollici	**1**	**1 ¼**	**1 ½**	**2**	**2 ½**	**3 ½**
Per tubi fino a Ø mm	35	43	49	61	77	103
Peso kg	0,6	0,7	1,1	1,8	3,2	5,8
pz.	6	6	6	6	1	1

Mod. «Americano»
Ganasce in acciaio temperato
La ganascia mobile è graduata per la preselezione di apertura, quella fissa è intercambiabile

Esecuzione in acciaio forgiato



In acciaio forgiato

Lunghezza totale mm	200	250	300	350	450	600	900
Codice *B 2384 ....*	*0200*	*0250*	*0300*	*0350*	*0450*	*0600*	*0900*
B 2384/0 Cad. €							
Per tubi fino a Ø pollici	**1**	**1 ½**	**2**	**2**	**2 ½**	**3**	**5**
Per tubi fino a Ø mm	35	49	61	61	77	90	141
Peso kg	0,3	0,8	1,2	1,6	2,6	4,4	8,7
pz.	6	6	6	6	6	1	1

Esecuzione in lega leggera di alluminio
Particolarmente adatti per la loro leggerezza (circa il 40% in meno di quelli in acciaio), per lavori continuati e in luoghi di difficile accesso



In lega leggera di alluminio

Lunghezza totale mm	350	450	600	900	1200
Codice	*B 2386 0350*	*B 2386 0450*	*B 2386 0600*	*B 2386 0900*	*B 2386 1200*
B 2386 Cad. €					
Per tubi fino a Ø pollici	**2**	**2 ½**	**3**	**5**	**6**
Per tubi fino a Ø mm	61	77	90	141	167
Peso kg	0,9	1,6	2,5	5,2	8,7
pz.	6	6	1	1	1

In lega di rame-berillio



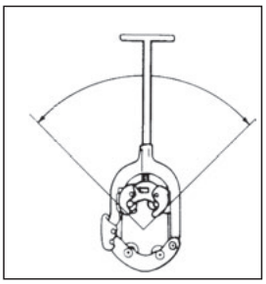
In lega di rame-berillio

Lunghezza totale mm	250	300	350	450	600
Codice	*M 7276 0250*	*M 7276 0300*	*M 7276 0350*	*M 7276 0450*	*M 7276 0600*
M 7276 Cad. €					
Per tubi fino a Ø pollici	**1**	**1 ½**	**2**	**2 ½**	**3**
Per tubi fino a Ø mm	35	49	61	77	90
Peso circa kg	0,8	1,3	1,6	2,6	4

M 7 → pag. 791

Tagliatubi a cerniera per acciaio

In ghisa acciaiosa
Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa, ferro dolce ed alcuni tipi di acciaio inox
Apertura a cerniera per facilitare l'inserimento del tubo
Si utilizzano con movimento oscillatorio 90°÷110
Di facile impiego anche in luoghi di difficile accesso e **su tubi in opera**
Bastano 10 cm di spazio
Con **arco chiuso di 360°** per trasmissione di elevati momenti di forza e con guida di scorrimento per taglio netto e preciso
Completi di 4 rotelle per acciaio, intercambiabili





Per tubi fino Ø pollici	2 ½	4	6	8	12
Codice	*B 2407 1212*	*B 2407 1004*	*B 2407 1006*	*B 2407 1008*	*B 2407 1012*
B 2407/1 Cad. €					
Per tubi Ø min. pollici	1	2	4	6	8
Per tubi mm	32÷76	60÷125	114÷182	168÷240	219÷356
Lunghezza totale mm	419	559	711	813	864
Modello	H2½S	H4S	H6S	H8S	H12S
Peso kg	3,6	6,3	10	13	18

Rotelle di ricambio

Per acciaio

Per tubi fino Ø pollici	2 ½	4	6	8*
Codice	*B 2407 2212*	*B 2407 2004*	*B 2407 2006*	*B 2407 2008*
B 2407/2 Cad. €				
Ø est. × spess. × foro mm	31,5×19×8,7	41,3×19×8,7	41,5××19×8,9	49×19×9,5
Modello	HS2½	HS4	HS6	HS8

***** Adatta anche per tagliatubi da 12"



Per ghisa sferoidale

Per tubi fino Ø pollici	2 ½	4	6*
Codice	*B 2407 3212*	*B 2407 3004*	*B 2407 3006*
B 2407/3 Cad. €			
Ø est. × spess. × foro mm	25,8×19×9,5	35,8×19×8,7	46×19×9,5
Modello	2RBCI	HI4	HI6

***** Adatta anche per tagliatubi da 8" e 12"



Per tubi di acciaio a FORTE spessore

Per tubi fino Ø pollici	2 ½	4	6	8*
Codice	*B 2407 4212*	*B 2407 4004*	*B 2407 4006*	*B 2407 4008*
B 2407/4 Cad. €				
Ø est.× spess. × foro mm	35×19×8,7	41,6×19×8,7	46×19×9,5	48,7×19×9,5
Modello	HX2½	HX4	HX6	HX8

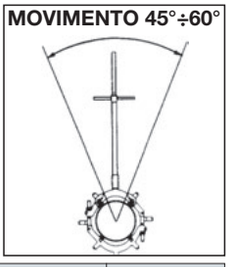
***** Adatta anche per tagliatubi da 12"



Tagliatubi a rotazione per acciaio

Adatti per il taglio di **tubi di acciaio e acciaio inox a grande diametro, in opera posti in cunicoli, scavi, ecc.**
Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa e ferro dolce
Leva lunga per l'applicazione di elevati momenti di forza
Utilizzabili in luoghi di difficile accesso
Si usano con movimento oscillatorio 45°÷60°
Non provocano scintille e pertanto possono essere impiegati anche in luoghi con pericolo d'incendio nonché sott'acqua
Completi di 4 rotelle intercambiabili per acciaio

MOVIMENTO 45°÷60°





Per tubi fino Ø pollici*	8	14	18	22	26
Codice	*B 2408 1008*	*B 2408 1014*	*B 2408 1018*	*B 2408 1022*	*B 2408 1026*
B 2408/1 Cad. €					
Per tubi Ø minimo pollici	6	10	16	20	24
Per tubi Ø mm	159÷246	266÷358	368÷462	476÷572	584÷660
Lunghezza totale mm	1880	1981	2134	2667	2794
Peso kg	24	29	35	44	52
Modello	LCRC8S	LCRC12S	LCRC16S	RC20S	RC24S

***** Tubi di acciaio - Per tubi di ghisa calcolare circa 2" in meno (eccetto quello da 8")

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2408/1 - Dimensioni 73,1x19x9,5 mm
B 2408/2 - Per tubi di acciaio e acciaio inossidabile - INOX
B 2408/3 - Per ghisa sferoidale

Codice B 2408 2000	**B 2408/2**	Cad. €	1
Codice B 2408 3000	**B 2408/3**	Cad. €	1



B 2408/2

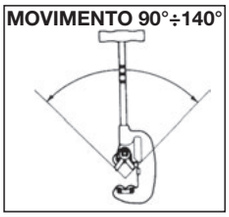


B 2408/3

Tagliatubi per tubi di acciaio

REED

In ghisa malleabile
Dispositivo di guida a molla del tubo per un taglio perfettamente in asse ed allineato sulle **4 rotelle per acciaio**, anche su tubi corrosi
Particolarmente adatto **per effettuare tagli anche su tubi in opera** con movimento compreso tra 90° e 140°
Impugnatura corta per una migliore stabilità e un taglio a 90°
Per tagliare tubi Ø ½"÷2" - Lunghezza totale 360 mm





Codice B 2410 1002	B 2410/1	Cad. €	1



Rotelle di ricambio per acciaio per tagliatubi B 2410/1 - Dimensioni 30,8x19x8,6 mm

Codice B 2410 2002	B 2410/2	Cad. €	1

ABC TOOLS

In acciaio forgiato
Completi di 1 rotella **per acciaio e acciaio inossidabile** e 2 rulli di guida
Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili



Per tubi Ø pollici		⅛÷1 ¼	⅛÷2	1 ¼÷4•
Codice		B 2414 0114	B 2414 0002	B 2414 0004
B 2414	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	275	380	510
Dimensioni rotelle	mm	25x14x12	31x19x9	41x28x9

• In ghisa sferoidale



Rotelle di ricambio per acciaio e acciaio inossidabile per tagliatubi B 2414

Per tubi Ø max. pollici		1 ¼	2	4
Codice		B 2414 1114	B 2414 1002	B 2414 1004
B 2414/1	Cad. €			
	pz.	20	20	10

ABC TOOLS Tagliatubi per tubi di rame

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Adatti anche per ottone, lega leggera, resina dura, PVC, tubi in acciaio a spessore sottile
Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

Tipo con 1 rotella e 2 rulli di guida
Gr. 3÷25: modello tascabile, adatto per il taglio di tubi di piccole dimensioni in posti di difficile accesso


gr. 25


gr. 35

Per tubi Ø esterno mm		3÷25	3÷35
Codice		B 2420 1025	B 2420 1035
B 2420/1	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	60	165
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x4,9	19x5x4,9

Tipo telescopico con 2 o 4 rulli di guida
Completi di 1 rotella per rame e coltello sbavatore
Gr. 3÷35: con lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 6÷76: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 50÷127 e 100÷170: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica con ritorno a molla
Completi di un terzo rullo, regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di grosso diametro


gr. 3÷35


gr. 6÷76

Per tubi Ø esterno mm		3÷35	6÷76	50÷127	100÷170
Codice		B 2420 2030	B 2420 2076	B 2420 2127	B 2420 2170
B 2420/2	Cad. €				
N° dei rulli		4	4	2 + 1	2 + 1
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x4,9	19x6,2x4,9	25x11x4,9	25x11x4,9


gr. 50÷127 e
gr. 100÷170

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/1 e B 2420/2 - 5 pz.

Per tagliatubi grandezza		25÷35	76	127 e 170
Codice		B 2420 4025	B 2420 4076	B 2420 4127
B 2420/4	Cad. €			
Dimensioni delle rotelle	mm	19,8x5x4,9	19x6,2x4,75	25x11x8
	pz.	10	10	5



Tagliatubi per tubi di scarico → C 0 pag. 272

Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile

Per acciaio inossidabile - INOX





Esecuzione professionale con rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi

FABC TOOLS

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Esecuzione professionale, con rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi, adatti per un migliore scorrimento e scivolamento sul tubo durante le operazioni di taglio

Con 2 rotelle (1 nell'impugnatura) e sistema di cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili

Gr. 3÷30: con 2 rulli di guida

Gr. 3÷35 e 3÷45: con regolazione rapida del mandrino, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

Gr. 6÷67: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica con ritorno a molla, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

Per tubi Ø esterno	**mm**	**3÷30**	**3÷35**	**3÷45**	**6÷76**
Codice		***B 2420 8030***	***B 2420 8035***	***B 2420 8045***	***B 2420 8076***
B 2420/8	Cad. €				
Per tubi spess. max.	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Dimensioni delle rotelle	mm	19x5x5	19x5x5	19x5x5	19x6,2x4,85



gr. 3÷30



gr. 3÷35 e 3÷45



gr. 6÷76

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/8

Per tagliatubi	**gr.**	**3÷30 a 3÷45**	**6÷76**
Codice		***B 2420 8135***	***B 2420 8176***
B 2420/81	Cad. €		



Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/6 (vecchia esecuzione) - 5 pz.

Per tagliatubi	**gr.**	**3÷30 a 3÷45**	**6÷67**
Codice		***B 2420 6145***	***B 2420 6167***
B 2420/61*	Cad. €		



***** articolo in esaurimento

LENOX

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Completi di 4 rotelle (2 per la gr. 3÷16) e con sistema di cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili

Gr. 3÷35 fino a 6÷67: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica per avanzamento rapido, 4 rulli per una migliore tenuta del tubo e coltello sbavatore retrattile nel corpo

Per tubi Ø	**mm**	**3÷16**	**3÷25**	**3÷30**
Codice		***B 2421 0316***	***B 2421 0325***	***B 2421 0330***
B 2421	Cad. €			
Con rotelle per tubi in		**Cu+Al / Cu+INOX**	**Cu+Al / Cu+INOX / INOX**	**Cu+Al / Cu+INOX / INOX**
Per tubi spess. max.	mm	2 / 1,5	2 / 1,5 / 2,5	2 / 1,5 / 2,5
Per tubi Ø	**mm**	**3÷35**	**3÷45**	**6÷67**
Codice		***B 2421 0335***	***B 2421 0345***	***B 2421 0667***
B 2421	Cad. €			
Con rotelle per tubi in		**Cu+Al (2 pz.) / INOX (2 pz.)**	**Cu+Al (2 pz.) / INOX (2 pz.)**	**Cu+Al / INOX / PVC (2 pz.)**
Per tubi spess. max.	mm	2 / 2,5	2 / 2,5	2 / 2,5 / 6,0

Rotelle di ricambio disponibili a richiesta



gr. 3÷16 a 3÷30



gr. 3÷35 e 3÷45



gr. 6÷67

Tagliatubi per tubi di plastica

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Con apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica per avanzamento rapido

FABC TOOLS

Con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica con ritorno a molla e coltello sbavatore

Utilizzabili anche con rotelle per rame

Gr. 6÷76: con lama di ricambio nell'impugnatura

Gr. 50÷127:con terzo rullo regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di grosso diametro

Per tubi Ø esterno	**mm**	**6÷76**	**50÷127**
Codice		***B 2422 3076***	***B 2422 3127***
B 2422/3	Cad. €		
N° dei rulli		4	2 + 1
Per tubi spess. max.	mm	8,6	13
Dimensioni rotelle	mm	30×6,2×4,85	40×11×8



gr. 6÷76



gr. 50÷127

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2422/3 - 5 pz.

Per tagliatubi	**gr.**	**76**	**127**
Codice		***B 2422 4076***	***B 2422 4127***
B 2422/4	Cad. €		



Tagliatubi per tubi di plastica

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Con apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica per avanzamento rapido


gr. 33÷42


gr. 67÷168


gr. 254

Con rotella per plastica

Per tubi Ø esterno mm	3÷33**	6÷42**	6÷67**	10÷90
Codice	*B 2423 1033*	*B 2423 1042*	*B 2423 1067*	*B 2423 1090*
B 2423/1 Cad. €				
Lunghezza mm	152	165	203	279
Modello	TC1QP	TC1.6Q	TC2QP	TC3QP
Per tubi Ø esterno mm	**48÷114**	**63÷125**	**102÷168**	**159÷254*** **
Codice	*B 2423 1114*	*B 2423 1125*	*B 2423 1168*	*B 2423 1254*
B 2423/1 Cad. €				
Lunghezza mm	305	330	381	660
Modello	TC4QP	TC5QP	TC6QP	TC8QP

** Con coltello sbavatore
*** Con 1 rotella B 2423/2 gr. 168 per il taglio di tubi con spessore fino a 17,5 mm, oltre questo spessore si deve utilizzare il coltello con avanzamento a vite in dotazione
NON SI DEVONO USARE CONTEMPORANEAMENTE la rotella ed il coltello
Per l'impiego della rotella è necessario togliere l'arco di guida contrapposto al coltello



Rotelle di ricambio per plastica ed ABS

Per tagliatubi gr.	33÷67	90÷168	168÷254
Codice	*B 2423 2033*	*B 2423 2090*	*B 2423 2168*
B 2423/2 Cad. €			

Rotelle supplementari per tagliatubi B 2423/1
B 2423/3 - Per **PVC**
B 2423/4 - Per **plastica a FORTE spessore**
B 2423/5 - Per **rame, alluminio, ottone ed acciai sottili**
B 2423/55 - Per **acciaio inossidabile - INOX**



Per tagliatubi gr.	33÷67	90÷168	168÷254
Codice	*B 2423 3033*	*B 2423 3090*	*B 2423 3168•*
B 2423/3 Cad. €			
Codice	—	—	*B 2423 4168•••*
B 2423/4 Cad. €			
Codice	*B 2423 5033*	*B 2423 5090••*	—
B 2423/5 Cad. €			
Codice	*B 2423 5533*	*B 2423 5590••*	—
B 2423/55 Cad. €			

• Adatte anche per tubi di PVC a forte spessore
•• Per tagliatubi gr. 90 ÷ 254 - ••• Per tagliatubi gr. 168

Cesoie per tubi di plastica

Corpo e manici in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Lama a punta in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile, **adatta per effettuare tagli su tubi** a spessore ridotto in plastica rigida e flessibile rinforzata con fibre in gomma **fino al Ø 25 mm (1")**, in maniera netta e precisa senza successive operazioni di sbavatura
Con molla di apertura e levetta di bloccaggio
Lunghezza totale 185 mm







Codice B 2423 8000	**B 2423/8**	Cad. €	1

Lama di ricambio per B 2423/8

Codice B 2423 8100	**B 2423/81**	Cad. €	1

Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro, con lama in acciaio inossidabile
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo
Per il taglio senza sbavature di **tubi in PEX, POLY e PE con Ø max. 33 mm (1 5/16"),** anche con una sola mano
Con molla e fermo di chiusura
Lunghezza totale 215 mm



Codice B 2423 9000	**B 2423/9**	Cad. €	5

Lama di ricambio per B 2423/9

Codice B 2423 9100	**B 2423/91**	Cad. €	1

Cesoie per tubi di plastica

FABC TOOLS

Corpo in lega di leggera di alluminio
Lama in acciaio inossidabile, durezza ca. 56-58 HRc
Adatte per tagliare **tubi e canaline in PVC e CPVC,** gomma, resina sintetica, ecc.
Avanzamento della lama a cremagliera - Con sbavatore incluso nella lama e fermo di chiusura



Per tubi Ø max. mm	27	43*	63
Codice	*B 2424 1027*	*B 2424 1043*	*B 2424 1063*
B 2424/1 Cad. €			
Lunghezza totale mm	190	260	430

***** Con base di appoggio per il taglio di canaline

Lame di ricambio



Per cesoie gr.	27	43	63
Codice	*B 2424 2027*	*B 2424 2043*	*B 2424 2063*
B 2424/2 Cad. €			

KNIPEX

Tipo a pistola con corpo in lega di alluminio, verniciato
Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile e retrattile a scatto tramite pulsante
Esecuzione compatta, stabile, robusta e leggera, con manici ergonomici
Per il taglio senza sbavature di **tubi in PVC, PP, PE, PEX, PBT, PVD con Ø 6÷35 mm,** anche con una sola mano
Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama
Con molla di apertura - Lunghezza totale 185 mm



Codice B 2424 3000	**B 2424/3**	Cad. €	1

Lama di ricambio per B 2424/3

Codice B 2424 4000	**B 2424/4**	Cad. €	1

LENOX

Corpo in acciaio speciale, con lama in acciaio inossidabile
Impugnatura con riporto in morbida gomma antiscivolo
Con **avanzamento della lama a cremagliera**
Per il taglio senza sbavature di tubi in **PVC, CPVC, PEX, POLY e PE con Ø max. 42 mm (1 5/8")**, anche con una sola mano
La forma della zona di appoggio permette di serrare perfettamente il tubo durante le operazioni di taglio
Con molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2424 4300	**B 2424/43**	Cad. €	1

Lama di ricambio per B 2424/43

Codice B 2424 4500	**B 2424/45**	Cad. €	1

FABC TOOLS

Con corpo robusto in speciale lega di alluminio, verniciato - Avanzamento a cremagliera
Lama in acciaio speciale, durezza 56-60 HRc
Impugnatura ergonomica con riporto antiscivolo in morbida gomma
Per il taglio senza sbavature di **tubi in PVC, PE, PP, PEX, PB, PVDF,** Kevlar, ecc. **con Ø max. 42 mm**
Adatta anche per tagliare canaline con sezione max. 30×15 mm e cavi elettrici con Ø max. 12 mm (4×2,5 mm²)
Forma della lama e della zona di appoggio studiati appositamente per evitare la rottura del materiale durante il taglio
Con fermo di chiusura - Lunghezza totale 230 mm





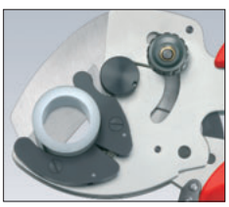
Codice B 2424 5000	**B 2424/5**	Cad. €	1

Lama di ricambio per B 2424/5

Codice B 2424 5100	**B 2424/51**	Cad. €	1

KNIPEX

Corpo in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio
Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile
Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente
Avanzamento della lama a cricchetto a più corse
Taglia senza deformazione **tubi in resina sintetica e multistrati con Ø 26÷46 mm,** (p.es. Geberit Mepla PE) anche con anima in alluminio
Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama
Con molla di apertura - Lunghezza totale 210 mm





Codice B 2424 6000	**B 2424/6**	Cad. €	1

Lama di ricambio per B 2424/6

Codice B 2424 6100	**B 2424/61**	Cad. €	1

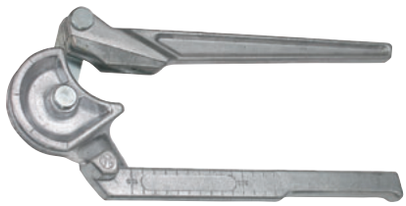
Cesoie multiuso → B 9 pag. 250

Curvatubi per tubi di rame

Adatti **per curvare tubi fino a 180°** - Con indicazione del grado di curvatura sulla matrice (0°÷180°)

Tipo in monoblocco in fusione di alluminio, con trattamento antiruggine ad alto spessore
Con matrice fissa e scala graduata sull'impugnatura
Per tubi di rame, ottone ed alluminio ricotti e di acciaio sottile con spessore max. 1 mm
Utilizzabili anche su morse da banco

Per tubi Ø esterno mm	10	12	14	16
Codice	*B 2424 9010*	*B 2424 9012*	*B 2424 9014*	*B 2424 9016*
B 2424/9 Cad. €				
Raggio di curvatura mm	30	36	42	48
Lunghezza totale mm	260	300	360	410



Tipo classico, con gancio per bloccare il tubo per facilitare le curve
Per tubi di rame ricotto e acciaio - Corpo leggero in alluminio - Manico mobile con impugnatura in gomma
Con matrice fissa, che consente di effettuare curve e controcurve molto ravvicinate

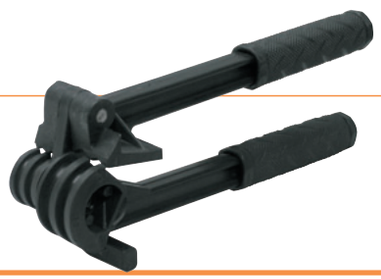
Per tubi in millimetri

Per tubi Ø esterno mm	6	8 (5/16")	10	12	14	15	16 (5/8")
Codice *B 2425 ....*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1015*	*1016*
B 2425/1 Cad. €							
Raggio di curvatura mm	18	24	30	36	47	54	58
Lunghezza totale mm	285	320	355	345	435	435	485



Per tubi in pollici

Per tubi Ø esterno pollici	1/4	3/8	1/2
Codice	*B 2425 2014*	*B 2425 2038*	*B 2425 2012*
B 2425/2 Cad. €			
Raggio di curvatura mm	18	30	42
Lunghezza totale mm	285	355	430



Tipo universale in materiale composito - Per tubi di rame ricotto e acciaio
Leggero e resistente consente di curvare tubi con raggi di curvatura molto piccoli
Con una matrice per 7 diversi diametri da 4 a 10 mm (1/4"÷3/8") per raggi da 15 a 25 mm
Lunghezza totale 290 mm - Peso 0,4 kg

Codice B 2426 0000	**B 2426**	Cad. €	1

Espansore per tubi di rame

Adatto **per allargare, ridurre e calibrare tubi** in rame ricotto, alluminio, acciaio dolce (spessore max. 1,6 mm) e acciaio inossidabile (spessore max. 1 mm)
Corpo **espansore in alluminio**, leggero e maneggevole, **testine in acciaio con gradino per ricalibrare** tubi o raccordi deformati - Manici con impugnature in morbida gomma
Sistema a battuta per ottenere espansioni rapide e precise
Fornito in valigetta di resina sintetica **completa di 6 testine per tubi Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm**

Codice B 2428 0000	**B 2428**	Cad. €	1



Apparecchi per bordature di tubi

Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

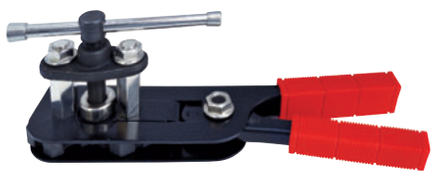
Tipo per bordature semplici a 90°
Apparecchio con ganascia in acciaio tranciato, zincata
Corpo in acciaio forgiato, verniciato - Cono temperato - Per tubi in millimetri
Con fori per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

Codice B 2432 1000	**B 2432/1**	Cad. €	1



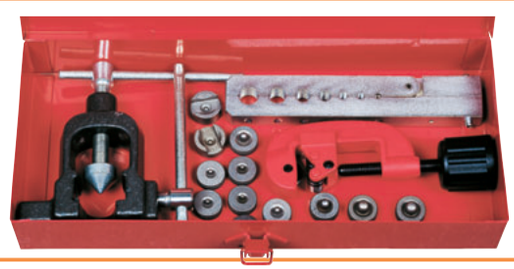
Tipo per bordature semplici a 90°
Adatto anche per tubi tubi di acciaio sottile e metalli leggeri
Con matrici stellari rotanti per l'esecuzione di bordature a 90° fino al Ø 16 mm
Chiusura a pinza per bloccaggio delle matrici
Corpo in lamiera di acciaio brunita, cono temperato
Per bordare tubi Ø: mm 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 / pollici 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8

Codice B 2433 0000	**B 2433**	Cad. €	1



Tipo per bordature doppie su tubi di rame con spessore 0,7 e 1 mm
Assortimento in cassetta di lamiera verniciata dimensioni 325x140x50h mm composto da:
1 apparecchio bordatubi in ghisa per bordi a 90°
1 ganascia in acciaio con fori per tubi con Ø 4,75 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 tagliatubi per tubi di rame con Ø 3÷30 mm
5 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4,75x0,7 - 5x0,7 - 6x0,7 - 8x0,7 - 10x0,7 mm
5 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4,75x1 - 5x1 - 6x1 - 8x1 - 10x1 mm
1 calibro distanziatore

Codice B 2433 9000	**B 2433/9**	Cad. €	1



Molle per curvare tubi a freddo

In acciaio a spirale



Tubo introdotto nella molla

Tipo per uso esterno (introduzione del tubo nella molla)
Adatte per tubi di rame ricotto - Con invito conico per facilitare l'inserimento

Per tubi Ø esterno	**mm**	**8**	**10**	**12**	**18**	**20**	**22**
Codice	***B 2435 ....***	***1008***	***1010***	***1012***	***1018***	***1020***	***1022***
B 2435/1	Cad. **€**						
Lunghezza totale	mm	245	290	290	290	290	290



Tipo per uso interno (introduzione della molla nel tubo)
Adatte per tubi di rame ricotto e multistrato - Con due anelli
Per tubi in millimetri - Lunghezza totale 1150 mm

Per tubi Ø esterno	**mm**	**14**	**16**	**18**	**20**	**25**
Codice		***B 2435 1514***	***B 2435 1516***	***B 2435 1518***	***B 2435 1520***	***B 2435 1525***
B 2435/15	Cad. **€**					
Per tubi Ø interno	mm	10	12	14	16	20

Frese per sbavare tubi di rame

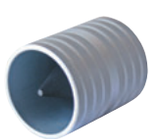
Tipo con corpo di resina sintetica, coltelli in acciaio
Per sbavature **interne** ed **esterne** di tubi di rame Ø 4÷**36 mm** (1½") o leghe leggere da bordare

Codice B 2439 0000	**B 2439**	Cad. **€**	1



Tipo con corpo in alluminio, coltelli in acciaio temprato
Per sbavature interne ed esterne di tubi di rame, alluminio, plastica, acciaio ed INOX

Per sbavature Ø	**mm**	**8÷35**	**10÷56**
Codice		***B 2440 0835***	***B 2440 1056***
B 2440	Cad. **€**		



Sbavatori → F 8 pag. 551



Chiave per valvole di radiatori

In acciaio al cromo-vanadio, ricavato dal pieno, temperato e zincato - Ad elevata robustezza
A gradini, per montaggio e smontaggio valvole di radiatori, flange di ritegno incassate su elementi radianti, prolunghe per radiatori, ecc.
Attacco di manovra ■ ½" con sfera di tenuta, per impiego con leva a cricchetto B 2535 gr. 12,5
Per codoli UNI da ⅜" a 1" - Lunghezza totale 95 mm

Codice B 2441 1000	**B 2441/1**	Cad. **€**	1



Assortimento composto da:
1 chiave B 2441/1 per codoli UNI
1 chiave a cricchetto B 2535 con attacco ▢ da ½" (12,5 mm)

Codice B 2441 4000	**B 2441/4**	Cad. **€**	1



Cricchetti per valvole di radiatori

In acciaio al cromo-vanadio, esecuzione cromata

Attacco ▢	**mm**	**12,5 (½")**	**14**	**16**
Codice		***B 2535 0125***	***B 2535 0014***	***B 2535 0016***
B 2535	Cad. **€**			
Lunghezza totale	mm	250	250	400



Chiavi per gruppi di elementi radiatori

Con attacco di manovra ■ da 18 mm - Per il serraggio dei nippli
B 2442/1 - Per raccordi da 1"
B 2442/2 - Per raccordi da 1 ¼"



Lunghezza	**mm**	**500**	**800**	**1000**
Codice		***B 2442 1500***	***B 2442 1800***	***B 2442 1999***
B 2442/1	Cad. **€**			
Codice		***B 2442 2500***	***B 2442 2800***	**—**
B 2442/2	Cad. **€**			

Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori

In acciaio speciale - Impugnatura rivestita in gomma
Con attacco di manovra ▢ da 18 mm, adatta per chiavi B 2442/1 e B 2442/2
Lunghezza totale 445 mm

Codice B 2442 4000	**B 2442/4**	Cad. **€**	1



Curvatubi manuali a leva

Conformi alle Direttive 89/37/CEE, 2006/42/CEE e norma UNI 10893
Per curvare tubi di rame fino a 90° - Con matrici in alluminio pressofuso, intercambiabili
Adatti anche per curvare tubi di rame ricotto rivestito, multistrato e di acciaio dolce
Corpo in alluminio pressofuso con impugnatura in gomma antiscivolo
Rapida regolazione al diametro da curvare tramite sistema di calcolo della geometria della curva
Avanzamento meccanico, graduale a cremagliera - Ritorno automatico a molla
Fornito in cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x180x120 mm con matrici
B 2493 - Con **7 matrici** per tubi **Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm**
B 2493/5 - Con **5 matrici** per tubi **Ø ⅜" - ½" - ⅝" - ¾" - ⅞" e una per curvare tubi con rivestimento isolante morbido** utilizzati per il condizionamento



Codice B 2493 0000	**B 2493**	Cad. €	1
Codice B 2493 5000	**B 2493/5**	Cad. €	1

Matrici per tubi in millimetri

Per tubi Ø mm	10	12	14	16	18	20	22	26
Codice B 2493	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*	*1020*	*1022*	*1026*
B 2493/1 Cad. €								
Raggio di curvatura mm	35	40	48	58	69	76	88	95



Matrici per tubi in pollici

Per tubi Ø pollici	⅜	½	⅝	¾	⅞
Codice	*B 2493 8038*	*B 2493 8012*	*B 2493 8058*	*B 2493 8034*	*B 2493 8078*
B 2493/8 Cad. €					
Raggio di curvatura mm	35	48	58	69	88

Curvatubi manuali idraulici

Adatti per curvare e raddrizzare tubi Gas fino a 90° a freddo e senza riempimento
Piastra superiore scorrevole ed inferiore con indicazione continua del valore per ogni foro
Con molla di ritorno, che permette un avanzamento controllato del pistone, una curvatura precisa del tubo ed un veloce ritorno del pistone - Pompa idraulica a leva per elevata potenza

Con 4 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - **1**
Pompa con pressione 3,5 t - Peso circa 25 kg
Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2512 0000	**B 2512**	Cad. €	1

Con 5 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - **1 ¼**
Pompa con pressione 6 t - Peso circa 47 kg
Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2513 0000	**B 2513**	Cad. €	1



B 2513

Con 6 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - **1 ½**
Pompa con pressione 6 t - Peso circa 50 kg
Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2514 0000	**B 2514**	Cad. €	1

Per tubi fino a Ø pollici 2

Con 7 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - **2**
Pompa con pressione 7,5 t - Peso circa 75 kg
Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2516 0000	**B 2516**	Cad. €	1

Esecuzione completa di supporto girevole
Con 6 matrici per tubi Ø pollici ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - **2** (unica matrice per Ø ¼ - ⅜ - ½)
Peso 60 kg
Fornito in cassa di legno completa di matrici

Codice B 2516 2000	**B 2516/2**	Cad. €	1



B 2516/2

Con 9 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - 2 - 2 ½ - **3**
Pompa con pressione 9 t - Peso circa 135 kg
Fornito in cassa di legno completa di matrici

Codice B 2518 0000	**B 2518**	Cad. €	1

Con 10 matrici per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - 2 - 2 ½ - 3 - **4**
Pompa con pressione 12 t - Peso circa 180 kg
Fornito in cassa di legno completa di matrici

Codice B 2523 0000	**B 2523**	Cad. €	1



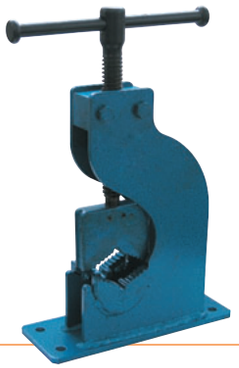
Matrici di ricambio in ghisa per curvatubi B 2513÷B 2523 (non adatte per B 2516/2)

Per tubi Ø pollici	⅜	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	3 ½	4
Codice B 2525	*0038*	*0012*	*0034*	*0001*	*0114*	*0112*	*0002*	*0212*	*0003*	*0312*	*0004*
B 2525 Cad. €											
Raggio di curvatura mm	45	55	70	95	135	155	200	300	350	540	600



Morse da banco per tubi

Ganasce dentate, in acciaio forgiato temperato - Esecuzione verniciata
Base con 4 fori per fissaggio a banchi da lavoro
Con robusta guida filettata



Tipo fisso
Telaio e base in lamiera di acciaio
Con ganascia superiore mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

Per tubi fino a Ø pollici		2	3	4	6
Codice		*B 2546 2002*	*B 2546 2003*	*B 2546 2004*	*B 2546 2006*
B 2546/2	Cad. €				
Peso circa	kg	6	9	16	38
Altezza totale chiusa	mm	320	400	465	700



Tipo ribaltabile
Telaio in acciaio forgiato temperato, base in lamiera di acciaio
Con gancio di chiusura e ganascia superiore mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

Per tubi fino a Ø pollici		2	3
Codice		*B 2548 1002*	*B 2548 1003*
B 2548/1	Cad. €		
Peso circa	kg	6,5	10
Altezza totale chiusa	mm	340	360

Banchi portatili con morsa per tubi

Con ganasce in acciaio forgiato temperato
Con doppia piastra a 5 fori per curvare a freddo tubi con Ø pollici ½ - ¾ - 1 ed a caldo con Ø pollici 1 ¼ - 1 ½



Tipo pieghevole a pedana
Con morsa ribaltabile per facilitare l'introduzione del tubo

Per tubi fino a Ø pollici		2	3	4
Codice		*B 2552 0002*	*B 2552 0003*	*B 2552 0004*
B 2552	Cad. €			
Peso circa	kg	22	28	40

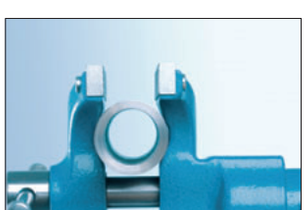


Tipo completamente pieghevole, pedana pieghevole
Con morsa ribaltabile per tubi con Ø fino **a 2 pollici**
Peso circa 13 kg
Dimensioni chiuso 1250x280x110 mm

Codice B 2553 0000	**B 2553**	Cad. €	1

Morse parallele da banco

Interamente in acciaio forgiato con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**


Corpo con ganasce per tubi

Modello **«HEUER FRONT»**
Ganasce e corpo in unico pezzo - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
L 3372/1 - Con ganasce fisse



Larghezza ganasce mm		100	120	140	160	180
Codice		—	*L 3372 0120*	*L 3372 0140*	*L 3372 0160*	—
L 3372/0	Cad. €					
Codice		*L 3372 1100*	*L 3372 1120*	*L 3372 1140*	*L 3372 1160*	*L 3372 1180*
L 3372/1	Cad. €					
Apertura massima	mm	125	150	200	225	225
Altezza totale	mm	124	156	192	225	225
Profondità	mm	50	65	80	100	100
Ganasce per tubi	pollici	⅜ ÷ 1 3/16	⅝ ÷ 2 3/16	1 1/16 ÷ 2 ¾	1 1/16 ÷ 4	1 1/16 ÷ 4
Peso circa	kg	4,5	9	16	27	29

L 1 → pag. 718

Martelli per carpentieri

Testa in acciaio forgiato temperata e verniciata al forno
Penna a granchio levachiodi e battente liscio lucidato

Modello «Spagna» con manico antisfilamento e incavo di tenuta del chiodo

B 3456 - Con **manico in legno di frassino** e **incavo senza calamita**
B 3456/2 - Con **manico in legno di frassino** e **incavo con calamita**

Peso g	300	400	500
Codice	*B 3456 0300*	*B 3456 0400*	*B 3456 0500*
B 3456 Cad. €			
Codice	*B 3456 2300*	*B 3456 2400*	*B 3456 2500*
B 3456/2 Cad. €			
pz.	6	6	6

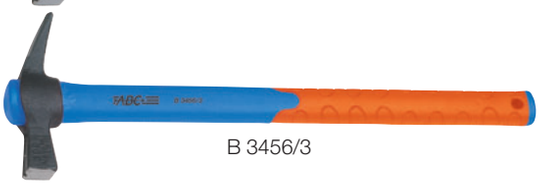
B 3456/2
con incavo di tenuta del chiodo con calamita



B 3456 - B 3456/2

B 3456/3 - **Manico tricomponente:** gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro
B 3456/4 - **Manico in resina sintetica** rinforzata con fibra di vetro

Peso g	300	400	500
Codice	*B 3456 3300*	*B 3456 3400*	*B 3456 3500*
B 3456/3 Cad. €			
Codice	*B 3456 4300*	*B 3456 4400*	*B 3456 4500*
B 3456/4 Cad. €			
pz.	6	6	6



B 3456/3



B 3456/4

Modello «Catania»
Con manico in legno di frassino - Peso **200 g**

Codice B 3456 7000	**B 3456/7**	Cad. €	6



Manici di ricambio
B 3456/1 - **In legno di frassino**
B 3456/40 - **Tricomponente:** gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro
B 3456/5 - **In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro**

Codice B 3456 1000	**B 3456/1**	Cad. €	6
Codice B 3456 4000	**B 3456/40**	Cad. €	20
Codice B 3456 5000	**B 3456/5**	Cad. €	6



B 3456/1



B 3456/40



B 3456/5

PICARD

Testa in acciaio forgiato temperata
Punta a due penne levachiodi di diversa lunghezza e battente liscio
Adatti anche per lattonieri e geologi

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma
Testa verniciata a forno - Peso con manico **800 g**
B 3457/1 - Incavo di tenuta del chiodo **senza calamita** - DIN 7239
B 3457/2 - Incavo di tenuta del chiodo **con calamita**

B 3457/2 e B 3457/4
con incavo di tenuta del chiodo con calamita



Codice B 3457 1000	**B 3457/1**	Cad. €	12
Codice B 3457 2000	**B 3457/2**	Cad. €	12



Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in cuoio
Adatto per impiego professionale continuo
L'impugnatura in cuoio assorbe l'umidità e consente una presa sicura offrendo ottime prestazioni unite ad un minor sforzo durante l'utilizzo
Testa lucida con una punta a penna
Con incavo di tenuta del chiodo **con calamita**
Peso con manico **970 g**



Codice B 3457 4000	**B 3457/4**	Cad. €	6



Martelli per meccanica ⟶ C 2 pag. 291

PICARD Martelli scalpellatori

Testa in acciaio forgiato
Con **scalpello liscio larghezza 47 mm** adatto per effettuare scanalature su muri, battente e incavo levachiodi
Manico anatomico in tubo metallico rivestito in gomma
Lunghezza totale 280 mm

Codice B 3458 1000	**B 3458/1**	Cad. €	6



Accette per stuccatori e muratori

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Tagliente lucidato e finemente affilato - Con incavo levachiodi

FABC TOOLS
Modello «Milano», con ampio battente
Manico anatomico in legno
Peso con manico 600 g
Lunghezza totale 370 mm

Codice B 3458 4000	**B 3458/4**	Cad. €	10



PICARD
Modello combinato con testa a battente allungata
Manico anatomico in tubo metallico rivestito di gomma
Peso con manico 850 g
Lunghezza totale 310 mm - Altezza 180 mm

Codice B 3458 5000	**B 3458/5**	Cad. €	1



FABC TOOLS Martelli per muratori

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Con punta a scalpello adatta per spaccare mattoni, piastrelle, ecc.
Battente liscio lucidato
Manico anatomico in legno di frassino

Peso	**g**	**400**	**500**
Codice		*B 3458 8400*	*B 3458 8500*
B 3458/8	Cad. €		
	pz.	12	12



Manico di ricambio in legno di frassino

Codice B 3461 0000	**B 3461**	Cad. €	6



FABC TOOLS Martelline per muratori

Modello «Malepeggio»
Testa con due punte a scalpello contrapposte
B 3459/2 - Con manico in legno di frassino
B 3459/3 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso	**g**	**300**	**400**	**500**
Codice		*B 3459 2300*	*B 3459 2400*	*B 3459 2500*
B 3459/2	Cad. €			
Codice		*B 3459 3300*	*B 3459 3400*	*B 3459 3500*
B 3459/3	Cad. €			
	pz.	10	10	10



B 3459/2

Modello «Catania»
Testa con una punta a scalpello ed una a penna allungata
B 3460 - Con manico in legno di frassino
B 3460/1 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso	**g**	**400**	**500**
Codice		—	*B 3460 0500*
B 3460	Cad. €		
Codice		*B 3460 1400*	*B 3460 1500*
B 3460/1	Cad. €		
	pz.	10	10



B 3460/1

Manici di ricambio per martelline per muratori
B 3461 - In legno di frassino
B 3461/2 - In materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Codice B 3461 0000	**B 3461**	Cad. €	6
Codice B 3461 2000	**B 3461/2**	Cad. €	6



B 3461



B 3461/2

Mazzette





ABC TOOLS

Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino

Peso (escluso manico) kg	0,8	1,0	1,25	1,5	2,0
Codice	*B 3503 7008*	*B 3503 7010*	*B 3503 7125*	*B 3503 7015*	*B 3503 7020*
B 3503/7 Cad. €					
pz.	6	6	6	6	6

Manico di ricambio in legno di frassino per mazzette B 3503/7

Codice B 3503 8000	**B 3503/8**	Cad. €	1



ABC TOOLS

Tipo con manico anatomico in legno di frassino

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico) kg	1	1,5	2
Codice	*B 3504 3001*	*B 3504 3015*	*B 3504 3002*
B 3504/3 Cad. €			
pz.	6	6	4



PICARD - DIN 6475

Tipo con manico anatomico in legno Hickory

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico) kg	1	1,5	2
Codice	*B 3504 4001*	*B 3504 4015*	*B 3504 4002*
B 3504/4 Cad. €			
pz.	6	6	6



Manici di ricambio per mazzette B 3504/3 e 3504/4 secondo DIN 6475

In legno, di classe A (prima qualità), cerato - Completi di cuneo

Per mazzette da kg	1	1,5	2
Codice	*B 3504 6001*	*B 3504 6015*	*B 3504 6002*
B 3504/6 Cad. €			
Lunghezza totale mm	260	280	300
pz.	20	20	20



PICARD

Tipo con manico anatomico in fibra di vetro rivestito di gomma, con collare salvamanico

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

Peso (escluso manico) kg	1	1,5	2
Codice	*B 3504 7001*	*B 3504 7015*	*B 3504 7002*
B 3504/7 Cad. €			
pz.	6	6	6



ABC TOOLS

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta

Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

Con manico anatomico in legno di frassino

Peso g	100	200	300	400	500
Codice	*C 3432 1100*	*C 3432 1200*	*C 3432 1300*	*C 3432 1400*	*C 3432 1500*
C 3432/1 Cad. €					
pz.	12	12	12	12	6
Peso g	**600**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**
Codice	*C 3432 1600*	*C 3432 1800*	*C 3432 1990*	*C 3432 1995*	*C 3432 1999*
C 3432/1 Cad. €					
pz.	12	6	6	6	6



C 2 → pag. 292

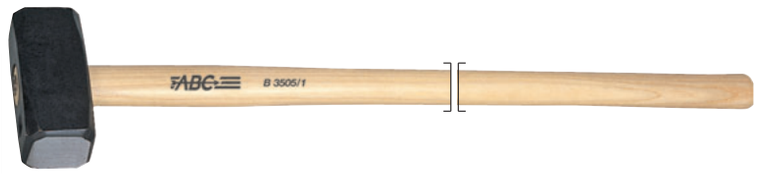
Mazze

Testa quadra in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Battenti spigolati e lucidati

FABC TOOLS

Tipo con manico in legno
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico) kg		3	4	5	6	8
Codice	*B 3505 ....*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*	*1008*
B 3505/1	Cad. €					
Lunghezza manico	mm	700	700	700	700	700



Manici di ricambio in legno, di classe A (prima qualità), cerato per mazze B 3505/1

Lunghezza totale	mm	600	700	800	900
Codice		*B 3505 2600*	*B 3505 2700*	*B 3505 2800*	*B 3505 2900*
B 3505/2	Cad. €				
Adatto per mazze da	kg	3	4	5 – 6	8



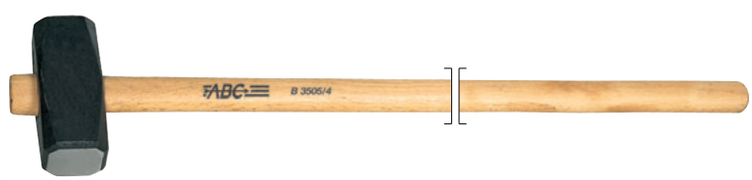


Cunei di sicurezza per manici di mazze ⟶ B 8 pag. 223

FABC TOOLS

Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino

Peso (escluso manico) kg		3	4	5	6	8
Codice	*B 3505 ....*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	*4008*
B 3505/4	Cad. €					
Lunghezza manico	mm	900	900	900	900	900



Manici antisfilamento di ricambio per mazze B 3505/4

Per grandezza		3 - 6	8
Codice		*B 3505 5006*	*B 3505 5008*
B 3505/5	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	900	900
	pz.	1	1



PICARD

Tipo con manico di legno Hickory - DIN 6475
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico) kg		3	5	8
Codice	*B 3505 ....*	*6003*	*6005*	*6008*
B 3505/6	Cad. €			
Lunghezza manico	mm	550	700	800



PICARD

Tipo con manico in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro
Esecuzione di sicurezza, ANTINFORTUNISTICA
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

Peso (escluso manico) kg		3	5	8
Codice		*B 3505 7003*	*B 3505 7005*	*B 3505 7008*
B 3505/7	Cad. €			
Lunghezza manico	mm	700	800	900

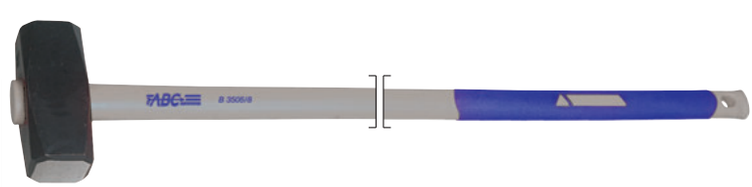


ANTINFORTUNISTICO

FABC TOOLS

Tipo con manico anatomico antisfilamento, in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico) kg		3	4	5	6
Codice		*B 3505 8003*	*B 3505 8004*	*B 3505 8005*	*B 3505 8006*
B 3505/8	Cad. €				
Lunghezza manico	mm	900	900	900	900



Manico di ricambio antisfilamento in materiale sintetico per mazzette B 3505/8

Codice B 3505 9000	**B 3505/9**	Cad. €	1





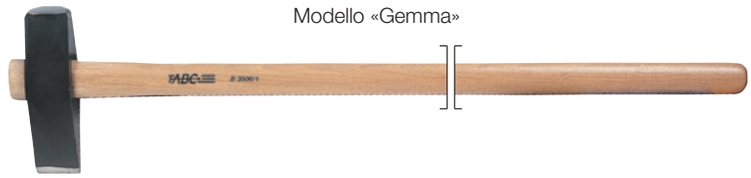
Mazzuole e mazze antirimbalzo ⟶ C 2 pag. 295

Mazze

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Battente e tagliente spigolati e lucidati
Modello «Gemma»

Tipo con manico in legno

Peso (escluso manico) kg	3	4	5
Codice	*B 3506 1003*	*B 3506 1004*	*B 3506 1005*
B 3506/1 Cad. €			
Lunghezza manico mm	900	900	900
pz.	1	1	1



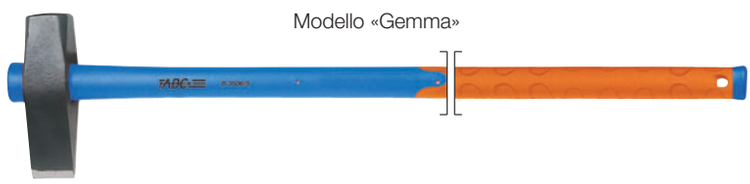
Manico antisfilamento in legno per mazze B 3506/1

Codice B 3506 2000	**B 3506/2**	Cad. €	1



Tipo con manico tricomponente antisfilamento in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico) kg	3	5
Codice	*B 3506 5003*	*B 3506 5005*
B 3506/5 Cad. €		
Lunghezza manico mm	900	900
pz.	1	1



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per mazze B 3506/5

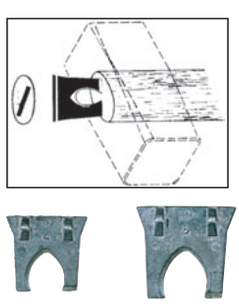
Codice B 3506 6000	**B 3506/6**	Cad. €	1



Cunei di sicurezza per manici di mazze

In acciaio, ad espansione automatica
La particolare forma delle alette, provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta alla trazione rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

Per mazze da kg	3÷5	5÷8	8
Codice	*B 3507 8106*	*B 3507 8107*	*B 3507 8108*
B 3507/81 La conf. €			
Larghezza mm	34	37	40
cf.	5	5	5



Picconi

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata - Ad elevata durata
Con una punta a penna ed una a scalpello

Tipo con manico antisfilamento in legno
Peso (escluso manico) 1,5 kg
Lunghezza manico 900 mm

Codice B 3570 1000	**B 3570/1**	Cad. €	6

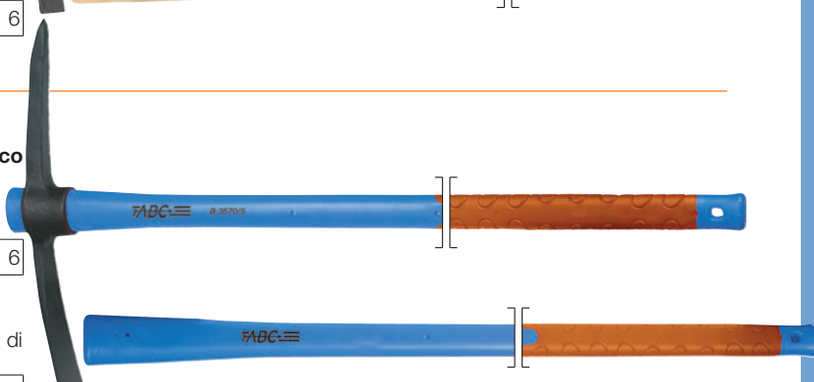


Manico antisfilamento di ricambio in legno per piccone B 3570/1

Codice B 3570 2000	**B 3570/2**	Cad. €	6

Tipo con manico antisfilamento tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro
Peso (escluso manico) 1,5 kg
Lunghezza manico 900 mm

Codice B 3570 5000	**B 3570/5**	Cad. €	6



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per piccone B 3570/5

Codice B 3570 6000	**B 3570/6**	Cad. €	6

ABC TOOLS Apparecchio torcitore

Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle staffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.
A funzionamento automatico - Impugnatura rivestita in gomma
Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

Codice B 3585 0000	B 3585	Cad. €	1



felo Levachiodi con impugnatura

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, nichelata
Impugnatura esagonale in acetato di cellulosa, con foro trasversale per appendere
Adatto per tappezzieri, decoratori, stuccatori, ecc. - Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 3591 0000	B 3591	Cad. €	12



Punteruoli ⟶ Gruppo C 5 pag. 309

Levachiodi e apricassa

Per uso a martello - Esecuzione opaca

EHA
In acciaio utensile - Con unghia aperta e levachiodi (doppia curvatura) - Lunghezza totale 330 mm

Codice B 3594 0000	B 3594	Cad. €	1



ABC TOOLS
In acciaio forgiato - Con levachiodi e scalpello (ad angolo) - Adatto per carpentieri, edilizia, ecc.

Lunghezza totale mm	500	600	700	800
Codice	B 3598 0500	B 3598 0600	B 3598 0700	B 3598 0800
B 3598 Cad. €				



In acciaio speciale, forgiato e temperato - Esecuzione verniciata
A sezione ovale ⬬, per applicare grandi forze di lavoro - Con levachiodi e scalpello

Lunghezza totale mm	400	500	600	800	1000
Codice	B 3598 2400	B 3598 2500	B 3598 2600	B 3598 2800	B 3598 2990
B 3598/2 Cad. €					
Sezione ⬬ mm	20x12	20x12	23x13	23x13	23x13
Peso kg	0,8	1	1,4	1,9	2,6



In acciaio forgiato al carbonio - Extra robusta - Tipo "Gorilla Bar"
L'esecuzione robusta e la sua particolare forma consentono di agire in spazi ristretti e di applicare forze di sollevamento maggiori - Sezione piatta con 2 levachiodi larghezza 45 mm - Lunghezza totale 360 mm

Codice B 3598 3000	B 3598/3	Cad. €	1



Leve di sollevamento

In acciaio forgiato - Adatte per carpentieri, ferrovie, ecc.

ABC TOOLS
Tipo con unghia chiusa, curvata



Lunghezza totale mm	1000	1200	1500
Codice	B 3599 1000	B 3599 1200	B 3599 1500
B 3599 Cad. €			
Peso circa kg	4,2	5,3	8

Tipo con unghia aperta, curvata



Lunghezza totale mm	1000	1200	1500
Codice	B 3600 1000	B 3600 1200	B 3600 1500
B 3600 Cad. €			
Peso circa kg	4,3	5,6	7,8

PICARD
Tipo con 2 ruote in acciaio per il trasporto del carico
Portata massima 3000 kg
Lunghezza totale 1600 mm - Peso 14 kg
B 3600/2 - Con ruote senza rivestimento
B 3600/3 - Con ruote rivestite in gomma ed impugnatura



Codice B 3600 2000	B 3600/2	Cad. €	1
Codice B 3600 3000	B 3600/3	Cad. €	1



Leve per pneumatici ⟶ C 0 pag. 267

Punte per uso universale

Con taglienti in metallo duro rettificati
Per impiego su trapani a rotazione e percussione
Scanalatura per una migliore espulsione dei detriti di foratura
Adatta per forare piastrelle, ceramica, marmo, legno, ferro, materie plastiche, calcestruzzo e materiali multistrato
Angolo di spoglia speciale, rendimento superiore, centraggio ottimale, rivestimento speciale superficiale
Gambo cilindrico - pz. 1



Diametro tagliente mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Codice	*B 3642 1003*	*B 3642 1004*	*B 3642 1005*	*B 3642 1006*	*B 3642 1007*	*B 3642 1008*	*B 3642 1009*	*B 3642 1010*	*B 3642 1012*
B 3642/1 Cad. €									
Lunghezza totale mm	70	75	85	100	100	120	120	120	150

Punte per calcestruzzo e pietrame

Per impiego su trapani **a rotazione e percussione**



Particolare della scanalatura ad U (brev.)

Modello pulsar - Punta fresata e sabbiata
Con taglienti in metallo duro
Geometria del tagliente idonea per avanzamenti rapidi e per forare granito
Gambo cilindrico - ISO 5468 - pz. 1



Diametro tagliente d mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Codice *B 3643 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*
B 3643/0 Cad. €											
Lunghezza totale L mm	70	75	85	100	100	120	120	120	150	150	160
Diametro del gambo mm	2,8	3,8	4,5	5,5	6,5	7,2	8	9	10	10	12,3

Modello tonar®
Punta fresata e brunita - Rettificata - **Qualità superiore**
Particolarmente adatte per martelli perforatori poiché costruite secondo le norme richieste dai costruttori dei martelli perforatori - Molto robusta



Esecuzione standard - pz. 1

Diametro tagliente d mm	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9
Codice *B 3643 ....*	*1003*	*1004*	*1045*	*1005*	*1055*	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*
B 3643/1 Cad. €									
Lunghezza totale L mm	90	90	85	100	100	100	100	150	100
Diametro del gambo mm	2,8	3,8	4	4,5	5	5,5	6,5	7,2	8
Diametro tagliente d mm	**10**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**18**	**20**	
Codice *B 3643 ....*	*1010*	*1012*	*1013*	*1014*	*1015*	*1016*	*1018*	*1020*	
B 3643/1 Cad. €									
Lunghezza totale L mm	150	150	150	150	160	200	200	200	
Diametro del gambo mm	9	10	10	10	12,3	12,3	12,3	12,3	



Esecuzione lunga - pz. 1

Diametro tagliente d mm	5	6	8	10
Codice	*B 3643 2005*	*B 3643 2006*	*B 3643 2008*	*B 3643 2010*
B 3643/2 Cad. €				
Lunghezza totale L mm	**150**	**150**	**250**	**250**
Diametro del gambo mm	4,5	5,5	7	9

Serie di punte - Modello tonar®





Tipo composto da 5 punte B 3643/1
1 pezzo per tipo Ø 5 - 8 - 10 mm
2 pezzi per tipo Ø 6 mm
In astuccio di resina sintetica

Codice B 3643 5000	**B 3643/5**	Cad. €	1

Tipo composto da 7 punte B 3643/1
1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 8 - 10 - 12 mm
2 pezzi per tipo Ø 6 mm
In cassetta di metallo

Codice B 3643 7000	**B 3643/7**	Cad. €	1

ABC TOOLS Punte per calcestruzzo e pietrame

Con taglienti in metallo duro - DIN 8039 - ISO 5468
Gambo cilindrico - Esecuzione satinata con rivestimento al carbonio
Per impiego su trapani a rotazione e percussione
Adatte anche per marmo, muratura, argilla espansa, ecc.



Esecuzione corta - Angolo di affilatura 130° - **Si vendono in confezione indivisibile**

Diametro tagliente mm	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Codice *B 3644 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*	*0018*	*0020*
B 3644/0 Cad. €																
Lunghezza totale mm	70	75	85	100	100	120	120	120	150	150	150	150	150	150	160	160
Diametro del gambo mm	2,8	3,8	3,8	5,2	6	7	7,1	8	9	9,5	9,5	11,5	12,5	12,5	12,5	12,5
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	1	1	1	1	1	1

Esecuzione extra lunga - Con codolo ridotto dal Ø 16 mm
B 3644/33 - Lunghezza totale 300 mm - elica 180 mm
B 3644/4 - Lunghezza totale 400 mm - elica 240 mm
B 3644/5 - Lunghezza totale 600 mm - elica 370 mm



Diametro tagliente mm	6	8	10	12	14	16	18	20	25
Codice	*B 3644 3306*	*B 3644 3308*	*B 3644 3310*	*B 3644 3312*	—	—	—	—	—
B 3644/33 - 300 mm Cad. €									
Codice	*B 3644 4006*	*B 3644 4008*	*B 3644 4010*	*B 3644 4012*	*B 3644 4014*	*B 3644 4016*	*B 3644 4018*	*B 3644 4020*	*B 3644 4025*
B 3644/4 - 400 mm Cad. €									
Codice	—	*B 3644 5008*	*B 3644 5010*	*B 3644 5012*	*B 3644 5014*	*B 3644 5016*	*B 3644 5018*	*B 3644 5020*	*B 3644 5025*
B 3644/5 - 600 mm Cad. €									
Diametro del gambo mm	5	7	8	10	11,5	12,7	12,7	12,7	12,7

Serie di punte B 3644/0
In astuccio in materiale plastico

Con numero punte	5	8
Codice	*B 3644 7005*	*B 3644 7007*
B 3644/7 Cad. €		
Punte Ø mm	4 - 5 - 6 - 8 - 10	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10



gr. 7

Punte diamantate per gres porcellanato

A corona continua - Per foratura ad acqua di piastrelle in gres porcellanato, smaltato, marmo, piastrelle in ceramica e materiali edili duri
Con doppio scarico per l'evacuazione detriti e scarico laterale per l'espulsione della carota
Gambo esagonale ⬢ 9,5 mm - Lunghezza totale 56 mm

Diametro tagliente mm	5	6	7	8	10
Codice	*B 3645 1005*	*B 3645 1006*	*B 3645 1007*	*B 3645 1008*	*B 3645 1010*
B 3645/1 Cad. €					



Diamatata a corona continua

Assortimento di 5 punte diamantate Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

Codice B 3645 5000	**B 3645/5**	Cad. €	1



Seghe a tazza → D 2 pag. 345

WESTA Frese a corona

Con taglienti in metallo duro - Esecuzione pesante
Adatte per mattoni, calcestruzzo, pietrame, ecc.
Per **impiego con trapani** a rotazione e **percussione** fino a 4 kg
Con foro filettato M 16 - Profondità di foratura 55 mm

Diametro tagliente mm	25	30	35	40	50	68	82	90
Codice *B 3647 ....*	*1025*	*1030*	*1035*	*1040*	*1050*	*1068*	*1082*	*1090*
B 3647/1 Cad. €								
Numero dei taglienti	4	6	6	6	6	6	6	6



Attacchi di manovra - Filettatura M 16
B 3649/2 - Con gambo esagonale 12 mm - Lunghezza totale 78 mm
B 3649/5 - Con attacco SDS-plus Ø 10 mm - Lunghezza totale 105 mm



⬢ 12 mm

B 3649/2



B 3649/5

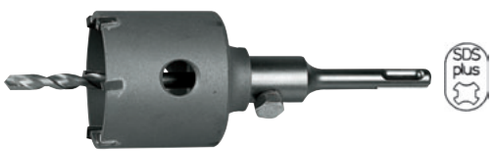
Codice B 3649 2000	**B 3649/2**	Cad. €	1
Codice B 3649 5000	**B 3649/5**	Cad. €	1

Punta di centratura Ø 8 mm - Per attacchi B 3649/2 e B 3649/5 - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 3649 6000	**B 3649/6**	Cad. €	1



Esecuzione completa di attacco **SDS-plus** Ø 10 mm e punta di centratura
Composte da: 1 fresa a corona B 3647/1 - 1 attacco B 3649/5 - 1 punta B 3649/6
Con 6 taglienti - Profondità di foratura 60 mm



Diametro tagliente mm	50	82
Codice	*B 3649 7050*	*B 3649 7082*
B 3649/7 Cad. €		

Punte per martelli perforatori/tassellatori

Con taglienti in metallo duro - Attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Adatte per calcestruzzo, muratura, granito, pietre naturali, artificiali, ecc.

B 3653 - Con 4 scanalature, per una migliore espulsione dei detriti di foratura
Con punta di centratura per una maggiore precisione e **2 taglienti induriti** che aumentano la rigidità e riducono le vibrazioni
La dentatura sulla testa guida i residui di foratura verso le scanalature, evitando che si ostruisca la base del foro
Dotata di indicatore di usura per non effettuare fori non inclusi nell'intervallo di tolleranza





B 3656 - Esecuzione brunita con 2 scanalature

Ø d mm	Codice B 3653	B 3653 Cad. €	Codice B 3656	B 3656 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø d mm	Codice B 3653	B 3653 Cad. €	Codice B 3656	B 3656 Cad. €	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm	Ø d mm	Codice B 3653	B 3653 Cad. €	Codice B 3656	B 3656 Cad. €	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm
4,0	0411		—		115	50	10,0	1016		1016		165	100	16,0	1646		1646		465	400
4,0	0416		—		165	100	10,0	1021		1021		215	150	16,0	1661		—		610	550
5,0	0511		0511		115	50	10,0	1026		—		265	200	16,0	1699		—		1000	950
5,0	0516		—		165	100	10,0	1031		—		315	250	**18,0**	1820		1820		200	150
5,0	0521		0521		215	150	10,0	1046		1046		465	400	18,0	1830		—		300	250
5,5	5511		5511		115	50	10,0	1061		—		610	550	18,0	1845		1845		450	400
6,0	0611		—		115	50	**11,0**	1126		—		265	200	18,0	1860		—		600	550
6,0	0616		—		165	100	**12,0**	1216		—		165	100	**20,0**	2020		2020		200	150
6,0	0621		—		215	150	12,0	1221		—		215	150	20,0	2030		—		300	250
6,0	0626		—		265	200	12,0	1226		1226		265	200	20,0	2045		2045		450	400
6,5	—		6511		110	50	12,0	1231		—		315	250	20,0	2060		—		600	550
7,0	0711		—		115	50	12,0	—		1246		460	400	20,0	2099		—		1000	950
7,0	0716		—		165	100	**13,0**	1316		—		165	100	**22,0**	2225		—		250	200
8,0	0811		—		115	50	**14,0**	1416		—		165	100	22,0	2245		2245		450	400
8,0	0816		—		165	100	14,0	1421		1421		215	150	22,0	2260		—		600	550
8,0	0821		0821		215	150	14,0	1426		—		265	200	22,0	2299		—		1000	950
8,0	0826		—		265	200	14,0	1431		—		315	250	24,0	2445		2445		450	400
8,0	0846		—		465	400	14,0	1446		1446		465	400	**25,0**	2525		2525		250	200
9,0	0916		—		165	100	**15,0**	1516		—		165	100	25,0	2545		—		450	400
9,0	0921		—		215	150	16,0	1621		1621		215	150	**26,0**	2645		—		450	400
10,0	1011		—		115	50	16,0	1631		—		315	250							

Serie di punte B 3653 con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Completa di 7 punte:
Ø 5 - 6 mm - Lunghezza totale 110 mm
Ø 6 - 8 (2 pz.) - 10 - 12 mm - Lunghezza totale 160 mm
In cassetta di lamiera

Codice B 3655 7000	B 3655/7	Cad. €	1

Completa di 10 punte:
Ø 5 - 6 (2 pz.) mm - Lunghezza totale 110 mm
Ø 6 (2 pz.) - 8 (2 pz.) - 10 - 12 - 14 mm - Lunghezza totale 160 mm
In astuccio quadropack

Codice B 3655 1000	B 3655/10	Cad. €	1



Martelli tassellatori → E 2 pag. 419

Adattatori per punte con attacco SDS-plus

Per l'impiego delle punte B 3653

Con attacco SDS-MAX
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9100	B 3658/91	Cad.€	1



Con attacco millerighe
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9200	B 3658/92	Cad.€	1



Con attacco per trapani HITACHI
Per Hitachi DH28Y/DH38YB - Hitachi VRY 38 - Makita 8035
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9300	B 3658/93	Cad.€	1



Adattatore per trapani e avvitatori con attacco SDS-plus e filettatura ½" x 20 UNF
Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm

Codice E 1122 2000	E 1122/2	Cad. €	1

½"x20 UNF



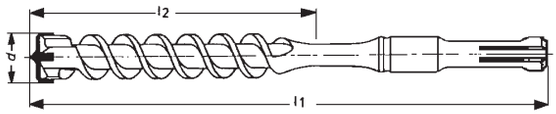
E 4 → pag. 431

WESTA Punte a 5 taglienti per martelli perforatori/tassellatori

Adatte per calcestruzzo, muratura, pietre naturali, artificiali, ecc.
Con 1 tagliente centrale e 4 sulla circonferenza **in metallo duro di qualità speciale**
Nuova geometria della testa per una penetrazione più veloce nel materiale ed una migliore espulsione dei detriti attraverso i canali più accentuati
Il tagliente centrale ha una geometria ad «S» in metallo duro integrale e concentra tutta la forza in un solo punto, mentre i taglienti laterali sono inclinati verso il senso di rotazione per incrementare la forza d'impatto - Forza di avanzamento ridotta grazie ai 5 taglienti

22
Marchio registrato che garantisce l'assoluta precisione e qualità delle punte, rilasciato dall'Istituto di Tecnica Edilizia Tedesco

Vantaggi:
- ottima centratura del foro con conseguente alloggiamento di precisione del tassello ad espansione
- rotazione con vibrazioni ridotte
- forte rendimento con sforzo inferiore del martello e dell'operatore
- maggiore forza di rottura del materiale
- aumento della velocità di foratura e durata dell'utensile
- riduzione del rischio di infortuni nel caso di contatto con l'armatura grazie ai 4 taglienti sulla circonferenza





Con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Grand.	Codice B 3660	B 3660 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm	Grand.	Codice B 3660	B 3660 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm	Grand.	Codice B 3660	B 3660 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm
1625	*1625*		16	250	200	**2025**	*2025*		20	250	200	**2445**	*2445*		24	450	400
1645	*1645*		16	450	400	**2045**	*2045*		20	450	400	**2545**	*2545*		25	450	400
1825	*1825*		18	250	200	**2225**	*2225*		22	250	200	**2845**	*2845*		28	450	400
1845	*1845*		18	450	400	**2245**	*2245*		22	450	400	**3045**	*3045*		30	450	400



Con attacco SDS-MAX - Ø 18 mm

Grand.	Codice B 3660	B 3661 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm	Grand.	Codice B 3661	B 3661 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm	Grand.	Codice B 3661	B 3661 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L1 mm	Lungh. L2 mm
1234	*1234*		12	340	200	**1894**	*1894*		18	940	800	**2593**	*2593*		25	1320	1200
1254	*1254*		12	540	400	**2032**	*2032*		20	320	200	**2832**	*2832*		28	320	200
1294	*1294*		12	940	800	**2052**	*2052*		20	520	400	**2852**	*2852*		28	520	400
1434	*1434*		14	340	200	**2092**	*2092*		20	920	800	**3032**	*3032*		30	320	200
1454	*1454*		14	540	400	**2093**	*2093*		20	1320	1200	**3052**	*3052*		30	520	400
1494	*1494*		14	940	800	**2232**	*2232*		22	320	200	**3232**	*3232*		32	320	200
1534	*1534*		15	340	200	**2252**	*2252*		22	520	400	**3252**	*3252*		32	520	400
1554	*1554*		15	540	400	**2292**	*2292*		22	920	800	**3292**	*3292*		32	920	800
1634	*1634*		16	340	200	**2293**	*2293*		22	1320	1200	**3293**	*3293*		32	1320	1200
1654	*1654*		16	540	400	**2452**	*2452*		24	520	400	**3852**	*3852*		38	520	400
1694	*1694*		16	940	800	**2532**	*2532*		25	320	200	**4052**	*4052*		40	520	400
1834	*1834*		18	340	200	**2552**	*2552*		25	520	400						
1854	*1854*		18	540	400	**2592**	*2592*		25	920	800						

Rilevatori di tensione, metalli e strutture ⟶ E 3 pag. 428



LENOX Seghe a tazza

Mod. DIAMOND™
In acciaio super rapido HSS con rivestimento in polvere di diamante
Scanalatura sottile per tagli semplici e veloci
Di costruzione robusta, che garantisce una maggiore durata e le rende particolarmente adatte per effettuare fori su materiali ceramici e in pietra più duri
Ideale per forare gres porcellanato, ceramica, granito, marmo, vetro, ardesia, fibra di vetro, travertino e ghisa
Profondità di taglio 38 mm
Fornite con punta per centrare in carburo di tungsteno e chiave esagonale - Senza attacco





Diametro nominale mm	19	20	22	25	29	32	35	38	44	48
Codice D 3851	*3019*	*3020*	*3022*	*3025*	*3029*	*3032*	*3035*	*3038*	*3044*	*3048*
D 3851/3 Cad. €										
Diametro pollici	¾	25/32	⅞	1	1 ⅛	1 ¼	1 ⅜	1 ½	1 ¾	1 ⅞
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**51**	**54**	**57**	**60**	**64**	**68**	**76**	**83**	**102**	**114**
Codice D 3851	*3051*	*3054*	*3057*	*3060*	*3064*	*3068*	*3076*	*3083*	*3102*	*3114*
D 3851/3 Cad. €										
Diametro pollici	2	2 ⅛	2 ¼	2 ⅜	2 ½	2 11/16	3	3 ¼	4	4 ½
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

D 2 ⟶ pag. 345

ABC TOOLS Assortimento di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

SDS plus **Ø 10 mm**

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato
Attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Composto da **3 scalpelli** lunghezza totale 250 mm:
1 **piatto** larghezza taglio 20 mm, 1 **a punta quadra**, 1 **a vanga** larghezza taglio 40 mm
Forniti in busta di plastica

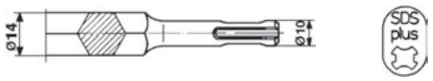
Codice B 3668 9000	B 3668/9	Cad. €	1



Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato

Tipo con attacco SDS-plus - Ø 10 mm
Per AEG, Bosch, Black & Decker, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ramset, Redhead, Ryobi
Lunghezza totale 250 mm



Scalpello piatto - Larghezza taglio 20 mm

Codice B 3668 1000	**B 3668/1**	Cad. €	1



Scalpello piatto extra resistente - Durezza in punta 58÷60 HRc
Con geometria della punta con due denti sporgenti (brevettata) per una migliore azione di rottura ed un'asportazione maggiore di materiale - Durata fino al 30% superiore

Codice B 3668 1300	**B 3668/13**	Cad. €	1



Scalpello a punta quadra

Codice B 3668 2000	**B 3668/2**	Cad. €	1



Scalpello a punta quadra extra resistente - Durezza in punta 58÷60 HRc
Con geometria della punta migliorata e più aggressiva per un avanzamento migliore
Durata fino al 30% superiore

Codice B 3668 2300	**B 3668/23**	Cad. €	1



Scalpello a sgorbia - Larghezza taglio 22 mm

Codice B 3668 3000	**B 3668/3**	Cad. €	1



Scalpello a vanga - Larghezza taglio 40 mm

Codice B 3668 4000	**B 3668/4**	Cad. €	1



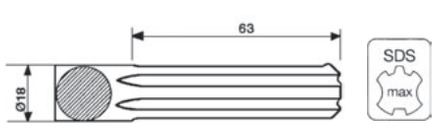
Scalpello per piastrelle
La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida
Lunghezza totale 260 mm - Larghezza taglio 40 mm

Codice B 3668 6000	**B 3668/6**	Cad. €	1



Vista laterale

Tipo con attacco SDS-max - Ø 18 mm
Per Atlas Copco, BOSCH, Black & Decker, Dewalt, Elu, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi, Spit, Wacker



Scalpello piatto

Lunghezza totale mm	280	400	600
Codice	*B 3669 1280*	*B 3669 1400*	*B 3669 1600*
B 3669/1 Cad. €			
Larghezza taglio mm	25	25	25



Scalpello a punta quadra

Lunghezza totale mm	280	400	600
Codice	*B 3669 2280*	*B 3669 2400*	*B 3669 2600*
B 3669/2 Cad. €			



Scalpello a vanga

Lunghezza totale mm	300	350	400
Codice	*B 3669 4300*	*B 3669 4350*	*B 3669 4400*
B 3669/4 Cad. €			
Larghezza taglio mm	75	115	50



Scalpello a cucchiaio
Forma piatta inclinata - Con lunghezza vanga prolungata per una durata maggiore
Lunghezza totale 350 mm - Larghezza taglio 50 mm

Codice B 3669 6000	**B 3669/6**	Cad. €	1



Scalpello per piastrelle
La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida
Lunghezza totale 300 mm - Larghezza taglio 50 mm

Codice B 3669 8000	**B 3669/8**	Cad. €	1



Scalpello per scanalature
La sua particolare forma con alette, consente di effettuare tracciature a larghezza costante
Lunghezza totale 380 mm - Larghezza taglio 35 mm

Codice B 3669 9000	**B 3669/9**	Cad. €	1



Scalpellatore pneumatico → E 5 pag. 440

Fermastadia

In acciaio forgiato, temperato
Con verniciatura a polvere protettiva
Staffa zigrinata per assicurare il miglior ancoraggio alla parete
A sezione tonda

Lunghezza totale mm	250	300
Codice	*B 3677 3250*	*B 3677 3300*
B 3677/3 Cad. €		
Sezione ● mm	10	10
pz.	36	36



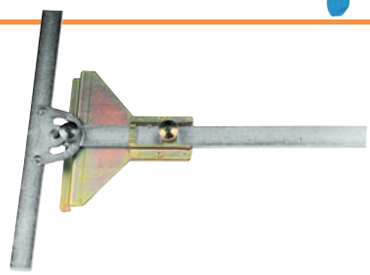
Squadra regolabile per piastrellisti

In ferro ottonato lucido

Adatta per tracciare il taglio diritto o diagonale sulle piastrelle fino alla misura utile 200 mm

Graduazioni in millimetri

Codice B 3678 0200	**B 3678/02**	Cad. €	1

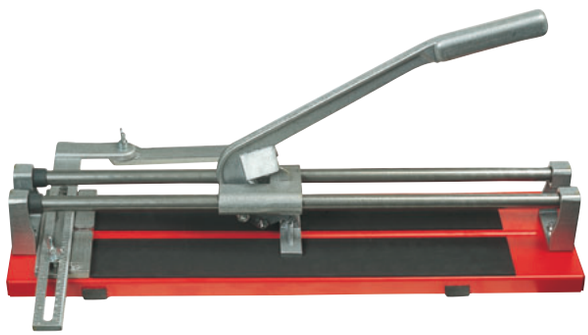


Tagliapiastrelle

Da pavimento con leva scorrevole su guide
Con guida di regolazione
Completi di rotelle in metallo duro

Tipo con base in acciaio
Esecuzione professionale
Completo di 2 dispositivi per la rottura delle piastrelle e squadra per taglio diritto e diagonale a 45° - 60° - 75° - 90° - Con appoggi in gomma
Con rotelle in metallo duro Ø 22 mm

Lunghezza taglio mm	420	600
Codice	*B 3679 5420*	*B 3679 5600*
B 3679/5 Cad. €		
Per spessore max. mm	16	16
Dimensioni mm	580x165x155	760x215x160
Peso kg	5,4	8

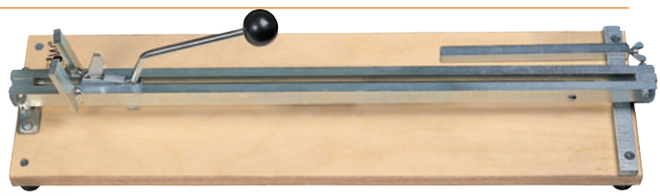


Rotella di ricambio in metallo duro - Per B 3679/5
Diametro 22 mm - Spessore 4,75 mm - Foro 6 mm

Codice B 3679 6000	**B 3679/6**	Cad. €	1



Tipo con base in legno
Con 1 dispositivo per la rottura delle piastrelle
Piedini di appoggio in gomma
Lunghezza taglio 590 mm
Per spessore max. 14 mm
Con rotelle in metallo duro Ø 20 mm
Dimensioni 740x200x180 mm - Peso 5,6 kg



Codice B 3679 7000	**B 3679/7**	Cad. €	1

Rotella di ricambio in metallo duro - Per B 3679/7
Diametro 20 mm - Spessore 3 mm - Foro 5 mm

Codice B 3679 8000	**B 3679/8**	Cad. €	1



Forapiastrelle

Per impiego su trapani elettrici
Diametro gambo 9 mm - Lunghezza totale 77 mm
Completo di punta di centratura e coltello regolabile in **metallo duro** per eseguire **fori Ø 20÷90 mm**
I fori devono essere eseguiti sul lato posteriore della piastrella

Codice B 3685 0000	**B 3685**	Cad. €	1

Coltello di ricambio per B 3685

Codice B 3685 9000	**B 3685/9**	Cad. €	1



Coltello tagliapiastrelle

Con rotella in metallo duro - Impugnatura in resina sintetica
Lunghezza totale 125 mm

Codice B 3693 1000	**B 3693/1**	Cad. €	1

Rotella di ricambio in metallo duro

Codice B 3693 5000	**B 3693/5**	Cad. €	1



Punta per tracciare piastrelle

Con cuspide in metallo duro, clip e cappuccio di protezione
Lunghezza totale 150 mm

Codice B 3693 8000	B 3693/8	Cad. €	10



Pinze per piastrellisti

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Per spezzare, allargare fori e formare spigoli
Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
Lunghezza totale 200 mm

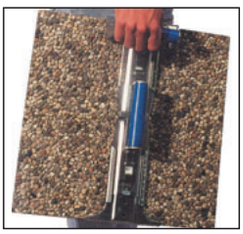
Codice B 3696 3000	B 3696/3	Cad. €	6

Tenaglie per ferraioli e cementisti → B 2 pag. 170



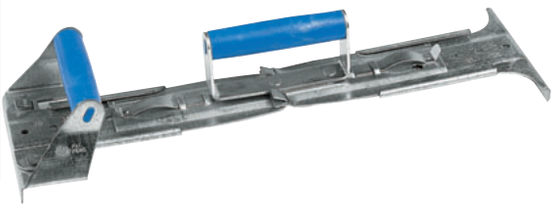
Dispositivo per il trasporto di quadrotti

Particolarmente utile e pratico per il trasporto e la posa di **quadrotti da 300÷500 mm**
Con due impugnature per la presa ed il comodo trasporto a mano **sia in posizione orizzontale che verticale** dei quadrotti, senza eccessivo sforzo
Dimensioni min. 310x160x90h mm





Codice B 3696 7000	B 3696/7	Cad. €	1



Ciabattoni per piastrellisti

Interamente in materiale plastico
Puntale fisso
Fondo grecato

Codice B 3697 1000	B 3697/1	Al paio €	1



Ginocchiere di protezione

Tipo a cassetta - Secondo DIN EN 14404
In poliuretano espanso a forte spessore per un'ottima protezione del ginocchio
Ergonomica, con sistema di posizionamento che riduce la pressione esercitata sulla rotula
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 4000	M 2010/4	Al paio €	1

M 0 → pag. 750



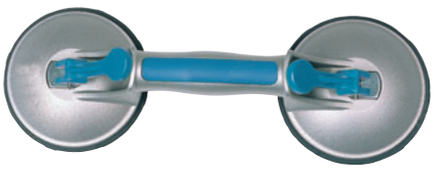
Ventose di gomma

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose
Attenzione: prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

Tipo a 2 ventose Ø 120 mm
Per il sollevamento di piccole e medie lastre di vetro, di marmo, laminati plastici, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 60 kg** - Peso circa 0,8 kg
C 6140/2 - Con **ventosa nera**
C 6140/22 - Con **ventosa bianca,** ideale per non lasciare segni sulle superfici

Codice C 6140 2000	C 6140/2	Ventosa nera	Cad. €	1
Codice C 6140 2200	C 6140/22	Ventosa bianca	Cad. €	1

C 6 → pag. 323



Cazzuole

Lama in acciaio speciale, ad alta flessibilità
Costruite con processi di lavorazione che ne garantiscono una resistenza maggiore alla rottura rispetto alle altre cazzuole



Tipo a punta quadra

Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità

Lunghezza lama mm	180	200	220
Codice	*B 4075 1180*	*B 4075 1200*	*B 4075 1220*
B 4075/1 Cad. €			
pz.	12	12	12

Esecuzione con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato

Lunghezza lama mm	180	200	220
Codice	*B 4075 2180*	*B 4075 2200*	*B 4075 2220*
B 4075/2 Cad. €			
pz.	12	12	12

Tipo a punta tonda

Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità

Lunghezza lama mm	180	200	220
Codice	*B 4075 4180*	*B 4075 4200*	*B 4075 4220*
B 4075/4 Cad. €			
pz.	12	12	12

Esecuzione con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato

Lunghezza lama mm	180	200	220
Codice	*B 4075 5180*	*B 4075 5200*	*B 4075 5220*
B 4075/5 Cad. €			
pz.	12	12	12



Tipo a punta tonda stretta

Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità

Lunghezza lama mm	180	200	220
Codice	*B 4075 7180*	*B 4075 7200*	*B 4075 7220*
B 4075/7 Cad. €			
pz.	12	12	12

Esecuzione con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato

Lunghezza lama mm	180	200	220
Codice	*B 4075 8180*	*B 4075 8200*	*B 4075 8220*
B 4075/8 Cad. €			
pz.	12	12	12



Tipo «Biellese»
Esecuzione con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato

Lunghezza lama mm	200	210	220	230
Codice	*B 4077 1200*	*B 4077 1210*	*B 4077 1220*	*B 4077 1230*
B 4077/1 Cad. €				
pz.	12	12	12	12



Tipo per piastrellisti
Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità

Lunghezza lama mm	130
Codice	*B 4077 7130*
B 4077/7 Cad. €	
pz.	12



Cazzuolini per elettricisti e stuccatori

Lama in acciaio speciale - Impugnatura di legno di faggio di alta qualità

Tipo a punta viva

Lunghezza lama mm	130
Codice	*B 4079 1130*
B 4079/1 Cad. €	
pz.	30



Tipo a punta arrotondata

Lunghezza lama mm	130	140	150
Codice	*B 4079 4130*	*B 4079 4140*	*B 4079 4150*
B 4079/4 Cad. €			
pz.	30	30	30



Bacinella per stucco

In morbida gomma
Diametro 125 mm - Altezza 90 mm

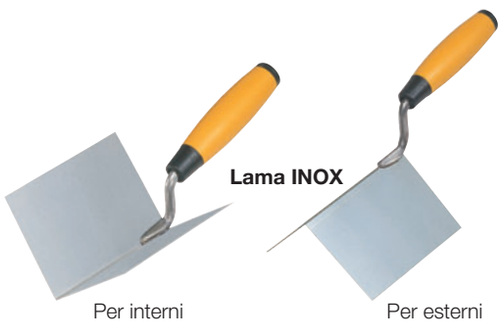
Codice B 4080 0125	**B 4080**	Cad. €	1



Cazzuolini per angoli

Lama in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Dimensioni lama 110x75 mm
B 4081/1 - Esecuzione per la **finitura degli angoli interni**
B 4081/2 - Esecuzione per la **finitura degli angoli esterni**

Codice B 4081 1000	**B 4081/1**	Cad. €	6
Codice B 4081 2000	**B 4081/2**	Cad. €	6



Marcafughe

Lama in acciaio speciale - Impugnatura in legno di faggio
B 4082/1 - A sezione piatta ▬
B 4082/2 - A sezione mezzotonda ◡

Larghezza sezione mm	8	10	12
Codice	*B 4082 1008*	*B 4082 1010*	*B 4082 1012*
B 4082/1 Cad. €			
Codice	—	*B 4082 2010*	*B 4082 2012*
B 4082/2 Cad. €			
pz.	12	12	12



Frattoni tipo «USA»

Tipo con base liscia - Dimensioni 280x120 mm

Esecuzione con impugnatura di legno
B 4084/1 - Base in acciaio speciale laminato lucido
B 4084/2 - Base in acciaio inossidabile - INOX

Codice B 4084 1000	**B 4084/1**	Cad. €	12
Codice B 4084 2000	**B 4084/2**	Cad. €	12

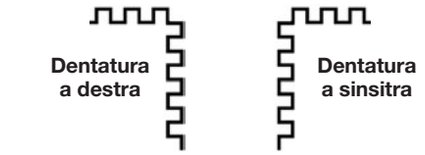


Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
B 4084/4 - Base in acciaio speciale laminato lucido
B 4084/5 - Base in acciaio inossidabile - INOX

Codice B 4084 4000	**B 4084/4**	Cad. €	12
Codice B 4084 5000	**B 4084/5**	Cad. €	12



Frattoni tipo «USA»



Tipo con due lati con dentatura greca
Base in acciaio speciale laminato lucido - Dimensioni 280x120 mm

Esecuzione con impugnatura di legno con zigrinatura antiscivolo
B 4085 - Base con **dentatura a destra**
B 4085/2 - Base con **dentatura a sinistra**

Dentatura mm	5x5	7x7	10x10
Codice	*B 4085 0055*	*B 4085 0077*	*B 4085 1010*
B 4085 Cad. €			
Codice	*B 4085 2005*	*B 4085 2007*	—
B 4085/2 Cad. €			
pz.	6	6	6



Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Base con **dentatura a sinistra 10x10 mm**

Codice B 4085 6010	**B 4085/6**	Cad. €	2



Frattoni tipo «Tedesco»

Tipo liscio
Base in acciaio speciale laminato lucido
Impugnatura anatomica bicomponente in resina sintetica, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 480x130 mm

Codice B 4087 1000	**B 4087/1**	Cad. €	1



Tipo con due lati con dentatura greca a destra
Base in acciaio temperato - Dimensioni 480x140 mm
Impugnatura di legno, adatta anche per la presa a due mani

Dentatura mm	10x10
Codice	*B 4088 1010*
B 4088/1 Cad. €	
pz.	6



Pialle per gesso

Lame in acciaio temperato inclinate fisse

Tipo con base in materiale plastico
Impugnatura anatomica in legno di alta qualità, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 470x70 mm

Codice B 4090 1000	**B 4090/1**	Cad. €	1



Tipo con base ed impugnatura in alluminio
Dimensioni base 470x85 mm

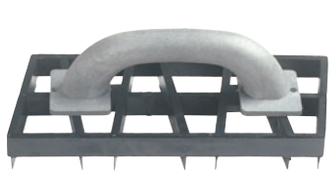
Codice B 4090 3000	**B 4090/3**	Cad. €	1



Pialla raschiatavole

Lame in acciaio temperato inclinate fisse
Con base in plastica
Impugnatura anatomica in materiale plastico
Dimensioni base 270x120 mm

Codice B 4090 7000	**B 4090/7**	Cad. €	6



Spatole

Tipo per stuccatori

Esecuzione con lama in acciaio al carbonio temperato
Impugnatura ovale in legno di faggio con foro per appendere
Lama flessibile a sezione conica spessore 1,3÷0,5 mm - 12 pz.

Larghezza lama mm	30	40	50	60	70
Codice	*B 4092 1030*	*B 4092 1040*	*B 4092 1050*	*B 4092 1060*	*B 4092 1070*
B 4092/1 Cad. €					
Larghezza lama mm	**80**	**90**	**100**	**120**	
Codice	*B 4092 1080*	*B 4092 1090*	*B 4092 1100*	*B 4092 1120*	
B 4092/1 Cad. €					



Esecuzione con lama in acciaio inossidabile
Impugnatura in resina sintetica resistente agli agenti corrosivi, con foro per appendere
Lama flessibile a sezione conica spessore 1÷0,3 mm - 10 pz.

Larghezza lama mm	40	60	80	100
Codice	*B 4092 3040*	*B 4092 3060*	*B 4092 3080*	*B 4092 3100*
B 4092/3 Cad. €				



Esecuzione per stuccare soffitti
Lama in acciaio speciale
Impugnatura di legno con due rivetti per il fissaggio della lama - 5 pz.

Larghezza lama mm	120	160	200
Codice	*B 4092 5120*	*B 4092 5160*	*B 4092 5200*
B 4092/5 Cad. €			



Esecuzione senza impugnatura
Lama in acciaio speciale, con due angoli smussati, adatta anche per carrozzieri
In confezione da 12 pezzi

Larghezza lama mm	20	30	40	50	60	80	100	120
Codice *B 4093 ....*	*1020*	*1030*	*1040*	*1050*	*1060*	*1080*	*1100*	*1120*
B 4093/1 La cf. €								



Esecuzione con protezione in materiale plastico
Lama in acciaio speciale
Set di 4 spatole con larghezza lama 60 - 80 - 100 - 120 mm
Lunghezza totale 110 mm

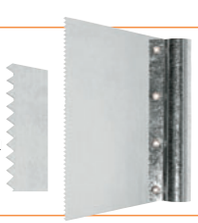
Codice B 4093 4000	**B 4093/4**	Cad. €	1



Tipo per l'applicazione di mastice e adesivi vari
Lama in acciaio speciale con dentatura a dente di sega da 5 mm
Impugnatura tubolare di lamiera - Larghezza lama 200 mm

Codice B 4093 6000	**B 4093/6**	Cad. €	1

Dentatura a dente di sega



Tipo per vetrai
Lama a coltello in acciaio speciale - Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere
Adatta per stucchi, mastice, ecc. - Lunghezza lama 95 mm - Lunghezza totale 200 mm

Codice B 4094 1000	**B 4094/1**	Cad. €	6



Tipo per impasto
Lama lunga in acciaio speciale, brunita - Impugnatura di legno - 6 pz.

Lunghezza lama mm	160	200	240
Codice	*B 4094 4160*	*B 4094 4200*	*B 4094 4240*
B 4094/4 Cad. €			
Larghezza lama mm	40	40	40



Spatoloni per rasatura

Con lama in acciaio inossidabile, flessibile
Impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo
Ideali per la rasatura e la stuccatura su ampie superfici

Lunghezza lama mm	350	500	600
Codice	*B 4096 1350*	*B 4096 1500*	*B 4096 1600*
B 4096/1 Cad. €			



Frattoni in gommaschiuma

Tipo in gommaschiuma dura colore grigio a cellula chiusa
Ideale per la lisciatura dell'intonaco

Esecuzione con impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti

Lunghezza	**mm**	**215**	**235**
Codice		***B 4100 1215***	***B 4100 1235***
B 4100/1	Cad. **€**		
Larghezza	mm	130	100
	pz.	1	1



Esecuzione con impugnatura in legno
Con supporto in alluminio

Lunghezza	**mm**	**220**	**240**
Codice		***B 4100 3220***	***B 4100 3240***
B 4100/3	Cad. **€**		
Larghezza	mm	140	100
	pz.	12	12



Tipo in gommaschiuma morbida colore arancione
Con supporto in alluminio e impugnatura in legno
Ideale per la lisciatura dell'intonaco

Esecuzione a cellula aperta

Lunghezza	**mm**	**220**	**240**	**380**
Codice		***B 4100 5220***	***B 4100 5240***	***B 4100 5380***
B 4100/5	Cad. **€**			
Larghezza	mm	140	100	70
	pz.	12	12	12



Esecuzione angolare a cellula fine
Ideale per la lisciatura dell'intonaco negli angoli interni

Lunghezza	**mm**	**350**
Codice		***B 4101 1350***
B 4101/1	Cad. **€**	
Larghezza	mm	50
	pz.	12



Esecuzione angolare

Tipo in gommaschiuma rigida colore blu
Impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti
Ideale per la stuccatura

Lunghezza	**mm**	**250**
Codice		***B 4102 1250***
B 4102/1	Cad. **€**	
Larghezza	mm	110
	pz.	16



Frattoni in poliuretano

Interamente in poliuretano espanso
Estremamente robusti, con manico e base costruiti in un unico pezzo
Ideali per ottenere un'ottima finitura delle pareti

Larghezza	**mm**	**300**
Codice		***B 4102 5300***
B 4102/5	Cad. **€**	
Lunghezza	mm	400
	pz.	12



Frattoni in legno

Interamente in legno selezionato di alta qualità

Larghezza	**mm**	**140**
Codice		***B 4102 8140***
B 4102/8	Cad. **€**	
Lunghezza	mm	420



Frattoni in plastica

Ideali per ottenere un'ottima finitura delle superfici

Tipo rettangolare
Estremamente robusti, con manico e base costruiti in unico pezzo e saldati a ultrasuoni
B 4104/1 - Dimensioni 440x150 mm - Colore nero
B 4104/2 - Dimensioni 420x300 mm - Colore grigio - Qualità EXTRA

Codice B 4104 1000	**B 4104/1**	Cad. **€**	1
Codice B 4104 2000	**B 4104/2**	Cad. **€**	1



B 4104/2

Tipo con base a punta
Estremamente robusto, con manico in legno
Dimensioni 280x180 mm - Colore nero

Codice B 4104 5000	**B 4104/5**	Cad. **€**	1



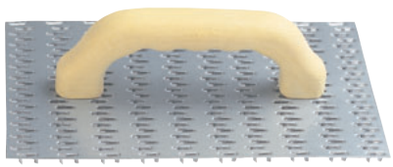
Frattone per intonaco

Base in acciaio temprato, zincata, con **dentatura speciale**, sostituibile
Impugnatura anatomica in polipropilene
Ideale per preparare le superfici prima dell'applicazione dell'intonaco
Dimensioni 245x155 mm

Codice B 4106 1000	**B 4106/1**	Cad. **€**	10

Base di ricambio - Dimensioni 245x155 mm

Codice B 4106 2000	**B 4106/2**	Cad. **€**	20



Frattone per lavaggio

Supporto in materiale plastico, con pratico sistema di sgancio per il cambio della spugna
Impugnatura ergonomica in materiale plastico
Con **spugna intercambiabile** ad alto potere assorbente
Ideale per la pulizia delle superfici a lavoro finito
Dimensioni 290x150 mm

Codice B 4108 1000	**B 4108/1**	Cad. **€**	12

Spugna di ricambio per frattone B 4108/1, con supporto

Codice B 4108 2000	**B 4108/2**	Cad. **€**	12

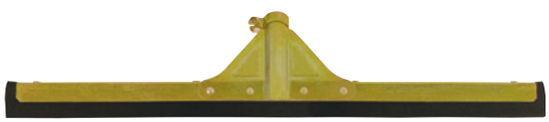


Spatoloni spingiacqua

Con supporto in acciaio zincato
In morbida gommaspugna doppia (2 labbra), ad alta resistenza
Portamanico filettato e forato per introdurre una vite per il fissaggio sicuro del manico
Larghezza totale 550 mm
Fornito senza manico (vedere D 3998/6)

Codice B 4111 1000	**B 4111/1**	Cad. **€**	12





Manico in legno
Lunghezza 1300 mm

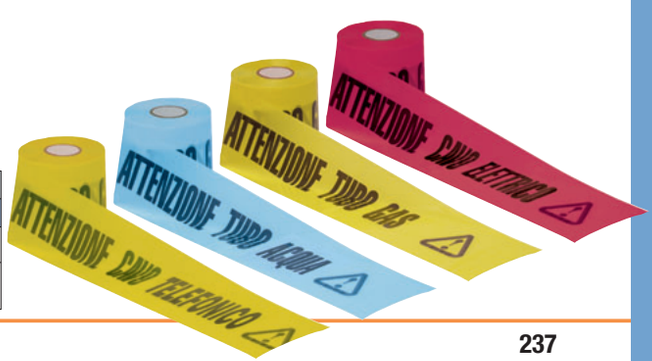
Codice D 3998 6000	**D 3998/6**	Cad. **€**	1



Nastri segnaletici

Per segnalazioni sotterranee, con stampa su un lato
In polietilene, spessore circa 0,4 mm
In **rotolo da 200 m x 100** mm di altezza

Colore		**giallo**	**azzurro**	**giallo**	**rosso**
Codice		*B 4118 7001*	*B 4118 7002*	*B 4118 7003*	*B 4118 7004*
B 4118/7	Cad. **€**				
Dicitura	**Attenzione ....**	**cavo telefonico**	**tubo acqua**	**tubo gas**	**cavo elettrico**



Paline geodetiche

Adatte per effettuare allineamenti e avere punti fissi o riferimenti visivi

Tipo a sezione ottagonale ⬢ da 28 mm
In legno verniciato, trattato per una maggiore resistenza all'usura
Puntale in metallo, di forma conica per facilitare la penetrazione nel terreno
Verniciatura protettiva colore rosso e bianco alternata
ogni 200 mm
Sezione Lunghezza totale 1600 mm



Codice B 4119 1000	B 4119/1		1

Tipo a sezione tonda ● Ø 28 mm
Corpo in metallo
Puntale in metallo di forma conica per facilitare la penetrazione nel terreno
Rivestita in PVC di colore rosso e bianco alternati
ogni 200 mm
Lunghezza totale 1600 mm



Codice B 4119 2000	B 4119/2		1

ABC TOOLS Badili

Tipo a punta acuta con spalla di rinforzo
In acciaio stampato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Con spalla di rinforzo

Codice B 4120 1000	B 4120/1	Cad. €	1

Tipo a punta tonda
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Codice B 4120 2000	B 4120/2	Cad. €	1

Tipo a punta quadra
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Codice B 4120 3000	B 4120/3	Cad. €	1

Tipo a punta acuta
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
Completo di manico in legno di frassino verniciato



Codice B 4120 4000	B 4120/4	Cad. €	1

Tipo superleggero a punta acuta
Pala in lega di alluminio rinforzata, estremamente leggera e robusta
Peso 0,5 kg
Senza manico - Per manico vedere B 4122/2



Superleggero
solo 0,5 kg

Codice B 4122 1000	B 4122/1	Cad. €	6

Manico in legno di faggio
Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3
Lunghezza totale 1480 mm
Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm



Codice B 4122 2000	B 4122/2	Cad. €	10

Tipo pieghevole
Adatto per veicoli fuoristrada ed usi molteplici - Con manico di legno
La pala ribaltabile su perno filettato ha 3 posizioni: diritta per uso a badile, a 90° per impiego a zappa e piegata per ridurre l'ingombro
Lunghezza: aperto 580 mm - piegato 400 mm



Codice B 4124 0000	B 4124	Cad. €	1

Pennelli

Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.
Si vendono in confezione indivisibile

Tipo piatto

Esecuzione con setole cinesi bionde
Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza	**mm**	**30**	**40**
Codice		***A 1534 0030***	***A 1534 0040***
A 1534	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	35	40
	pz.	10	10



Tipo strozzato

Esecuzione con setole cinesi bionde
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro	**mm**	**19**	**36**
Codice		***A 1534 5019***	***A 1534 5036***
A 1534/5	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	52	62
	pz.	10	10



A 3 → pag. 32

Spazzole

Tipo per cotto, ad alta resistenza all'usura
Con base in legno e fettuccia fermamano
Lunghezza totale 220 mm
B 4126/1 - Esecuzione con setole in radica
B 4126/4 - Esecuzione con setole in PVC

Codice B 4126 1000	**B 4126/1**	Cad. €	1
Codice B 4126 4000	**B 4126/4**	Cad. €	1



B 4126/1



B 4126/4

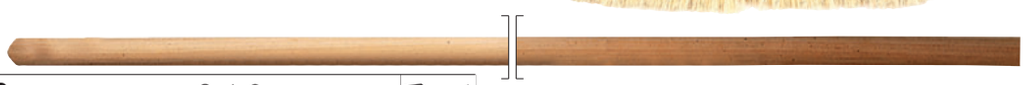
Tipo per catrame
Con setole in tampico e dorso in legno
Dimensioni senza manico 70x300 mm
Fornito senza manico

Codice B 4127 1000	**B 4127/1**	Cad. €	1



Manico in legno
Lunghezza 1300 mm

Codice D 3998 6000	**D 3998/6**	Cad. €	1



Spazzoloni per cantiere

Con setole in materiale sintetico, ad alta resistenza all'usura
Con base in legno e portamanico in lamiera d'acciaio
Forniti senza manico

Larghezza	**mm**	**600**	**800**
Codice		***B 4128 1600***	***B 4128 1800***
B 4128/1	Cad. €		



Manico per spazzoloni B 4128/1
Lunghezza 1480 mm - Diametro 25 mm

Codice B 4128 4000	**B 4128/4**	Cad. €	1



Scopa industriale

Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 280 mm, altezza 130 mm
Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici
Dorso in resina sintetica
Completa di manico in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm

Codice D 3998 5000	**D 3998/5**	Cad. €	1



D 3 → pag. 359

Raspafango

Interamente in lamiera di acciaio zincato
Larghezza lama 300 mm
Senza manico (vedere B 4122/2)

Codice B 4130 3000	B 4130/3	Cad. €	1



Manico in legno di faggio
Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3
Lunghezza totale 1480 mm
Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm

Codice B 4122 2000	B 4122/2	Cad. €	10



Secchi

In materiale plastico
Con manico in ferro zincato e bussole portamanico in acciaio

Esecuzione standard
Diametro 340 mm
Capacità **9 l**

Codice B 4133 1000	B 4133/1	Cad. €	25



Esecuzione antinfortunistica
Diametro 350 mm
Capacità **13 l**

Codice B 4133 3000	B 4133/3	Cad. €	10



Casse per macerie

In materiale plastico ad alta resistenza con bordi rinforzati
Capacità 45 l
Diametro 460 mm
Altezza 320 mm

Codice B 4135 4000	B 4135/4	Cad. €	1



Cassoncino per malta

In materiale plastico ad alta resistenza

Con manici in acciaio

Esecuzione rinforzata sui bordi e sul fondo

Capacità **30 l**

Dimensioni 445x660x100h mm

Codice B 4136 1000	B 4136/1	Cad. €	1



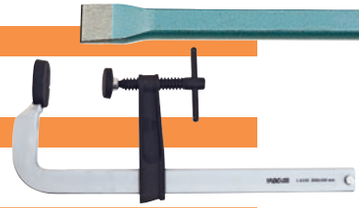
Tagliabulloni ⟶ B 2 pag. 169



Scalpelli per muratori ⟶ C 4 pag. 304



Serragiunti per edilizia e carpenteria ⟶ L 6 pag. 731



Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S1-P ⟶ M 0 pag. 748



Metri snodati

Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE
I prezzi indicati sono comprensivi di verifica e punzonatura

LUNGHEZZA 2 m

Con molle in materiale plastico, rivetti passanti e ribaditi
Scala dei gradi sul giunto della prima stecca
Bianco con numerazione nera



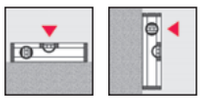


Codice H 5028 0000	**H 5028**	Cad. €	50

Livelle di duralluminio

In profilato tubolare da 50x22 mm - Precisione ±1 mm/m
Con base semplice e 2 bolle
Esecuzione economica





Lunghezza mm	300	400	500	600	800	1000
Codice H 5158	*0300*	*0400*	*0500*	*0600*	*0800*	*1000*
H 5158 Cad. €						

Dischi abrasivi per macchine portatili



Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s
Foro Ø 22,23 mm (16 mm per Ø 100 mm)
Per troncare



Diametro Ø mm	115	125	180	230
Codice	*D 9813 0115*	*D 9813 0125*	*D 9813 0180*	*D 9813 0230*
D 9813 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650
pz.	25	25	25	25

FLEX Smerigliatrici angolari



Esecuzione leggera, dal peso contenuto per lavori precisi con fatica minima e con ottimo rapporto qualità /prezzo
Carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo
Con pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi



Tipo per dischi Ø 115 mm

Potenza assorbita W	750
Giri/min a vuoto	11000
Attacco albero filettato	M 14
Peso kg	1,8
Codice E 1113 2000	**E 1113/2** Cad. € — 1

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo con palmo in pelle sintetica con inserti antiscivolo in PVC
Secondo CE, Categoria II
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in neoprene e pollice in tessuto spugna
Stringipolso elasticizzato con chiusura a strappo con velcro
Lunghezza 250 mm - Taglia 10

1121



Codice M 2268 5700	**M 2268/57**	Al paio €	1

Elmetti di protezione

Interamente in polietilene ad alta densità
Con venature di rinforzo e protezione antisudore
Predisposto per il fissaggio di cuffie antirumore e visiera di protezione
Calotta interna **regolabile dalla misura 52 alla 60**



Colore	**Bianco** ☐	**Giallo**
Codice	*M 3462 0001*	*M 3462 0000*
M 3462 Cad. €		

FISCH® ABC TOOLS Mecchie elicoidali

In acciaio speciale - Particolarmente adatte per l'impiego con utensili elettrici portatili e statici
Elica modello «LEWIS» - Per alte prestazioni
Molto profonda per fori precisi e veloci - Per legni molto duri: quercia, jarrah, faggio (es. traversine ferroviarie)

Tipo medio
Lunghezza totale **235 mm** - Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø 8 mm



Diametro mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Codice	*B 5347 0006*	*B 5347 0008*	*B 5347 0010*	*B 5347 0012*	*B 5347 0014*	*B 5347 0016*	*B 5347 0018*	*B 5347 0020*
B 5347 Cad. €								
Attacco mm	Ø 6	6,35 (¼")	9	12	12	12	12	12

Tipo lungo
Lunghezza totale **380 mm** - Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø 10 mm



Diametro mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Codice B 5348	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0026*	*0028*	*0030*
B 5348 Cad. €													
Attacco mm	Ø 6	Ø 8	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Tipo extra lungo
Lunghezza totale **460 mm** - Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø mm 8



Diametro mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Codice B 5348	*5006*	*5008*	*5010*	*5012*	*5014*	*5016*	*5018*	*5020*	*5022*	*5024*	*5026*	*5028*	*5030*	*5032*
B 5348/5 Cad. €														
Attacco mm	Ø 6	6,35 (¼")	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Con attacco SDS-plus - Ø mm 10
Lunghezza totale **350 mm**



Diametro mm	12	14	18	20	22	24	26	28	30
Codice	*B 5349 3012*	*B 5349 3014*	*B 5349 3018*	*B 5349 3020*	*B 5349 3022*	*B 5349 3024*	*B 5349 3026*	*B 5349 3028*	*B 5349 3030*
B 5349/3 Cad. €									

ABC TOOLS Mecchie piatte

In acciaio al cromo
Attacco esagonale ⬢ ¼"- (6,35 mm) - Lunghezza totale 150 mm
Particolarmente adatte per l'impiego con trapani elettrici portatili - Con punta centrale



Diametro mm	6	8	10	12	14	16	18	19	20
Codice B 5350	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0019*	*0020*
B 5350 Cad. €									
Diametro pollici	¼	5/16	3/8	½	9/16	5/8	11/16	¾	13/16
Diametro mm	**22**	**24**	**25**	**28**	**30**	**32**	**35**	**38**	
Codice B 5350	*0022*	*0024*	*0025*	*0028*	*0030*	*0032*	*0035*	*0038*	
B 5350 Cad. €									
Diametro pollici	7/8	15/16	1	1⅛	1 3/16	1¼	1⅜	1½	



Serie di 6 mecchie B 5350 Ø 10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 mm - In busta di plastica

Codice B 5351 6000	**B 5351/6**	Cad. €	1

Prolunghe per mecchie B 5350
In acciaio speciale - Fissaggio mediante 2 viti con esagono incassato da 2,5 mm
Complete di chiave maschio esagonale piegata
Attacco esagonale interno ed esterno da ¼"- (6,35 mm) - Lunghezza totale 300 mm



Codice B 5352 0000	**B 5352**	Cad. €	1

ABC TOOLS Girabecchini

Per l'impiego di mecchie con attacco quadro
Con cricchetto per uso destro e sinistro
Asta nichelata
Mandrino a 4 griffe
Lunghezza totale 370 mm



Codice B 5353 0000	**B 5353**	Cad. €	6

ABC TOOLS Mecchie estensibili

In acciaio speciale - Con lama a corsoio e fissaggio a vite - Complete di 2 coltelli
Particolarmente adatte per uso a macchina
B 5355 - Per fori 13÷45 mm - Attacco cilindrico Ø 8 mm - Lunghezza totale 130 mm
B 5356 - Per fori 22÷75 mm - Attacco cilindrico Ø 10 mm - Lunghezza totale 160 mm



Codice B 5355 0000	**B 5355**	Cad. €	1
Codice B 5356 0000	**B 5356**	Cad. €	1

Mecchie fisse

In acciaio speciale
Adatte per effettuare fori precisi, con minimo surriscaldamento nel legno e per togliere nodi
Taglio pulito e senza strappi anche vicino ai bordi

Tipo «Forstner»
Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito
Lunghezza totale 90 mm



Diametro mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24
Codice	*B 5357 0010*	*B 5357 0012*	*B 5357 0014*	*B 5357 0015*	*B 5357 0016*	*B 5357 0018*	*B 5357 0020*	*B 5357 0022*	*B 5357 0024*
B 5357 Cad. €									
Attacco cilindrico Ø mm	10	8	8	8	8	8	8	8	8
Diametro mm	**25**	**26**	**28**	**30**	**32**	**35**	**40**	**50**	
Codice	*B 5357 0025*	*B 5357 0026*	*B 5357 0028*	*B 5357 0030*	*B 5357 0032*	*B 5357 0035*	*B 5357 0040*	*B 5357 0050*	
B 5357 Cad. €									
Attacco cilindrico Ø mm	8	8	8	8	8	10	10	10	

FISCH® ABC TOOLS - DIN 7483 G

Tipo «Forstner»
Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito



Esecuzione standard
Con **attacco cilindrico** - Lunghezza totale 90 mm

Diametro mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24
Codice	*B 5358 0010*	*B 5358 0012*	*B 5358 0014*	*B 5358 0015*	*B 5358 0016*	*B 5358 0018*	*B 5358 0020*	*B 5358 0022*	*B 5358 0024*
B 5358 Cad. €									
Attacco cilindrico Ø mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Diametro mm	**25**	**26**	**28**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**68**
Codice	*B 5358 0025*	*B 5358 0026*	*B 5358 0028*	*B 5358 0030*	*B 5358 0035*	*B 5358 0040*	*B 5358 0045*	*B 5358 0050*	*B 5358 0068*
B 5358 Cad. €									
Attacco cilindrico Ø mm	8	8	8	8	10	10	10	10	10



Serie di 5 mecchie B 5358
Ø 16 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
In astuccio di legno

Codice B 5358 5000	**B 5358/5**	Cad. €	1



Esecuzione lunga - Per impiego con macchine statiche
Con **attacco cilindrico**

Diametro mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25
Codice	*B 5360 0010*	*B 5360 0012*	*B 5360 0014*	*B 5360 0015*	*B 5360 0016*	*B 5360 0018*	*B 5360 0020*	*B 5360 0022*	*B 5360 0024*	*B 5360 0025*
B 5360 Cad. €										
Attacco cilindrico Ø mm	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lunghezza totale mm	120	120	125	125	125	130	130	130	135	135
Diametro mm	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**35**	**36**	**38**	**40**	**50**
Codice	*B 5360 0026*	*B 5360 0028*	*B 5360 0030*	*B 5360 0032*	*B 5360 0034*	*B 5360 0035*	*B 5360 0036*	*B 5360 0038*	*B 5360 0040*	*B 5360 0050*
B 5360 Cad. €										
Attacco cilindrico Ø mm	13	13	13	16	16	16	16	16	16	16
Lunghezza totale mm	135	135	140	140	140	145	145	145	150	155

FISCH® ABC TOOLS - DIN 7483 G
Con taglienti in metallo duro riportato
Rettificate di precisione, con punta per centrare - Tipo industriale
Adatte per qualsiasi tipo di legno duro, laminati plastici, truciolati o multistrati impiallacciati
Attacco cilindrico Ø 10 mm - Lunghezza totale 90 mm



Diametro mm	15	22	23	25	26	30	35	40
Codice	*B 5361 0015*	*B 5361 0022*	*B 5361 0023*	*B 5361 0025*	*B 5361 0026*	*B 5361 0030*	*B 5361 0035*	*B 5361 0040*
B 5361 Cad. €								

Mecchie con taglienti intercambiabili

Con taglienti in acciaio speciale, attacco esagonale e punta per centrare
Taglienti fissati mediante vite filettata - Per legno, pannelli di masonite, ecc. - Lunghezza totale 70 mm

Diametro	**mm**	**30**	**35**
Codice		***B 5362 1030***	***B 5362 1035***
B 5362/1	Cad. €		
Attacco esagonale ⬢	mm	8	9,25



Coltelli di ricambio

Per diametro	**mm**	**30**	**35**
Codice		***B 5362 3030***	***B 5362 3035***
B 5362/3	La cp. €		



FISCH® Frese per tasselli in legno

In acciaio speciale - DIN 7489
Con attacco cilindrico Ø 13x50 mm e taglienti rettificati di alta precisione - Lunghezza totale 140 mm

Per tasselli Ø	**mm**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**20**	**25**
Codice	***B 5364 ....***	***0006***	***0008***	***0010***	***0012***	***0015***	***0020***	***0025***
B 5364	Cad. €							



FISCH® Frese per svasare legno - a 90°

In acciaio speciale - Con attacco cilindrico - Lunghezza totale 90 mm - 10 pz.

Diametro max.	**mm**	**10**	**13**	**16**	**20**
Codice		***B 5365 2010***	***B 5365 2013***	***B 5365 2016***	***B 5365 2020***
B 5365/2	Cad. €				
Attacco cilindrico Ø	mm	6x30	6x30	6x30	8x30



Trivellini

In acciaio speciale - Con anello attorcigliato - Manico verniciato - 12 pz.

Diametro	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice		***B 5366 0002***	***B 5366 0003***	***B 5366 0004***	***B 5366 0005***	***B 5366 0006***
B 5366	Cad. €					



FISCH® Trivelloni

In acciaio speciale - Elica modello «SVIZZERO» - Con anello di manovra

Diametro	**mm**	**10**	**16**	**18**	**20**
Codice		***B 5367 0010***	***B 5367 0016***	***B 5367 0018***	***B 5367 0020***
B 5367	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	250	325	350	375



Punte elicoidali per legno

Tipo con codolo cilindrico
In acciaio al cromo-vanadio - Con due taglienti e punta a centrare



Esecuzione corta - Con gambo ridotto dal Ø 11 mm

Diametro	**mm**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
Codice	***B 5368 ....***	***0003***	***0004***	***0005***	***0006***	***0007***	***0008***	***0009***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***
B 5368	Cad. €											
Attacco cilindrico Ø	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10
Lunghezza totale	mm	60	70	85	90	105	110	115	120	130	140	150
Diametro	**mm**	**14**	**15**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	
Codice	***B 5368 ....***	***0014***	***0015***	***0016***	***0018***	***0020***	***0022***	***0024***	***0026***	***0028***	***0030***	
B 5368	Cad. €											
Attacco cilindrico Ø	mm	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	
Lunghezza totale	mm	150	160	160	180	200	210	215	215	220	220	

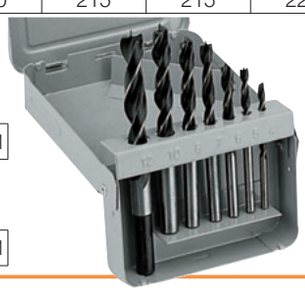
Serie di punte elicoidali B 5368

Con 7 punte: 1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
In cassetta di lamiera

Codice B 5369 7000	**B 5369/7**	Cad. €	1

Con 8 punte: 1 pezzo per tipo Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
In astuccio di plastica

Codice B 5369 8000	**B 5369/8**	Cad. €	1





Punte elicoidali per legno

Tipo con codolo cilindrico
In acciaio al cromo-vanadio - Con due taglienti e punta a centrare

Esecuzione lunga - Con gambo ridotto dal Ø 12 mm - pz. 1

Diametro mm	6	8	10	12	14
Codice	*B 5371 0006*	*B 5371 0008*	*B 5371 0010*	*B 5371 0012*	*B 5371 0014*
B 5371 Cad. €					
Attacco cilindrico Ø mm	6	8	10	10	10
Lunghezza totale mm	240	240	240	240	240
Diametro mm	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**
Codice	*B 5371 0016*	*B 5371 0018*	*B 5371 0020*	*B 5371 0022*	*B 5371 0024*
B 5371 Cad. €					
Attacco cilindrico Ø mm	10	10	10	13	13
Lunghezza totale mm	260	260	260	260	260



Tipo con attacco ¼" - E 6,3 - DIN 3126 - **In acciaio super-rapido** - **HSS**
Rettificate, di alta precisione - Affilatura forma C, con punta di centratura
Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti
Per fori su legno dolce e duro, fibre di cartone, pannelli di masonite - 1 pz.

Diametro mm	3	4	5	6	8
Codice	*B 5372 0003*	*B 5372 0004*	*B 5372 0005*	*B 5372 0006*	*B 5372 0008*
B 5372 Cad. €					
Lunghezza totale L mm	75	90	100	110	120

Serie di 4 punte B 5372 Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm - In astuccio di plastica

Codice B 5372 4000	**B 5372/4**	Cad. €	1

Attacco ¼" - E 6,3

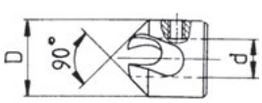




FISCH® Frese a manicotto - a 90°

In acciaio speciale - Si impiegano con l'ausilio delle punte B 5368
Adatte per forare e svasare legno razionalmente ed in unica soluzione - Con grano filettato di fissaggio

Per punte Ø d mm	3	4	5	6	8	10
Codice *B 5373 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*
B 5373 Cad. €						
Diametro D mm	16	16	16	16	20	20





Punte elicoidali per armature di legno

In acciaio al cromo-vanadio - Gambo con **attacco cilindrico** accuratamente temperato
Alta precisione concentrica della punta
Per edilizia, per forare casseforme e armature in una sola passata, adatte anche per impianti sanitari, termici ed elettrici, per tubi che passano nel legno, per piastre di gesso ed elementi prefabbricati leggeri da costruzione, nonché per metalli leggeri
La punta è leggermente conica per consentire la facile estrazione
NON adatte per calcestruzzo e pietrame - **Senza saldature**
B 5374/4 - Lunghezza totale **400 mm**
B 5374/6 - Lunghezza totale **600 mm**



Diametro mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Codice	*B 5374 4008*	*B 5374 4010*	*B 5374 4012*	*B 5374 4014*	*B 5374 4016*	*B 5374 4018*	*B 5374 4020*	*B 5374 4022*	—
B 5374/4 Cad. €									
Codice	*B 5374 6008*	*B 5374 6010*	*B 5374 6012*	*B 5374 6014*	*B 5374 6016*	*B 5374 6018*	*B 5374 6020*	*B 5374 6022*	*B 5374 6024*
B 5374/6 Cad. €									
Attacco cilindrico Ø mm	6	8	8	8	10	10	10	10	11

FISCH® Punte per mortasare

In acciaio speciale - Attacco cilindrico Ø 16 mm - Gambo lunghezza 50 mm
Con due scanalature diritte destre e rompitruciolo a denti alternati sui taglienti - 10 pz.

Diametro mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Codice *B 5376 ....*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*
B 5376 Cad. €								
Lunghezza totale mm	120	130	140	150	160	170	180	185



Coltelli per piallatrici

In acciaio al cobalto al 3% circa
Per albero tondo
Larghezza 35 mm - Spessore 3 mm



Lunghezza mm	350	400
Codice	*B 5425 3350*	*B 5425 3400*
B 5425/3 Cad. €		

Seghe circolari per macchine statiche

Tipo in acciaio al cromo-vanadio
Stradate, affilate, pronte per l'uso
Per impiego con velocità periferica 75÷100 m/sec
Adatte per legno



Con dentatura normale - Forma B

Diametro mm	Codice	B 5380 Cad. €	Spessore x Ø foro mm	Numero dei denti	pz.
250	B 5380 0250		1,4 x 30	80	1
350	B 5380 0350		1,8 x 30	56	1



Con dentatura a becco di civetta - Forma A

Diametro mm	Codice	B 5381 Cad. €	Spessore x Ø foro mm	Numero dei denti	pz.
400	B 5381 0400		2,0 x 30	56	1
450	B 5381 0450		2,2 x 30	56	1
500	B 5381 0500		2,5 x 30	56	1
600	B 5381 0600		2,8 x 30	56	1

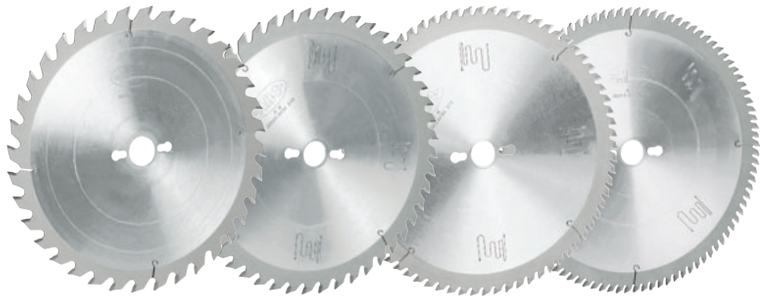
Tipo con denti riportati in metallo duro
Con riduttori per foro Ø 30/25 mm

B 5404 - A dentatura grossa
Per tagliare legno pieno, sia lungo che contro vena, di agglomerati e materiali a fibra dura

B 5405 - A dentatura media
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per tagliare legno duro e tenero contro vena e per squadrare compensati, truciolati pannelli con rivestimento, ecc.

B 5406 - A dentatura fine
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per un taglio preciso e ben levigato di pannelli con rivestimento in laminato plastico, di agglomerati, resine sintetiche e plastica dura

B 5407 - A dentatura finissima
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Con affilatura alternata
Per tagliare pannelli agglomerati con rivestimenti per materiali plastici in genere, formica, bachelite, plexiglas, cartoni duri



B 5404 Dent. grossa | B 5405 Dent. media | B 5406 Dent. fine | B 5407 Dent. finissima

Diametro mm	Codice B 5404	B 5404 Cad. €	Codice B 5405	B 5405 Cad. €	Codice B 5406	B 5406 Cad. €	Codice B 5407	B 5407 Cad. €	Spess. x Ø foro mm	Numero dei denti			
										B 5404	B 5405	B 5406	B 5407
200	—		0200		0200		0200		3,2x30 (25)	24	34	48	64
250	0250		0250		0250		0250		3,2x30 (25)	30	40	60	80
300	0300		0300		0300		0300		3,2x30 (25)	36	48	72	96
350	0350		0350		0350		0350		3,5x30 (25)	42	54	84	108
400	0400		0400		0400		0400		3,8x30 (25)	48	64	96	120

Sega a nastro per legno

In acciaio svedese - Non stradate, non affilate
Dentatura normale
Si vendono in rotoli da 25 m

Larghezza mm		35	40	45
Codice		B 5420 0035	B 5420 0040	B 5420 0045
B 5420	Al metro €			
Spessore	mm	0,7	0,8	0,9
Passo del dente	mm	10	11	12
	m	25	25	25



Sega a nastro bimetallica → F 7 pag. 546

Segacci - Made in Germany

In acciaio speciale - Stradati, affilati, pronti per l'uso

Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente
Lama con affilatura dei denti a diamante e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
6 pz.

Lunghezza lama mm	450	500
Codice	B 5444 3450	B 5444 3500
B 5444/3 Cad. €		



Tipo con impugnatura chiusa in legno di faggio
Dentatura normale - 6 pz.

Lunghezza lama mm	400	450	500	600
Codice	B 5445 1400	B 5445 1450	B 5445 1500	B 5445 1600
B 5445/1 Cad. €				



Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica
Dentatura normale
Con tacca per tracciature a 45° e 90° - 6 pz.

Lunghezza lama mm	300	350	400	500	600
Codice	B 5445 2300	B 5445 2350	B 5445 2400	B 5445 2500	B 5445 2600
B 5445/2 Cad. €					



Tipo con impugnatura chiusa in legno
Dentatura americana
Lunghezza della lama 600 mm

Codice B 5450 0000	B 5450	Cad. €	6



Seghetti per pannelli

Adatti per il taglio di pannelli, compensati, multistrati, accoppiati, ecc. e materie plastiche

Tipo con estremità curvata e dentata
Lama in acciaio speciale temperato - Impugnatura in resina sintetica
Dentatura rettificata universale fine, a 13 denti per pollice, stradata
Lama con estremità curvata e dentata per avviare il taglio nel centro di pannelli
Lunghezza lama **330 mm** - Larghezza lama 65 mm



Codice B 5454 0000	B 5454	Cad.€	6



Tipo con estremità a punta - Per cartongesso
Lama in acciaio speciale temperato - Dentatura rettificata, stradata
Lama a punta, per evitare il foro di invito, e adatta per tagli curvi, rapidi e precisi
Con manico in legno - Lunghezza lama **175 mm**

Codice B 5454 1000	B 5454/1	Cad. €	12



Per cartongesso

LENOX - Mod. TRI-FOLD™
Completo di 2 lame a gattuccio, adatte per tagliare cartongesso, mattoni, legno, metalli, plastica (è possibile montare qualsiasi tipo di lama a gattuccio)
Con **pulsante che consente di bloccare la lama in due diverse posizioni di taglio e di ripiegarla all'interno dell'impugnatura** per una custodia sicura e fermo di sicurezza della lama
Massiccia impugnatura rivestita con riporto in morbida gomma confortevole
Nella parte posteriore dell'impugnatura è possibile montare una lama per archetti tipo D 2728/6
Lunghezza totale chiuso 175 mm

Codice B 5455 0000	B 5455	Cad. €	5





Lama ripiegata all'interno dell'impugnatura

Lame bimetalliche per cartongesso
Lunghezza dentatura 127 mm - Spessore 1,3 mm - Passo 4,2 mm - Denti per pollice Z 6
In confezione di 5 lame

Codice D 3880 0500	D 3880/05	Cad. €	1

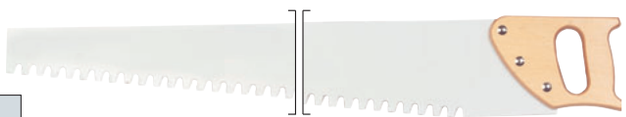


D 2 → pag. 355

Segacci per calcestruzzo cellulare espanso

Particolarmente adatti per il taglio di materiali da costruzione come calcestruzzo cellulare espanso **tipo Gasbeton**, tufo e materiali refrattari
Lama rigida extra-lunga (630 mm), **in acciaio con denti rivestiti in metallo duro** che garantiscono alte prestazioni di taglio e una lunga durata
Impugnatura chiusa in legno di faggio

Numero dei denti	17	34
Codice	B 5457 0017	B 5457 0034
B 5457 Cad. €		

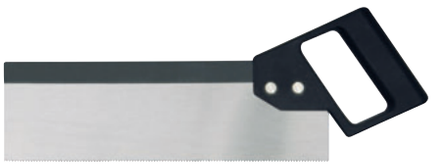


Seghe a dorso - Made in Germany

In acciaio speciale - Affilate, pronte per l'uso

Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica bicomponente
Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
6 pz.

Lunghezza lama mm	300	350
Codice	*B 5469 0300*	*B 5469 0350*
B 5469 Cad. €		



Tipo con impugnatura diritta
Dentatura fine - Manico in legno laccato - 12 pz.

Lunghezza lama mm	200	250	300
Codice	*B 5470 0200*	*B 5470 0250*	*B 5470 0300*
B 5470 Cad. €			



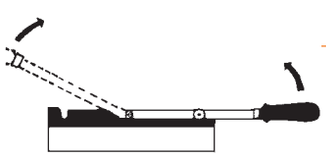
Tipo con impugnatura piegata (a destra) - 6 pz.



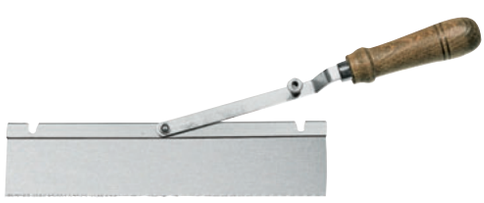
Lunghezza lama mm	250	300
Codice	*B 5472 0250*	*B 5472 0300*
B 5472 Cad. €		



Tipo con impugnatura ribaltabile
Per uso destro e sinistro - 6 pz.



Lunghezza lama mm	250
Codice	*B 5474 0250*
B 5474 Cad. €	



Sega per caviglie

In acciaio speciale
Con impugnatura di legno
Lunghezza totale 190 mm

Codice B 5486 0000	**B 5486**	Cad. €	6



Lama di ricambio per seghe B 5486 - Lunghezza totale 75 mm

Codice B 5487 0000	**B 5487**	Cad. €	6



Foretti - Made in Germany

In acciaio speciale

Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente
Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
Lunghezza lama 300 mm

Codice B 5490 0000	**B 5490**	Cad. €	6



Tipo con impugnatura di legno
A lama fissa lunghezza 300 mm

Codice B 5491 0000	**B 5491**	Cad. €	6

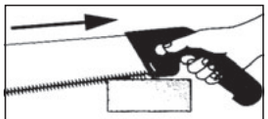


Segaccio universale

Mod. "PULLSAW" per taglio a tirare (verso l'operatore)
Adatto per tagliare legno naturale, impiallacciato, da costruzione, compensato e materie plastiche
Lama flessibile a 14 denti per pollice in acciaio al carbonio, dorso temperato, lunghezza 300 mm
Dentatura a 3 spigoli taglienti affilati a diamante per taglio pulito, veloce e sicuro
Impugnatura maneggevole in resina sintetica, con pulsante per sbloccaggio lama

Codice B 5495 0000	B 5495	Cad. €	1





Taglio a tirare

Lama di ricambio lunghezza 300 mm

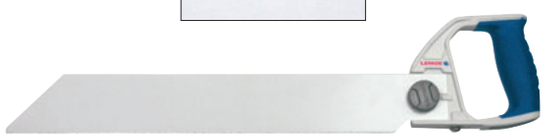
Codice B 5495 1000	B 5495/1	Cad. €	1

Segaccio per tubi in PVC e ABS

Adatto anche per tagliare plastica, legno e cartongesso
Lama in unico pezzo in acciaio al carbonio, con dorso temperato
Denti fresati di precisione con dentatura contraria per facilitare il taglio
Durezza denti 64 HRc
Ottima resistenza all'usura e alle flessioni
Durata superiore
Impugnatura in pressofusione di alluminio con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Fissaggio della lama tramite vite, è anche possibile fissarla alla base per poter effettuare tagli rasi
Lunghezza lama 450 mm - Larghezza lama 67 mm

Codice B 5497 0450	B 5497	Cad. €	5





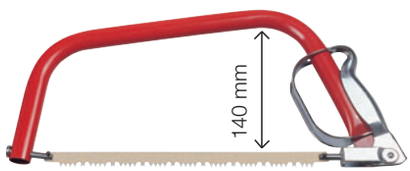
Lama di ricambio, lunghezza 450 mm

Codice B 5497 1450	B 5497/1	Cad. €	1

Mini sega ad arco multiuso

Adatta per tronchi, rami, legno in genere e metalli leggeri
In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama ed **impugnatura paranocche**
Completa di **una lama per legno** con dentatura americana **ed una per metallo**
Lunghezza totale 430 mm (può essere alloggiata nelle cassette portautensili)
Altezza maggiorata 140 mm
Lunghezza lama 300 mm (12 pollici)

Codice B 5550 0000	B 5550	Cad. €	1



Lame di ricambio per legno in acciaio al carbonio - Lunghezza 300 mm (12 pollici)
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Codice B 5550 1000	B 5550/1	Cad. €	10



Seghe ad arco

In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama a perno eccentrico e lama in acciaio svedese, con dentatura americana
Adatte per tronchi, rami, legno in genere, ecc.

Lunghezza lama mm	530*	800	915
Codice	B 5552 0530	B 5552 0800	B 5552 0915
B 5552 Cad. €			

* Con lama orientabile



B 5553/1 - Lama con dentatura normale
B 5553/2 - Lama con dentatura americana

Lunghezza mm	530	800	915
Codice	B 5553 1530	B 5553 1800	B 5553 1915
B 5553/1 Cad. €			
Codice	B 5553 2530	B 5553 2800	B 5553 2915
B 5553/2 Cad. €			



B 5553/1

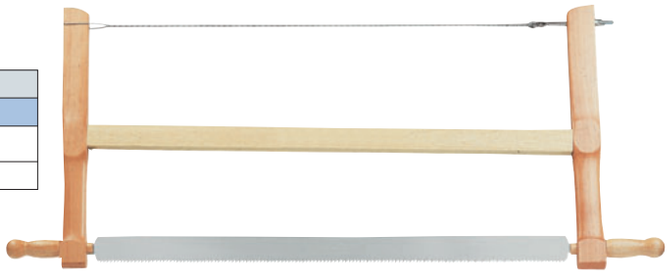


B 5553/2

Seghe a telaio

Telaio in legno verniciato, tirante in acciaio - Con 1 lama a dentatura standard B 5565/2

Lunghezza telaio	mm	800
Codice		*B 5565 1800*
B 5565/1	Cad. €	
Dimensioni lama	mm	700x40



Lame di ricambio in acciaio speciale per seghe B 5565/1
Stradate, affilate, denti rettificati

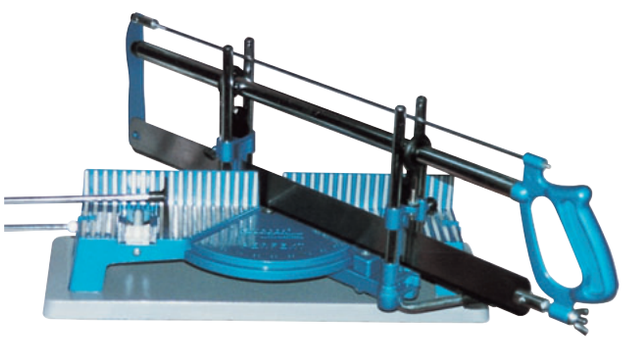
Lunghezza lama	mm	600	700
Codice		*B 5565 2600*	*B 5565 2700*
B 5565/2	Cad. €		



Sega per cornici - Made in Germany

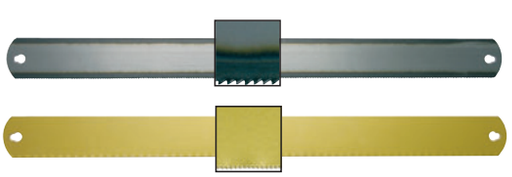
Basamento in ghisa, supporto orientabile per tagli a 90° - 45° - 36° - 30° - 22,5° per formare ottagoni, esagoni, pentagoni, quadrati, ecc. ed altre angolazioni tramite una vite di regolazione
Complete di lama per impiego su legno, resine sintetiche e metalli leggeri
Con morsetti regolabili blocca materiale

Taglio Lxh	mm	110x130
Codice		*B 5581 0110*
B 5581	Cad. €	
Lunghezza della lama	mm	550
Lungh. x largh. tavola	mm	400x150
Peso	kg	7



Lame di ricambio per seghe B 5581 - Lunghezza 550 mm - Larghezza 45 mm
B 5585/1 - Tipo per legno - Passo dente 2 mm
B 5585/2 - Tipo combinato per metallo e legno

Codice B 5585 1000	**B 5585/1**	Cad. €	1
Codice B 5585 2000	**B 5585/2**	Cad. €	1



Cesoie multiuso

In acciaio speciale - Con manici rivestiti in resina termoplastica
Fermo di bloccaggio per la chiusura - **NON** adatte per tagliare metalli

Tipo per tagli universali
Adatte per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica
Complete di lama - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5593 1000	**B 5593/1**	Cad. €	1



Tipo per tagli a 90°
Adatte per il taglio di **canaline di plastica** rettangolari fino a 25x45 mm e tonde fino a Ø 32 mm
Complete di lama - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5594 1000	**B 5594/1**	Cad. €	1



Tipo per cornici e canaline
Con base piana e alette di guida per effettuare tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°
Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli in legno o di resina sintetica
Completa di lama B 5595/11 per spessori fino a 15 mm - Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5595 1000	**B 5595/1**	Cad. €	1



Lama superiore di ricambio

Codice B 5595 1100	**B 5595/11**	Cad. €	1



Base inferiore per cesoie B 5593/1÷B 5595/1
Con alette di guida per tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120° e scale in millimetri e pollici

Codice B 5595 1300	**B 5595/13**	Cad. €	1

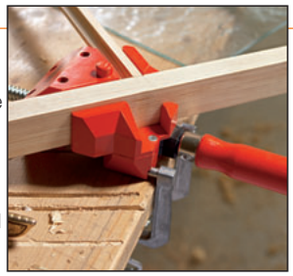


Morsetti per serraggi a 90°

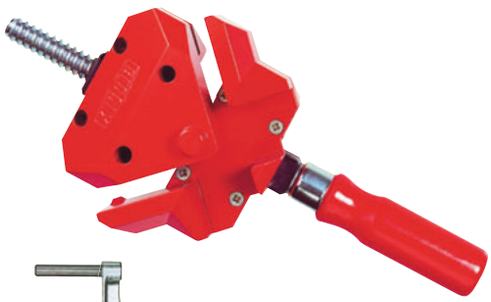


Tipo leggero per il serraggio di telai, cornici, ecc.
Corpo in lega leggera, con due fori per fissaggio al banco
Apertura 75 mm - Peso 80 g

Codice B 5595 2000	B 5595/2	Cad. €	6



Tipo professionale, con corpo in acciaio verniciato, robusto e stabile, con impugnatura in legno
Con ganasce mobili, adatte per serrare telai, cornici, ecc., anche con spessore differente
Serraggio rapido tramite vite
Si fissa ai banchi da lavoro con l'ausilio del morsetto B 5595/51
Apertura max. 2 x 55 mm - Larghezza cava di tenuta 30 mm
Altezza ganasce 30 mm - Peso 1 kg



Codice B 5595 5000	B 5595/5	Cad. €	1

Morsetto per il fissaggio a banchi da lavoro della morsa B 5595/5
Apertura 60 mm - Profondità 22 mm



Codice B 5595 5100	B 5595/51	Cad. €	1

Morsetto per incollare bordi



A doppia vite
Corpo in ghisa malleabile di alta qualità, viti in acciaio brunito
Con tre piattelli di contatto protetti da cappuccio in resina sintetica
Particolarmente adatto per incollare bordi di laminati plastici su legno, masonite, ecc.
Capacità di serraggio 70 mm - Altezza interna 100 mm - Peso 1,7 kg

Codice B 5595 6000	B 5595/6	Cad. €	1

Cassette per segare cornici

Adatte per segare a sghembo e ad angolo retto


Esempio di utilizzo

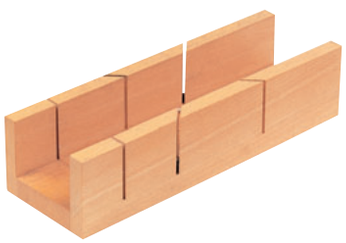
In legno di faggio verniciato, spessore 19 mm
Con viti di tenuta



Lunghezza totale mm	300	350
Codice	B 5595 8250	B 5595 8350
B 5595/8 Cad. €		
Larghezza utile mm	65	140
Altezza utile mm	38	50

- Made in Germany

In legno massello di faggio lucidato, spessore 19 mm - Di alta qualità



Lunghezza totale mm	250
Codice	B 5596 0250
B 5596 Cad. €	
Larghezza utile mm	60
Altezza utile mm	45

Morsetto a leva per cornici

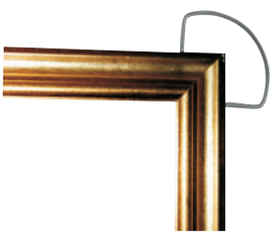


In ghisa malleabile - Verniciato nero - Lunghezza dei lati 80 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 5596 8000	B 5596/8	Cad. €	1

Mollette di serraggio per cornici

In filo di acciaio per molle, di elevata elasticità - 10 pz.



Distanza fra le punte mm	15	20	25	40	65	80
Codice B 5597	0015	0020	0025	0040	0065	0080
B 5597 Cad. €						
Per listelli larghezza mm	10-15	15-25	20-30	25-45	40-70	65-90
Forma	a	b	c	d	e	f



Squadre per falegnami ⟶ H 6 pag. 649

Pinza per mollette di serraggio



In lega leggera
Con molla
Adatta per mollette B 5597
I naselli su una faccia sono adatti per molle da 15 - 20 - 25 - 40 mm, sull'altra per molle da 65 e 80 mm
Lunghezza totale 200 mm

Codice B 5599 1000	B 5599/1	Cad. €	1

Assortimento
Composto da:
1 pinza per mollette B 5599/1
8 mollette per ogni misura B 5597 (totale 48 pezzi)
In scatola di resina sintetica

Codice B 5599 9000	B 5599/9	Cad. €	1



B 5599/9

KUNZ Pinze stradaseghe



In acciaio speciale - Con vite di regolazione
Per seghe con spessore da 0,1 a 1,5 mm
Lunghezza totale 180 mm

Codice B 5600 0000	B 5600	Cad. €	1

Stradaseghe a paletta



In lamiera di acciaio - Impugnatura piatta
Con 6 intagli - Lunghezza totale 130 mm

Codice B 5620 0000	B 5620	Cad. €	10

KUNZ Raschietti in ferro



Tipo leggero completo di ferro larghezza 52 mm
Lunghezza totale 250 mm - Peso 330 g

Codice B 5704 0000	B 5704	Cad. €	1

Ferro di ricambio - Larghezza 52 mm

Codice B 5705 0000	B 5705	Cad. €	1



Tipo pesante per impiallacciatori completo di ferro larghezza 70 mm
Lunghezza totale 285 mm - Peso 620 g

Codice B 5714 0000	B 5714	Cad. €	1

Ferro di ricambio - Larghezza 70 mm

Codice B 5715 0000	B 5715	Cad. €	1

KUNZ Compasso per falegnami



In metallo
Con vite di fissaggio ed alloggiamento portamatita
Da montare su qualsiasi asta di legno con larghezza massima fino a 35 mm

Codice B 5718 0000	B 5718	Cad. €	1

ABC TOOLS Graffietto per falegnami



In legno di faggio - Con vite di fissaggio
Graduazione fino a 170 mm
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5723 0000	B 5723	Cad. €	1

ABC TOOLS Accette



In acciaio speciale, temperate e finemente affilate
Con manico anatomico in legno

Peso senza manico g	600	800	1500
Codice	B 5727 0600	B 5727 0800	B 5727 0995
B 5727 Cad. €			
Lunghezza totale mm	370	390	920
pz.	6	4	2

KUNZ Pialle in metallo

Con ferro semplice

Tipo senza regolazione



Con larghezza ferro 25 mm - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 85 mm - Peso 0,140 kg

Codice B 5732 0000	B 5732	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5733 0000	B 5733	Cad. €	1



Con larghezza ferro 33 mm - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 130 mm - Peso 0,3 kg

Codice B 5734 0000	B 5734	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5735 0000	B 5735	Cad. €	1



Con larghezza ferro 41 mm - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 5738 0000	B 5738	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5739 0000	B 5739	Cad. €	1

Tipo con regolazione a vite



Con larghezza ferro 42 mm
Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 5744 0000	B 5744	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5745 0000	B 5745	Cad. €	1



Con larghezza ferro 44 mm
Lunghezza 235 mm - Peso 0,6 kg

Codice B 5747 0000	B 5747	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5749 0000	B 5749	Cad. €	1

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

Tipo rinforzato, esecuzione professionale - Con regolazione fine



Con larghezza ferro 44 mm
Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,9 kg

Codice B 5748 0000	B 5748	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5749 0000	B 5749	Cad. €	1

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862



Con larghezza ferro 50 mm
Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,2 kg

Codice B 5760 0000	B 5760	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5761 0000	B 5761	Cad. €	1

Tipo a base piana liscia - Con ferro doppio e regolazione a vite
Per ferri di ricambio vedere B 6022 (per il tipo senza controferro vedere B 6020)

Larghezza ferro mm		44	50	60
Codice		B 5782 0044	B 5782 0050	B 5782 0060
B 5782	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	230	240	450
Peso	kg	1,5	1,5	2,8



gr. 44/50



gr. 60

Tipo a base curvabile
Con ferro doppio, larghezza **44 mm** - Regolazione a vite
Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,6 kg

Codice B 5810 0000	B 5810	Cad. €	1



Ferro di ricambio

Codice B 5811 0000	B 5811	Cad. €	1

KUNZ Pialle in metallo a sponderuola

Con ferro semplice, larghezza **26 mm**
Regolazione a vite
Lunghezza 100 mm - Peso 0,3 kg



Codice B 5816 0000	B 5816	Cad. €	1

Ferro di ricambio

Codice B 5817 0000	B 5817	Cad. €	1

FABC TOOLS Pialle in legno

Tipo lungo
In legno di faggio rosso, soletta in faggio bianco
Con ferro doppio, larghezza **50 mm**
Lunghezza totale 600 mm



Codice B 5830 0000	B 5830	Cad. €	1

Tipo corto

Esecuzione semplice
In legno di faggio rosso
Con ferro doppio, larghezza **48 mm**
Lunghezza totale 180 mm



Codice B 5831 0000	B 5831	Cad. €	1

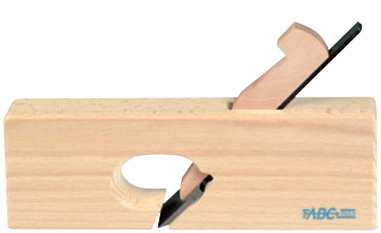
Esecuzione con corno e poggia mano - Di qualità
In legno di faggio rosso, soletta in frassino
Con ferro doppio, larghezza **48 mm**
Lunghezza totale 220 mm



Codice B 5832 0000	B 5832/0	Cad. €	1

FABC TOOLS Pialle a sponderuola

Tipo con ferro semplice
In legno di faggio bianco - Lunghezza totale 240 mm



Larghezza ferro mm		24	30
Codice		B 5837 1024	B 5837 1030
B 5837/1	Cad. €		

Ferri di ricambio



Larghezza mm		24	30
Codice		B 6012 0024	B 6012 0030
B 6012	Cad. €		

KUNZ Pialla in metallo per laminati plastici

Regolazione a vite
Con ferro semplice in acciaio super rapido e base piana liscia
Lunghezza totale 210 mm - Peso 1 kg



Larghezza ferro mm	44
Codice	B 5860 0044
B 5860 Cad. €	

Ferro di ricambio in acciaio super rapido per pialle B 5748 - B 5860 per plexiglas e metalli leggeri



Codice B 5862 0044	B 5862	Cad. €	1

Ferri per pialle

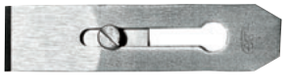
In acciaio speciale

MATADOR - Made in Germany
Tipo per pialle in legno
B 6002 - Esecuzione **semplice** - Per pialle B 5834
B 6004 - Esecuzione **senza controferro per ferri doppi** - Per ferri con vite corta e vite lunga
B 6006 - Esecuzione **doppia con vite corta**
B 6010/1 - Esecuzione **dentata per raschiettare** - Taglio mezzodolce

Larghezza mm	45	48
Codice	—	*B 6002 0048*
B 6002 Cad. €		
Codice	*B 6004 0045*	*B 6004 0048*
B 6004 Cad. €		
Codice	*B 6006 0045*	*B 6006 0048*
B 6006 Cad. €		
Codice	*B 6010 1045*	*B 6010 1048*
B 6010/1 Cad. €		


B 6002


B 6004


B 6006


B 6010/1

KUNZ
Tipo per pialle di metallo B 5782
B 6020 - Esecuzione semplice senza controferro - Per ferri doppi
B 6022 - Esecuzione doppia con vite corta

Larghezza mm	44	50	60
Codice	*B 6020 0044*	*B 6020 0050*	*B 6020 0060*
B 6020 Cad. €			
Codice	*B 6022 0044*	*B 6022 0050*	—
B 6022 Cad. €			


B 6020


B 6022

Lame per raschiare

In acciaio temperato spessore 0,7 mm - Esecuzione lucida e semirigida - Adatte per falegnami

Lunghezza totale mm	120	140	160
Codice	*B 6032 1120*	*B 6032 1140*	*B 6032 1160*
B 6032/1 Cad. €			
Larghezza mm	60	70	80



ABC TOOLS Raschietti per legno

Con impugnatura di legno e lama a 4 taglienti

Larghezza lama mm	40	60	80
Codice	*B 6038 0040*	*B 6038 0060*	*B 6038 0080*
B 6038 Cad. €			
Lunghezza totale mm	190	210	210

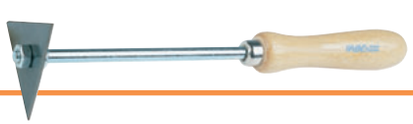


Lame di ricambio

Larghezza mm	40	60	80
Codice	*B 6039 0040*	*B 6039 0060*	*B 6039 0080*
B 6039 La coppia €			



Raschietti per metalli → F 8 pag. 552



Scalpelli per legno

In acciaio speciale forgiato
Con angoli smussati, manico piatto ovale e protezione del tagliente

MATADOR - Made in Germany
B 6055/0 - Qualità «Super» con manico di resina infrangibile, ed anello per appendere - 6 pz.
B 6056/0 - Con manico in legno di faggio chiaro e anello per appendere - 6 pz.


B 6055/0


B 6056/0

Larghezza mm	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40
Codice *B 6055 ....*	*0004*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0026*	—	*0030*	*0035*	—
B 6055/0 Cad. €																
Codice *B 6056 ....*	*0004*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0026*	*0028*	*0030*	*0035*	*0040*
B 6056/0 Cad. €																

ABC TOOLS



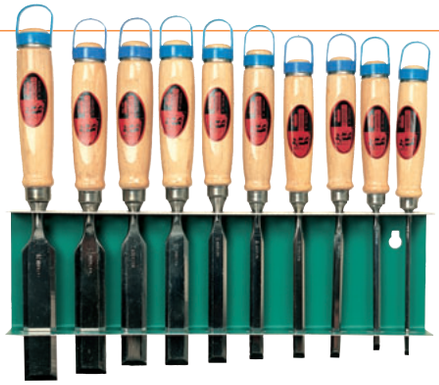
Con manico di legno e protezione del tagliente - 20 pz.

Larghezza mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
Codice *B 6056 ....*	*3006*	*3008*	*3010*	*3012*	*3014*	*3016*	*3018*	*3020*	*3022*	*3025*	*3028*
B 6056/3 Cad. €											

Serie di scalpelli

In acciaio speciale forgiato

Su supporto da parete



MATADOR - Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/0** da 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 26 - 30 mm

Codice B 6056 4000	**B 6056/4**	Cad. **€**	1

ABC TOOLS - Con manico di legno, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/3** da 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 25 - 28 mm

Codice B 6056 6000	**B 6056/6**	Cad. **€**	1

In busta di plastica



MATADOR

Composto da: **6 scalpelli B 6056/0** da 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm

Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Codice B 6056 7000	**B 6056/7**	Cad. **€**	1

In acciaio speciale - Con manico di legno

B 6058 - MATADOR - Made in Germany

Con anello per appendere - 10 pz.

B 6059 - ABC TOOLS - 10 pz.



B 6058



B 6059

Larghezza	**mm**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**
Codice	*B 6058 ....*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0026*	*0030*
B 6058	Cad. **€**												
Codice	*B 6059 ....*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	—	—	—	—
B 6059	Cad. **€**												

Bedani - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno ed anello per appendere - 10 pz.



Larghezza	**mm**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**
Codice	*B 6060 ....*	*0004*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*
B 6060	Cad. **€**						

Scalpelli per tornitori - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno B 6101 gr. 300

Tipo a bedano - 6 pz.



Larghezza	**mm**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**
Codice		*B 6061 2004*	*B 6061 2006*	*B 6061 2008*	*B 6061 2010*	*B 6061 2012*
B 6061/2	Cad. **€**					

Tipo a scalpello piatto - Taglio inclinato - 6 pz.



Larghezza	**mm**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**
Codice	*B 6062 ....*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*	*1020*	*1022*
B 6062/1	Cad. **€**							
Larghezza	**mm**	**24**	**26**	**28**	**30**	**35**	**40**	
Codice	*B 6062 ....*	*1024*	*1026*	*1028*	*1030*	*1035*	*1040*	
B 6062/1	Cad. **€**							

Tipo a sgorbia - 6 pz.



Larghezza	**mm**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
Codice	*B 6064 ....*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*
B 6064/1	Cad. **€**							
Larghezza	**mm**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	
Codice	*B 6064 ....*	*1020*	*1022*	*1024*	*1026*	*1028*	*1030*	
B 6064/1	Cad. **€**							

Tipo a scalpello con lama tonda - Adatti per interni, gole, ecc. - 6 pz.



Larghezza	**mm**	**20**	**26**
Codice		*B 6066 1020*	*B 6066 1026*
B 6066/1	Cad. **€**		

Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale
Con manico ottagonale in legno di carpino - Lunghezza sgorbia circa 90 mm - 10 pz.
B 6072/1 - Tipo diritto con tagliente diritto
B 6072/2 - Tipo diritto con incavo medio
B 6072/3 - Tipo curvato con incavo profondo
B 6072/4 - Tipo diritto con tagliente a "V"

Larghezza mm	4	6	8	10
Codice	*B 6072 1004*	*B 6072 1006*	*B 6072 1008*	*B 6072 1010*
B 6072/1 Cad. €				
Codice	*B 6072 2004*	*B 6072 2006*	*B 6072 2008*	*B 6072 2010*
B 6072/2 Cad. €				
Codice	*B 6072 3004*	*B 6072 3006*	*B 6072 3008*	*B 6072 3010*
B 6072/3 Cad. €				
Codice	*B 6072 4004*	*B 6072 4006*	*B 6072 4008*	*B 6072 4010*
B 6072/4 Cad. €				



Coltelli per scultori e intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico in legno

Tipo con tagliente lungo obliquo
Codice B 6074 1000 **B 6074/1** Cad. € 10

Tipo con tagliente bilaterale curvato
Codice B 6074 2000 **B 6074/2** Cad. € 10

Tipo con dorso tondo e tagliente diritto
Codice B 6074 3000 **B 6074/3** Cad. € 6

Tipo con lama diritta e tagliente obliquo
Codice B 6074 4000 **B 6074/4** Cad. € 6

Tipo con lama sottile e tagliente obliquo
Codice B 6074 5000 **B 6074/5** Cad. € 6

Tipo con lama lunga larga e tagliente diritto
Codice B 6074 5500 **B 6074/55** Cad. € 6

Tipo con tagliente corto obliquo
Codice B 6074 5600 **B 6074/56** Cad. € 6



Assortimenti di sgorbie e coltelli - Made in Germany

Adatti per scultori ed intagliatori
Con manico di legno - Su supporto di cartone

Tipo con 6 utensili
Composto da:
1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
1 coltello B 6074/3
1 coltello B 6074/4
1 coltello B 6074/56
Codice B 6076 6000 **B 6076/6** Cad. € 1



Tipo con 12 utensili
Composto da:
1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
1 sgorbia Mod. 3202 da 10 mm
1 sgorbia Mod. 3247 da 6 mm
1 coltello B 6074/1
1 coltello B 6074/2
1 coltello B 6074/3
1 coltello B 6074/4
1 coltello B 6074/5
1 coltello B 6074/55
Codice B 6076 1200 **B 6076/12** Cad. € 1

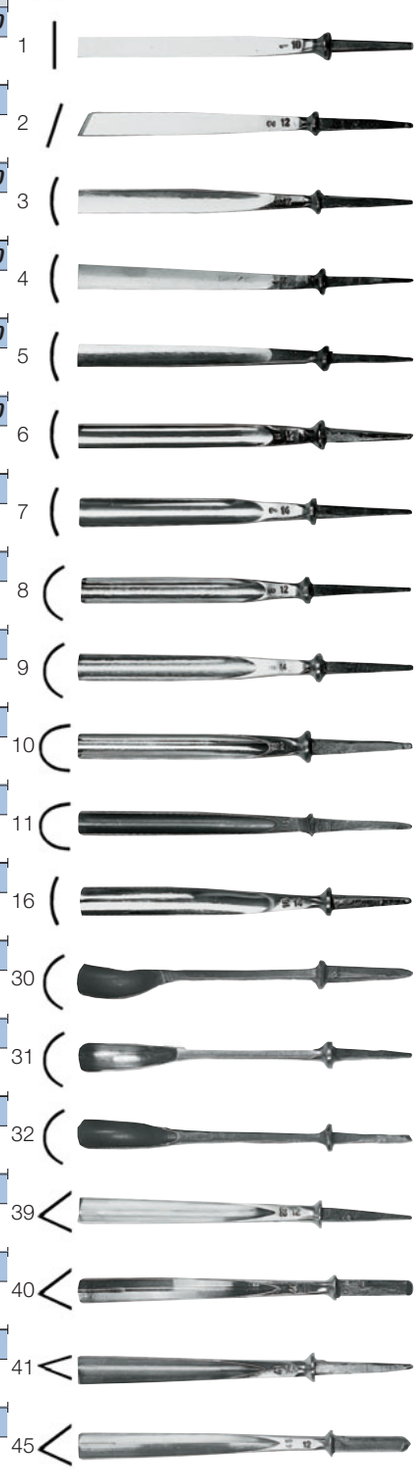


Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale con alto contenuto di carbonio forgiato a mano
Esecuzione lunga - Senza manico (vedere B 6097)

Larghezza taglio mm	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40
Codice B 6077	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	—	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6077 Cad. €															
Codice B 6078	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6078 Cad. €															
Codice B 6079	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6079 Cad. €															
Codice B 6080	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6080 Cad. €															
Codice B 6081	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6081 Cad. €															
Codice B 6082	0002	0004	0006	—	—	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6082 Cad. €															
Codice B 6083	0002	0004	0006	0008	0010	0012	—	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	—
B 6083 Cad. €															
Codice B 6084	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	—	0025	—	—	—
B 6084 Cad. €															
Codice B 6085	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6085 Cad. €															
Codice B 6086	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6086 Cad. €															
Codice B 6087	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6087 Cad. €															
Codice B 6088	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6088 Cad. €															
Codice B 6089	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	—	—	—	—
B 6089 Cad. €															
Codice B 6090	—	0004	0006	0008	0010	0012	—	0016	—	0020	—	—	—	—	—
B 6090 Cad. €															
Codice B 6091	—	—	0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 6091 Cad. €															
Codice B 6092	0002	0004	—	—	0010	0012	0014	0016	—	—	—	—	—	—	—
B 6092 Cad. €															
Codice B 6093	0002	0004	0006	0008	0010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 6093 Cad. €															
Codice B 6094	0002	0004	—	0008	0010	0012	0014	0016	—	—	—	—	—	—	—
B 6094 Cad. €															
Codice B 6095	—	0004	0006	0008	0010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 6095 Cad. €															

Mod.



Assortimento di sgorbie - Made in Germany

In acciaio speciale forgiato
Finitura di precisione ed esecuzione di alta qualità
Senza manico
Adatte per scultori ed intagliatori
In scatola di cartone
Composto da 12 sgorbie
2 sgorbie Mod. 1 da 6 e 12 mm - B 6077
1 sgorbia Mod. 2 da 8 mm - B 6078
3 sgorbie Mod. 5 da 4 - 6 - 10 mm - B 6081
3 sgorbie Mod. 8 da 4 - 8 - 12 mm - B 6084
2 sgorbie Mod. 10 da 4 e 6 mm - B 6086
1 sgorbia Mod. 39 da 6 mm - B 6092



Codice B 6096 1200	B 6096/12	Cad. €	1



Manici di legno

Tipo per sgorbie

ABC TOOLS

In legno lucidato, con bussola metallica interna, per rinforzo - Forma **ottagonale** - 10 pz.

Lunghezza totale mm	135	145
Codice	*B 6097 0135*	*B 6097 0145*
B 6097 Cad. €		



Tipo per scalpelli, sgorbie, bedani

MATADOR - Made in Germany

In legno di carpino con 2 ghiere e cappuccio metallico, forma **ottagonale** - 20 pz.

Lunghezza totale mm	130	145	152
Codice	*B 6098 0130*	*B 6098 0145*	*B 6098 0152*
B 6098 Cad. €			
Per sgorbie mm	2÷20	22÷30	32÷40



In legno di carpino lucidato con 2 ghiere, forma **piatta ovale** - 20 pz.

Lunghezza totale mm	130	140	150
Codice	*B 6100 0130*	*B 6100 0140*	*B 6100 0150*
B 6100 Cad. €			
Per sgorbie mm	18÷25	28÷32	35÷40



Tipo per tornitori

MATADOR - Made in Germany

In legno di faggio verniciato con 1 ghiera, forma **tonda**

Lunghezza totale mm	140	300
Codice	*B 6101 0140*	*B 6101 0240*
B 6101 Cad. €		



ABC TOOLS - **In legno** pulito con 2 ghiere, forma **piatta ovale** - 10 pz.

Lunghezza totale mm	120	130	140	150	160
Codice	*B 6102 0120*	*B 6102 0130*	*B 6102 0140*	*B 6102 0150*	*B 6102 0160*
B 6102 Cad. €					



Manici per lime e raspe → D 0 pag. 333

Assortimenti di pietre ad olio - Made in Germany

Tipo per affilare sgorbie

Composto da:
4 pietre dimensioni 53x24 mm a grana fine con profili diversi uno dall'altro
In scatola di cartone

Codice B 6105 4000	**B 6105/4**	Cad. €	1



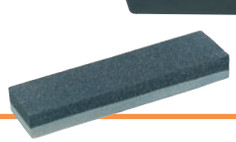
Tipo per affilare ferri da pialla, scalpelli, bedani, ecc.

Composto da:
1 pietra dura rettangolare da 75x25 mm a grana fine per affilatura «a filo rasoio»
1 pietra tenera rettangolare da 100x40 mm a grana media per affilatura «rapida»
1 lattina olio speciale da 130 g con distrubutore a goccia incorporato
In astuccio di resina sintetica, dimensioni 160x110x35h mm

Codice B 6105 9000	**B 6105/9**	Cad. €	1



Pietre per affilare utensili → D 6 pag. 402



Pinze per bloccaggi rapidi

In lamiera zincata con molla rinforzata e cappucci in PVC sulle estremità
Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc. - 10 pz.

Lunghezza totale mm	110	150
Codice	*B 6165 0110*	*B 6165 0150*
B 6165 Cad. €		
Apertura mm	40	50



Serragiunti rapidi a cremagliera → Gruppo L 6 pag. 711

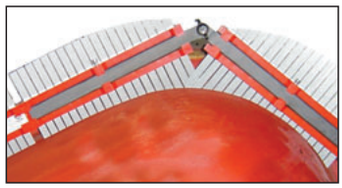
Sagomatori - Dime per profili

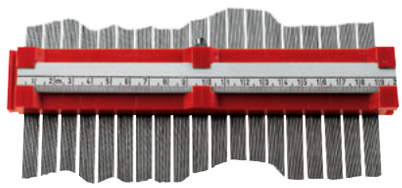
Indispensabili per disegnare profili identici a quelli riscontrati - Con aghi in acciaio, scorrevoli passanti



Tipo interamente in metallo con graduazione in millimetri ed in pollici da entrambi i lati
Profondità utile 50 mm - Lunghezza totale 140 mm - In confezione blister

Codice B 6168 0000	B 6168	Cad. €	1





Tipo professionale composto da **2 dime ad incastro con graduazione scorrevole**
Lunghezza cada dima 200 mm, allungabile agganciando altre dime fino a max. 1 m - Profondità utile 50 mm
Fornito con 1 squadra con snodo che sostituisce la graduazione e consente di unire le due dime per rilevare profili di qualsiasi forma
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 230x170x45 mm

Codice B 6169 0000	B 6169	Cad. €	1



Punte per tracciare ⟶ H 4 pag. 622

Matite

ABC TOOLS - **Forma piatta ovale - Per falegnami** - Lunghezza totale 175 mm

Codice B 6200 0000	B 6200	La dz. €	12



LYRA - **Forma ovale**
B 6200/1 - Per falegnami - 100 pz.
B 6201 - Per muratori - Con mina extra dura - 100 pz.

Lunghezza totale mm	240	300
Codice	B 6200 1240	B 6200 1300
B 6200/1 Cad. €		
Codice	B 6201 0240	B 6201 0300
B 6201 Cad. €		



B 6200/1



B 6201

LYRA - **Forma ovale**
Con mina in grafite, adatta per marcare su piastrelle, ceramica, vetro, plastica, ecc.
Facilmente asportabile - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 6201 3000	B 6201/3	Cad. €	100



Squadre per falegnami ⟶ H 6 pag. 649

Trapanetto per trafori

Lunghezza totale 240 mm - Completo di 1 punta

Codice B 6807 0000	B 6807	Cad. €	10



Puntine per trapanetti da traforo - In bustina di **25 pezzi** assortiti (varie grandezze)

Codice B 6807 7000	B 6807/7	La conf. €	1

Tavolette per traforo

In legno - Dimensioni 170x60x10h mm

Codice B 6810 0000	B 6810	Cad. €	10



Morsetti per traforo

In acciaio - Esecuzione nichelata lucida

Apertura mm	50	70	100
Codice	B 6820 0050	B 6820 0070	B 6820 0100
B 6820 Cad. €			



Archetto per seghette da traforo

In tubo di acciaio verniciato - Lunghezza totale 350 mm

Codice D 2801 0000	D 2801	Cad. €	1



Seghette da traforo per legno - Con dorso tondo - Lunghezza totale 130 mm
Si vendono esclusivamente a grossa (12 dozzine = 144 pezzi)

Grandezza	1	2	3	4	5	6
Codice D 2806	0001	0002	0003	0004	0005	0006
D 2806 La grossa €						

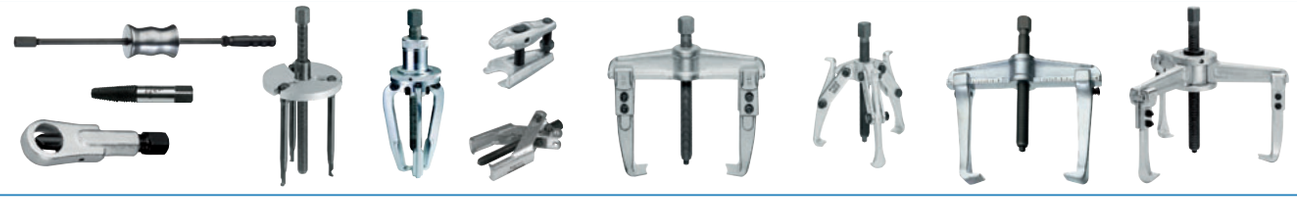
Utensili Manuali 3



da pagina 262

C 0

Utensili per autoriparazione



da pagina 276

C 1

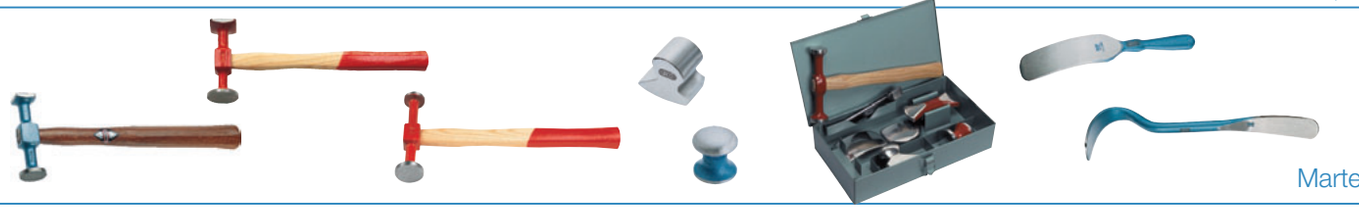
Spaccadadi, estrattori



da pagina 291

C 2

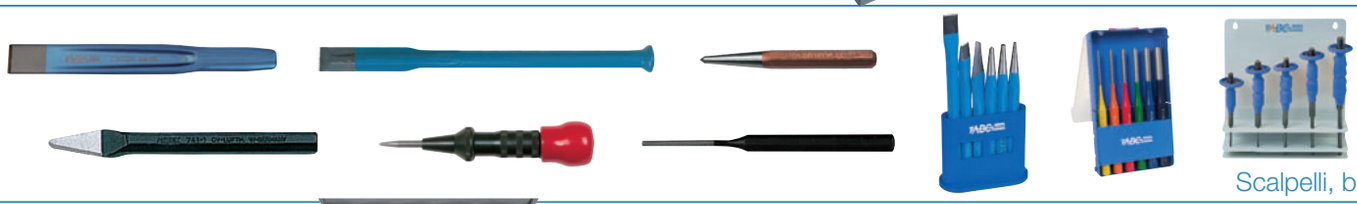
Martelli, mazzuole, mazze



da pagina 299

C 3

Martelli per carrozzieri



da pagina 303

C 4

Scalpelli, bulini, cacciaspine



da pagina 307

C 5

Fustelle, punteruoli, tagliadischi



da pagina 310

C 6

Forbici, cesoie, coltelli, raschietti, tagliavetri, ventose



da pagina 325

C 7

Graffatrici, pistole per colla

C

C O

HUNGER Apparecchiature a mano per sedi valvole

Per la rimessa a punto, mediante tornitura con movimento a mano, delle sedi valvola (e per correzione a 15° e 75°), nei motori a scoppio e Diesel
Foro di alloggiamento nella testa portautensile Ø 9,52 mm
Per automezzi con sedi valvola con diametro fino a 60 mm
Le lame contenute negli assortimenti, sono di molteplice impiego ed ognuna di esse consente l'esecuzione della tornitura, la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) e la correzione a 75° (spigolo inferiore della sede)
Per ognuna delle tre citate lavorazioni, che possono essere effettuate anche singolarmente, si impiegano le lame C 682
Slitte di facile e rapida intercambiabilità

ASSORTIMENTO CON UNA TESTA E DUE SLITTE PORTALAME INTERCAMBIABILI
Per sedi a 45° e 30°
Per automezzi con sedi valvola da 17÷60 mm e con guide valvola da 7÷9 mm
Particolarmente adatti per autovetture
Per la rimessa a punto di sedi valvola molto dure o di grandi dimensioni è consigliabile l'ausilio di un collarino per teste e di un supporto con morsetto con il quale vengono evitate eventuali vibrazioni
Per automezzi con guida valvola di misura inferiore a 7 mm o superiore a 9 mm, si impiegano, secondo i diametri, i perni pilota C 679 nella misura adatta
In cassetta di legno composto da:

1 Testa portaslitte	2 Slitte portalame	3 Perni pilota completi di bussola	4 Lame con metallo duro riportato
	 45° 30°	(C 679)	 (C 681/1)
		gr. 2 - 3 - 7	Mod. 1 - 2 - 3 - 4
 1 Serie di 2 spine	1 Chiave a barra esagonale con impugnatura 		 1 Chiave esagonale 4 mm
			1 Scovolino in nylon

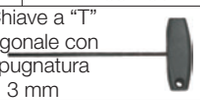
Per sedi valvola a 45° ed a 30° (Mod. VDS1A-45°-30° senza collarino)
Con slitta a spostamento rapido mediante anello, senza collarino

Codice C 0664 0000	**C 664**	Cad. **€**	1


VDS1A



ASSORTIMENTO CON UNA TESTA, DUE SLITTE PORTALAME INTERCAMBIABILI E SUPPORTO DI FISSAGGIO
Per sedi a 45° e 30°
Per automezzi con sedi valvola da 17÷60 mm e con guide valvola da 7÷12,9 mm
Particolarmente indicati per autofficine che eseguono la rimessa a punto di autovetture ed autocarri di media portata
Per automezzi con guida valvola di misura inferiore a 7 mm è necessario l'ausilio del perno pilota C 679 da 5,9÷6,2 mm
In cassetta di legno composto da:

1 Testa portaslitte **con collarino**	2 Slitte portalame	6 Perni pilota completi di bussola	6 Bussole supplementari maggiorate	7 Lame con metallo duro riportato
	 45°  30°	(C 679)	 (C 680)	 (C 681/1)
		gr. 2 - 3 - 7 - 10 13 - 15	gr. 38 - 45 - 50 - 54 58 - 61	Mod. 1 - 2 - 3 - 4 5 - 6 - 7
 1 Supporto con morsetto di fissaggio	 1 Serie di 3 spine	1 Chiave a "T" esagonale con impugnatura 3 mm 	 2 Chiavi esagonali 4 - 6 mm	
			1 Scovolino in nylon	

Per sedi valvola a 45° ed a 30° (Mod. VDS1A-45°-30°)
Con slitta a spostamento rapido mediante anello, completa di collarino ad estremità piatta

Codice C 0667 1000	**C 667/1**	Cad. **€**	1

Per ricambi, vedere pag. seguenti
A richiesta si possono fornire assortimenti con teste a 20° per MERCEDES BENZ


VDS1A



Alesatori a grande espansione parallela → F 2 pag. 480

HUNGER Accessori per apparecchiature a mano

Adatti per teste VD-RDS

PERNI PILOTA COMPLETI DI BUSSOLE ELASTICHE



● Ø 9,52 mm per teste fino Ø 60 mm
Ø 14,5 mm per teste fino Ø 90 mm

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Codice	*C 0679 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*
C 679	Cad. €									
Ø nominale	mm	6	7	8	8	8	9	9	9	10
Lunghezza bussola	mm	35	42	40	52	52	44	59	59	48
Espansione	mm	5,9÷6,2	6,9÷7,2	7,9÷8,4	7,9÷8,4	7,9÷8,4	8,9÷9,4	8,9÷9,4	8,9÷9,4	9,9÷10,4
Per teste espansione max. Ø	mm	60	60	60	60	90	60	60	90	60
Grandezza		**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	
Codice	*C 0679 ....*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*	*0017*	
C 679	Cad. €									
Ø nominale	mm	10	10	11	11	11	12	12	12	
Lunghezza bussola	mm	68	68	48	76	76	56	84	84	
Espansione	mm	9,9÷10,4	9,9÷10,4	10,9÷11,4	10,9÷11,4	10,9÷11,4	11,9÷12,4	11,9÷12,4	11,9÷12,4	
Per teste espansione max. Ø	mm	60	90	60	60	90	60	60	90	

BUSSOLE ELASTICHE NORMALI E MAGGIORATE DI RICAMBIO



Grandezza		31	32	33	34	36	38	40	43	44	45	46	47	48
Codice	*C 0680 ....*	*0031*	*0032*	*0033*	*0034*	*0036*	*0038*	*0040*	*0043*	*0044*	*0045*	*0046*	*0047*	*0048*
C 680	Cad. €													
Espansione	mm	5,9 ÷6,2	6,2÷6,5	6,4÷6,65	6,65÷6,9	6,9÷7,2	7,2÷7,5	7,4÷7,65	7,9÷8,4	7,9÷8,4	8,4÷8,9	8,4÷8,9	8,9÷9,4	8,9÷9,4
Lunghezza	mm	35	35	35	35	42	42	42	40	52	40	52	44	59
Per perni pilota	gr.	1	1	1	1	2	2	2	3	4-5	3	4-5	6	7-8
Per teste espansione max. Ø	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60-90	60	60-90	60	60
Grandezza		**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**
Codice	*C 0680 ....*	*0049*	*0050*	*0051*	*0052*	*0053*	*0054*	*0055*	*0056*	*0057*	*0058*	*0059*	*0060*	*0061*
C 680	Cad. €													
Espansione	mm	9,4÷9,9	9,4÷9,9	9,9÷10,4	9,9÷10,4	10,4÷10,9	10,4÷10,9	10,9÷11,4	10,9÷11,4	11,4÷11,9	11,4÷11,9	11,9÷12,4	11,9÷12,4	12,4÷12,9
Lunghezza	mm	44	59	48	68	48	68	48	76	48	76	56	84	56
Per perni pilota	gr.	6	7-8	9	10-11	9	10-11	12	13-14	12	13-14	15	16-17	15
Per teste espansione max. Ø	mm	60	60-90	60	60-90	60	60-90	60	60-90	60	60-90	60	60-90	60
Grandezza		**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**	**74**
Codice	*C 0680 ....*	*0062*	*0063*	*0064*	*0065*	*0066*	*0067*	*0068*	*0069*	*0070*	*0071*	*0072*	*0073*	*0074*
C 680	Cad. €													
Espansione	mm	12,4÷12,9	12,9÷13,4	13,4÷13,9	13,9÷14,4	14,4÷14,9	14,9÷15,4	15,4÷15,9	15,9÷16,4	16,4÷16,9	16,9÷17,9	17,9÷18,9	18,9÷19,9	19,9÷20,9
Lunghezza	mm	84	92	92	100	100	108	108	108	108	116	116	125	125
Per perni pilota	gr.	16-17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	23	24	25
Per teste espansione max. Ø	mm	60-90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	180	180

HUNGER Lame per apparecchiature

Con metallo duro riportato - Per teste **VDS1A 25°/30°/45° - VD2 45°/30° - VDS2E 45°**

Tipo per uso molteplice - A tre spigoli taglienti

Ogni lama ha una speciale affilatura con uno spigolo vivo per la tornitura e due spigoli inclinati per la correzione; è possibile, con ognuna di queste lame, effettuare la tornitura nonché la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) ed a 75° (spigolo inferiore)

Mod.		1	2	3	4	6	7	11
Codice	*C 0681 ....*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1006*	*1007*	*1011*
C 681/1	Cad. €							
Per sedi VD1 Ø	mm	22÷38	32÷48	22÷38	32÷48	26÷42	20÷36	48÷60
Per sedi VD2 Ø	mm	35÷60	45÷90	35÷60	45÷90	38÷75	—	55÷90
Per tornire sedi		in superficie	in superficie	incassate	incassate	incassate	incassate < 20 mm	in superficie / incassate*



Mod. 1 Mod. 2 Mod. 3 Mod. 4 Mod. 6 Mod. 7 Mod. 11

***** In superficie ed incassate soltanto su teste VD1 - In superficie su teste VD2

Tipo per uso universale - Ad uno spigolo tagliente

Ogni lama ha una speciale affilatura **per tornitura**

Mod.		C 1*	A	C	B	D	B 1*
Codice	*C 0682 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0007*
C 682	Cad. €						
Per sedi VD1 Ø	mm	17÷37	20÷40	20÷40	34÷54	34÷54	48÷60•
Per sedi VD2 Ø	mm	—	35÷60	35÷60	45÷90	45÷90	—
Per tornire sedi		incassate	in superficie	incassate	in superficie	incassate	in superficie



Mod. C 1 Mod. A Mod. C Mod. B Mod. D Mod. B 1

***** Adatte solo per teste con espansione fino Ø 60 mm (VD1)
• Uso eccezionale

Smerigliavalvole con ventose di gomma

Per la finitura speculare delle sedi valvole mediante l'ausilio di pasta per smerigliare
Si impiegano con movimento rotatorio
Lunghezza totale 275 mm
C 726 - Completo - 1 pz.
C 727 - Ventose di ricambio - 10 pz.

Ventosa Ø totale mm	20	25	30	37
Codice	*C 0726 0020*	*C 0726 0025*	*C 0726 0030*	*C 0726 0037*
C 726 Cad. €				
Codice	*C 0727 0020*	*C 0727 0025*	*C 0727 0030*	*C 0727 0037*
C 727 Cad. €				


C 726 - Completo


C 727 - Ventose di ricambio

Pasta per smerigliare

Per la smerigliatura delle sedi di valvole, rubinetti, ingranaggi, ecc.
Peso lordo 125 g
C 734 - Tipo ai grassi
C 736 - Tipo all'acqua

Grana	Fine	Grossa
Codice	*C 0734 0001*	*C 0734 0002*
C 734 Cad. €		
Codice	*C 0736 0001*	*C 0736 0002*
C 736 Cad. €		
pz.	20	20



C 734



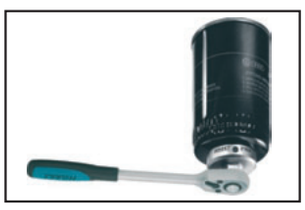
C 736

Chiavi per filtri olio (Cartucce)

Tipo a tazza fissa

Con esagono interno 36 mm
Adatta per autovetture MERCEDES-BENZ, VW, BMW, OPEL
Attacco quadro di manovra da ⅜" - Ø esterno 49,5 mm

Codice C 2995 1000	**C 2995/1**	Cad. €	1




Con poligono interno 74,4 mm (14 lati)
Adatta per autovetture MERCEDES-BENZ, BMW, VW, AUDI, FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, ecc.
Attacco quadro di manovra da ⅜" con esagono esterno 27 mm - Ø esterno 82 mm

Codice C 2995 2000	**C 2995/2**	Cad. €	1



Con Ø interno 76 mm (6 scanalature)
Adatta per filtri olio Purflux su autovetture MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, FORD, OPEL, CITROËN, RENAULT, PEUGEOT, FIAT, HONDA, SEAT, SKODA e per **filtri benzina** su RENAULT e VOLVO
Attacco quadro di manovra da ½" con esagono esterno 24 mm - Ø esterno 85 mm

Codice C 2995 2300	**C 2995/23**	Cad. €	1



Con Ø interno 86 mm (9 scanalature)
Adatta per autovetture VW, AUDI, RENAULT, FIAT, ALFA ROMEO, SEAT, SUZUKI e per **filtri benzina** su MERCEDES-BENZ
Attacco quadro di manovra da ½" con esagono esterno 24 mm - Ø esterno 97 mm

Codice C 2995 2600	**C 2995/26**	Cad. €	1



Con poligono interno 86 mm (16 lati)
Adatta per autovetture BMW e VOLVO
Attacco quadro di manovra da ½" con esagono esterno 24 mm - Ø esterno 97 mm

Codice C 2995 2800	**C 2995/28**	Cad. €	1



Con poligono interno 92 mm (15 lati)
Particolarmente adatte per autovetture AUDI, VW, PORSCHE, VOLVO, OPEL, RENAULT, FORD, FIAT, ALFA ROMEO, MITSUBISHI, NISSAN, HONDA, ecc.
Attacco quadro di manovra da ½" con esagono esterno 27 mm - Ø esterno 102 mm

Codice C 2995 3000	**C 2995/3**	Cad. €	1



Chiavi per filtri olio (Cartucce)

Tipo con bracci

HAZET

Con attacco quadro ▢ ⅜", adattatore ■ ⅜" ed ⬢ 19 mm
Indispensabili nel caso in cui, a causa delle escursioni termiche il filtro o cartuccia si blocca in modo tale da risultare impossibile il disserraggio mediante altri tipi di chiavi
Si impiega con cricchetto con ■ da ⅜" o con la chiave da 19 mm mediante l'adattatore di dotazione
Espansione per diametri 65÷115 mm

Codice C 2997 1000	C 2997/1	Cad. €	1





Tipo con catena

ABC TOOLS

Impugnatura rivestita in plastica
Espansione per diametri 65÷110 mm - Lunghezza totale 220 mm

Codice C 2999 1000	C 2999/1	Cad. €	1

In acciaio stampato, impugnatura nichelata
Ganasce in acciaio cementato, catena regolabile
Espansione per diametri 70÷110 mm - Lunghezza totale 150 mm

Codice C 2999 2000	C 2999/2	Cad. €	1

In acciaio speciale
Con doppia catena e leva snodata
Particolarmente adatta per filtri olio e gasolio di autocarri - Espansione per diametri 60÷110 mm

Codice C 2999 4000	C 2999/4	Cad. €	1



Tipo con nastro metallico

HAZET

Ad anello apribile formato da un arco dentato regolabile e da nastro flessibile
C 3000/0 - Con quadro ▢ di manovra da ½" - Espansione per diametri 80÷110 mm
C 3000/1 - Con leva di manovra - Espansione per diametri 75÷110 mm

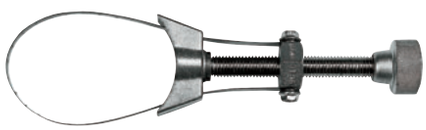
Codice C 3000 0000	C 3000/0	Cad. €	1
Codice C 3000 1000	C 3000/1	Cad. €	1



Con regolazione tramite manopola di serraggio - 1 pz.

Per diametro max. mm	105*	145
Codice	C 3000 2105	C 3000 2145
C 3000/2 Cad. €		
Per diametro min. mm	60	105

* ABC TOOLS



ABC TOOLS

Con impugnatura bicomponente snodata
Nastro in acciaio speciale con sezione 25x1 mm
Particolarmente adatta per operare in luoghi difficilmente raggiungibili - 1 pz.

Per diametro max. mm	75	90	98
Codice	C 3000 5075	C 3000 5090	C 3000 5098
C 3000/5 Cad. €			



Tipo con nastro di tessuto antiscivolo
Adatte anche per parti con superfici cromate o delicate, ecc.

HAZET

Espansione per diametri 65÷160 mm - Lunghezza totale 230 mm

Codice C 3001 1000	C 3001/1	Cad. €	1

ABC TOOLS

Espansione per diametri 25÷160 mm - Lunghezza totale 225 mm

Codice C 3001 3000	C 3001/3	Cad. €	1

Nastro di ricambio in tessuto antiscivolo per C 3001/3

Codice C 3001 4000	C 3001/4	Cad. €	1



HAZET Chiavi speciali per cambio olio

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per autovetture Mercedes-Benz
Attacco esagonale fisso 14 mm
Bocca esagonale 17 mm
Lunghezza totale 237 mm

Codice C 3001 6200	C 3001/62	Cad.€	1



Tipo con 10 attacchi per viti e tappi con quadro incassato di veicoli Ford e altre marche
Con: 5 aperture di chiave quadre 8,7 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 13 mm
4 coni quadri 6,8-9,1 - 10,5-13,7 - 15,2-18,3 - 16,5-19,7 mm
1 lama giravite 5,5x18 mm
Lunghezza totale 218 mm

Codice C 3001 6400	C 3001/64	Cad. €	1



Tipo particolarmente adatto per diverse autovetture francesi
Con quadri esterni 8 e 10 mm
Lunghezza totale 233 mm

Codice C 3001 6600	C 3001/66	Cad. €	1



Tipo per autovetture Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Lada
Con esagoni esterni 12 mm
Lunghezza totale 230 mm

Codice C 3001 6800	C 3001/68	Cad. €	1



HAZET Raccoglitori multiuso

In polietilene
Adatti per la **raccolta di olio esausto, liquidi in genere e per lavaggio di piccole parti**
Con impugnatura, ideale per evitare traboccamenti durante il trasporto e beccuccio per il versamento sicuro del contenuto

Capacità l	6	16
Codice	C 3001 8006	C 3001 8016
C 3001/8 Cad. €		



Capacità 6 l



Capacità 16 l

Tappetini di protezione

In materiale spugnoso, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina
Superficie lavabile
Con impugnatura

HAZET
Adatto durante controlli e interventi sotto la scocca degli autoveicoli
Dimensioni 975x385x30h mm

Codice M 2009 1000	M 2009/1	Cad. €	1



M 0 ⟶ pag. 750

HAZET Carrello per meccanici

Robusto telaio in plastica
Adatto per comodi interventi sotto la scocca del veicolo
Completo di 6 ruote Ø 70 mm
Con cuscino imbottito, facile da pulire
Portata max. 130 kg
Dimensioni LxPxh 1030x480x115 mm
Peso 4,6 kg

Codice C 3270 3000	C 3270/3	Cad. €	1



C 0 ⟶ pag. 275

Leve per pneumatici

In acciaio al cromo-vanadio

Tipo per autocarri

HAZET

Esecuzione verniciata - Lunghezza totale **600 mm**



Codice C 3002 1000	C 3002/1	Cad. €	5

Tipo per autovetture e motociclette

Per pneumatici senza camera d'aria

HAZET

Esecuzione verniciata - Lunghezza totale **455 mm**



Codice C 3003 0000	C 3003	Cad. €	5

Per pneumatici con camera d'aria

HAZET

Esecuzione cromata opaca

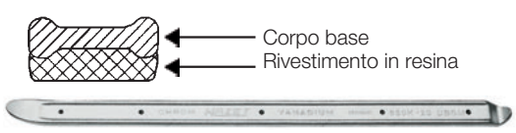


Lunghezza totale mm	200*	300	400	500	600
Codice	C 3004 0200	C 3004 0300	C 3004 0400	C 3004 0500	C 3004 0600
C 3004 Cad. €					
pz.	10	10	5	5	5

* Adatta per motociclette

HAZET

Esecuzione **con rivestimento in resina sintetica** nella parte inferiore
Rivestimento fissato con viti, per effettuare lavori senza pericolo di danneggiare cerchioni in acciaio oppure in **alluminio** - Lunghezza totale **500 mm**



CON RIVESTIMENTO IN RESINA

Codice C 3005 0000	C 3005	Cad. €	1

ABC TOOLS - Esecuzione nichelata



Lunghezza totale mm	300	400	500	600
Codice	C 3007 0300	C 3007 0400	C 3007 0500	C 3007 0600
C 3007 Cad. €				
pz.	10	5	5	5

ABC TOOLS Leva per stacco pneumatici

In acciaio C45, forgiato e bonificato - Esecuzione zincata
Uso a percussione, sono indispensabili per pneumatici di autocarri che per lo stato di indurimento presentino difficoltà di smontaggio dal cerchione
Larghezza unghia 73 mm
Lunghezza totale **300 mm** - Peso 1,8 kg



Codice C 3007 3000	C 3007/3	Cad. €	1

HAZET Pinza per piombi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con molla di ritorno per favorire l'apertura dei manici
Adatta per fissare, togliere, spostare e tranciare i piombi per la bilanciatura di ruote di automezzi
Si impiega anche per allargare o stringere le molle di sostegno
Lunghezza totale 245 mm



Codice C 3258 4000	C 3258/4	Cad. €	1

C 0 → pag. 272

ABC TOOLS Leve per testate motori

In acciaio speciale - Esecuzione cromata
Adatte per sbloccare cuscinetti, ingranaggi, ecc. - Lunghezza totale **400 mm**
C 3008/1 - Con testa a 90°
C 3008/4 - Con testa piatta diritta



C 3008/1 - Con testa a 90°



C 3008/4 - Con testa piatta diritta

Codice C 3008 1000	C 3008/1	Cad. €	1
Codice C 3008 4000	C 3008/4	Cad. €	1

HAZET Leve per ganasce di freni a tamburo

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale **304 mm**



Codice C 3008 6000	C 3008/6	Cad. €	10

Chiavi per motorini di avviamento

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Adatte per alternatori, collettori ed altre apparecchiature nei motori di autovetture - 10 pz.

Apertura ◯ mm	11x13	12x14	13x15	14x17	19x22
Codice	*C 3010 1113*	*C 3010 1214*	*C 3010 1315*	*C 3010 1417*	*C 3010 1922*
C 3010 Cad. €					
Lunghezza totale mm	145	185	185	185	235

Chiavi per usi speciali → A 8 pag. 86



Chiavi per candele

Esecuzione telescopica allungabile con pressione su pulsante da 137 mm a 157 mm e 197 mm
In acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca - Adatta per autovetture Volkswagen-Audi
Apertura bocca ◯ **20,8 mm** (13⁄16") con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela
Attacco quadro ▢ da 3⁄8" per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

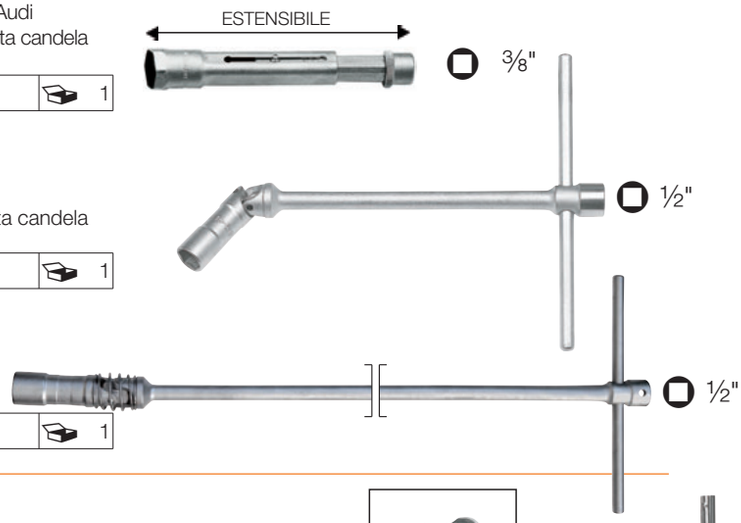
Codice C 3037 2000	**C 3037/2**	Cad. €	1

Esecuzione con snodo cardanico e leva scorrevole e sfilabile
In acciaio speciale - Esecuzione cromata - Lunghezza totale **300 mm**
Particolarmente adatta per autovetture Peugeot, Volvo, ecc.
Apertura bocca ◯ **16 mm** (5⁄8") con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela
Attacco quadro ▢ da ½ " per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc

Codice C 3038 0000	**C 3038/0**	Cad. €	1

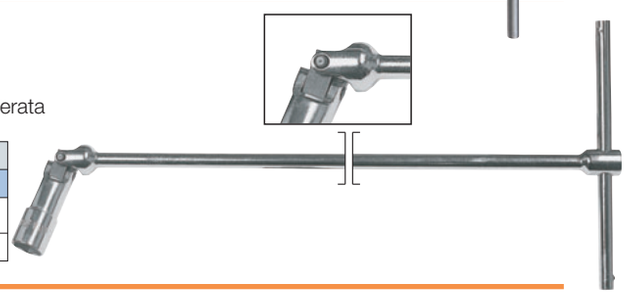
Esecuzione con snodo cardanico e molla
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 470 mm
Apertura bocca ◯ **20,8 mm (13⁄16") - A tenuta magnetica**
Attacco quadro ▢ da ½ " per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

Codice C 3038 4000	**C 3038/4**	Cad. €	1



In acciaio al cromo vanadio, cromata - **Esecuzione «Heavy duty»**
Con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia - Asta di manovra scorrevole e frizionata

Apertura bocca ◯ mm	16	20,8 (13⁄16")
Codice	*C 3043 0016*	*C 3043 0208*
C 3043 Cad. €		
Lunghezza totale mm	480	500



Chiavi a bussola per candele

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Si impiegano con l'ausilio di leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

Tipo con tenuta magnetica della candela
Attacco ◯ ½" ed attacco esterno esagonale - Lunghezza totale 65 mm

Apertura bocca ◯ mm	16* (5⁄8")	18**	20,8 (13⁄16")
Codice	*C 3048 1016*	*C 3048 1018*	*C 3048 1208*
C 3048/1 Cad. €			
Apertura bocca pollici	5⁄8	—	13⁄16
Attacco esterno mm	—	22	26

***** Attacco esterno tondo - ****** Indicate per motociclette Honda, Yamaha, Suzuki, Kawasaki, BMW



Tipo con molla di tenuta
Attacco quadro ▢ ½" - Lunghezza totale 65 mm

Apertura bocca ◯ mm	16 (5⁄8")	21 (13⁄16")
Codice	*C 3048 1116*	*C 3048 1121*
C 3048/11 Cad. €		
Apertura bocca pollici	5⁄8	13⁄16



Tipo con tenuta magnetica della candela - Attacco quadro ▢ ½"

Apertura bocca ◯ mm	16	20,8
Codice	*C 3049 3016*	*C 3049 3208*
C 3049/3 Cad.€		
Apertura bocca pollici	5⁄8	13⁄16
Lunghezza totale mm	71	68



HAZET Pinze per cappucci di candele

In acciaio speciale - Esecuzione cromata
Manici rivestiti in resina nera, con paramani
Per estrarre ed applicare cappucci di candele di accensione nei motori caldi
La zigrinatura interna delle ganasce impedisce la perdita della presa

Lunghezza totale mm	200	290•
Codice	C 3049 9200	C 3049 9290
C 3049/9 Cad. €		

• Particolarmente adatte per candele poste in profondità



Pinze extra-lunghe per meccanica → B 0 pag. 143

ABC TOOLS Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta sabbiata grigia
Con **7 inserti** adatti **per viti di testate dei motori** FIAT, Lancia e Alfa Romeo
4 inserti attacco ⅜" per viti M6 - M7 - M8 - M10
3 inserti attacco ½" per viti M12 - M13 - M14
Su supporto in metallo con 7 molle per il fissaggio degli inserti

Codice C 3052 0000	C 3052	Cad. €	1



Chiavi a bussola con inserto RIBE-CV → A 9 pag. 120

Chiavi per ruote di autoveicoli

HAZET

A leva estensibile, per effettuare elevati momenti di forza con minimo dispendio di energia
In acciaio speciale, esecuzione cromata - Impugnatura in resina
Con attacco quadro ■ ½" (12,5 mm) adatto per impiego con bussole A 3153/0÷A 3154
Lunghezza totale: chiusa 303 mm - aperta 535 mm

Codice C 3053 3000	C 3053/3	Cad. €	1



Chiavi a bussola → A 9 pag. 117



ABC TOOLS

A croce con 4 bocche esagonali
In acciaio legato - Esecuzione verniciata
Crociera saldata elettricamente
Apertura bocche 17 x 19 x 22 mm x 13/16" (20,64 mm)
Lunghezza totale 380 mm

Codice C 3055 2000	C 3055/2	Cad. €	1



HAZET

A croce con 3 bocche esagonali e quadro ■ - DIN 3119 - ISO 6788
In acciaio speciale - Esecuzione cromata
Crociera rinforzata - Teste lucide
Apertura bocche 17 x 19 x 22 mm x ■ ½"
Lunghezza totale 380 mm
C 3056/33 - Teste con rivestimento esterno colorato in materiale plastico per non graffiare i cerchioni e la rapida identificazione della dimensione della testa

Codice C 3056 3000	C 3056/3	Cad. €	1
Codice C 3056 3300	C 3056/33	Cad. €	1



ABC TOOLS

A T con una estremità levagomme - 1 pz.

Apertura mm	17	19	22
Codice	C 3056 4017	C 3056 4019	C 3056 4022
C 3056/4 Cad. €			
Lunghezza totale mm	150	150	150
Lunghezza leva mm	290	290	290



Chiavi per ruote di automezzi pesanti



Tipo a croce con 3 bocche esagonali ⬡ e quadro ■
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

ABC TOOLS
Crociera saldata elettronicamente
Apertura bocche ⬡ 24 x 27 x 32 mm e quadro ■ ¾"
Lunghezza totale 690 mm

Codice C 3057 0000	C 3057	Cad. €	1

HAZET
Crociera rinforzata - Teste e parte centrale forgiate e temperate - DIN 3119
Apertura bocche ⬡ 24 x 27 x 32 mm e quadro ■ ¾"
Lunghezza totale 750 mm

Codice C 3058 2000	C 3058/2	Cad. €	1

Tipo a croce con 4 bocche esagonali ⬡
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

HAZET
Crociera rinforzata - Teste e parte centrale forgiate e temperate - DIN 3119
Per trattori, macchine movimento terra, ecc. - Collaudate a 2000 Nm
Apertura 24 x 27 x 32* x 38 mm - Apertura pollici 15/16 x 1 1/16 x 1 1/4 x 1 1/2
Lunghezza totale 750 mm

Codice C 3058 3000	C 3058/3	Cad. €	1

Con quadro femmina □ ricavato all'interno della bocca da 32 mm



***** All'interno della bocca da 32 mm è ricavato un quadro □ da 20,64 mm (13/16") particolarmente adatto per ruote gemellari di autotreni e rimorchi, ove per il quadro della colonnina è indispensabile un attacco quadro

HAZET
A leva telescopica con lunghezza da 1035÷1430 mm e attacco quadro ■ ¾"
In acciaio speciale temperato, esecuzione brunita
La leva extra-lunga consente di applicare **elevati momenti di forza (fino a 1200 Nm alla massima estensione)** rendendo più agevole lo smontaggio ed il montaggio delle ruote di veicoli pesant
Smontabile in 3 parti per ridurre l'ingombro e essere riposta anche nelle cassette portautensili
Bloccaggio di sicurezza delle parti tramite sfera di tenuta
Con impugnatura in resina sintetica
Asta con attacco quadro lunghezza 445 mm adatta per raggiungere dadi posti in profondità



Codice C 3058 6000	C 3058/6	Cad. €	1

ABC TOOLS
Tipo a T con bocche esagonali ⬡
Completa di leva di manovra lunghezza 600 mm sfilabile
Lunghezza totale 430 mm - pz. 1

Apertura mm	30 x 32 (1 3/16" x 1 1/4")	32 x 38 (1 1/4" x 1 1/2")
Codice	C 3059 3004	C 3059 3005
C 3059/3 Cad. €		



ABC TOOLS Martinetti idraulici

Secondo norma DIN 76024
Interamente di acciaio
Completi di leva di manovra
I martinetti con portata da 5 a 30 t sono muniti di testa regolabile in altezza mediante vite

Portata t	3	5	10	15	20	30
Codice L 3403	0003	0005	0010	0015	0020	0030
L 3403 Cad. €						
Altezza min÷max mm	200÷325	220÷485	240÷515	245÷515	285÷575	295÷585
Peso kg	4,8	5,5	8	10	18	25

CE

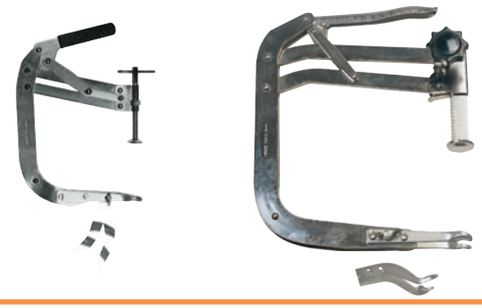


L 2 → pag. 719

Morsetti alzavalvole

In acciaio speciale
Esecuzione nichelata lucida
Completi di ganasce diritte e piegate

Altezza	**mm**	**290**	**380**
Codice		***C 3247 0290***	***C 3247 0380***
C 3247	Cad. **€**		
Apertura con bracci diritti	mm	75÷225	120÷280
Apertura con bracci piegati	mm	45÷195	90÷250
Profondità arco	mm	160	260



Pinza per piattelli valvole

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione brunita con estremità dei becchi bonificate
Adatta per estrarre i piattelli durante la registrazione del gioco
Lunghezza totale 265 mm

Codice C 3248 3000	**C 3248/3**	Cad. **€**	1

Mini pinza regolabile a morsetto → B 0 pag. 157



Pinza per anelli di tenuta valvole

Con ganasce temperate - Esecuzione nichelata
Adatta per motori raffreddati ad acqua su autovetture VW-Audi, BMW, Opel, Ford, Nissan, ecc.
Lunghezza totale 250 mm

Codice C 3248 5000	**C 3248/5**	Cad. **€**	1



Strumento per il centraggio di frizioni

In resina sintetica con vite di serraggio in metallo
Adatto per il centraggio manuale del disco frizione tramite il pilota a cuscinetto su autovetture e autocarri leggeri
Ideale anche per veicoli **senza** cuscinetto di guida nel volano a disco - Montaggio facile e rapido
Completo di 2 bussole di serraggio per Ø 15÷21 mm e Ø 21÷28 mm
Lunghezza totale 130 mm

Codice C 3248 9000	**C 3248/9**	Cad. **€**	1





Pinze per segmenti dei pistoni

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata, lucida
Impugnature rivestite in resina sintetica
Adatte per montare o smontare i segmenti dai pistoni

Per segmenti con Ø	**mm**	**50÷100**	**65÷110**	**110÷150**
Codice		***C 3254 0001***	***C 3254 0002***	***C 3254 0003***
C 3254	Cad. **€**			
Lunghezza totale	mm	220	240	280



Fasce elastiche

Per segmenti dei pistoni

Tipo senza impugnatura
In nastro di acciaio per molle ad altissima resistenza, complete di chiave e vite senza fine

Per pistoni Ø	**mm**	**40÷75**	**60÷125**	**90÷175**
Codice		***C 3255 1000***	***C 3255 1001***	***C 3255 1002***
C 3255/1	Cad. **€**			
Altezza	mm	50	80	80



Tipo con impugnatura regolabile
Con scala di regolazione per l'adattamento da Ø 70 a 100 mm
Nastro sganciabile mediante azione sulla leva
Lunghezza min. 302 mm - max. 332 mm
Larghezza nastro 32 mm

Codice C 3255 2000	**C 3255/2**	Cad. **€**	1



Tagliatubi per tubi di scarico

A morsetto
Corpo in lamiera d'acciaio - Nichelato
Con catena in acciaio, con maglie snodate e rotelle in acciaio ad alta resistenza
Per tubi con Ø 20÷75 mm, spessore max. 2,5 mm - Lunghezza totale 235 mm

Codice C 3255 3000	**C 3255/3**	Cad. **€**	1



Catena di ricambio completa di rotelle - Lunghezza totale 270 mm

Codice C 3255 4000	**C 3255/4**	Cad. **€**	1

Chiave a bussola per sonde «Lambda»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatte per sonde Lambda di autovetture catalizzate NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA, ecc.
Attacco ½ " (12,5 mm) - Apertura 22 mm - Lunghezza totale 92 mm

Codice C 3255 8000	**C 3255/8**	Cad. **€**	1



Pinza per piombi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Con molla di ritorno per favorire l'apertura dei manici
Adatta per fissare, togliere, spostare e tranciare i piombi per la bilanciatura di ruote di automezzi
Si impiega anche per allargare o stringere le molle di sostegno
Lunghezza totale 245 mm

Codice C 3258 4000	**C 3258/4**	Cad. **€**	1



Pinze per molle dei freni

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con becchi ad uncino - Lunghezza totale 210 mm

Codice C 3259 0000	**C 3259**	Cad. **€**	1





Con piattello snodato
Adatta anche per freni con ferodi incollati o rivettati sui quali la pinza fa presa tramite il piattello snodato applicato ad una estremità - Lunghezza totale 317 mm

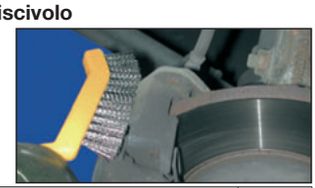
Codice C 3262 0000	**C 3262**	Cad. **€**	1



Spazzole manuali

Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo

Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.
dalla sella dei freni a disco
Ideali per raggiungere posti di difficile accesso
A 2 ranghi - Lunghezza totale 250 mm
D 3982/5 - Con filo liscio in acciaio Ø 0,30x25 mm
D 3982/6 - Con filo ondulato in acciaio Ø 0,35x25 mm



Codice D 3982 5000	**D 3982/5**	Cad. **€**	10
Codice D 3982 6000	**D 3982/6**	Cad. **€**	10


D 3982/5


D 3982/6

D 3 ⟶ pag. 358

Calibro digitale per freni a disco

In acciaio inossidabile, temprato con sonde in metallo duro
Adatto per misurazioni in opera
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch
Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria da 3V CR 2032
Campo di misura 0÷60 mm (2 3/8") - Errore max ± 0,04 mm

Codice H 4228 0000	**H 4228**	Cad. **€**	1



H 0 ⟶ pag. 590

Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.

HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per anelli semplici in filo tondo di acciaio
Tasselli girevoli con incavi a croce
C 3263/0 - Senza dispositivo di bloccaggio
Apertura 40 mm - Lunghezza totale 206 mm
C 3263/1 - Con dispositivo di bloccaggio
Apertura regolabile max. 45 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 3263 0000	**C 3263/0**	Cad. €	5
Codice C 3263 1000	**C 3263/1**	Cad. €	5


C 3263/0


C 3263/1

Tipo per anelli tipo CLIC
Senza dispositivo di bloccaggio - Tasselli girevoli
Apertura 35 mm - Lunghezza totale 206 mm

Codice C 3263 3000	**C 3263/3**	Cad. €	5




Tipo per anelli a doppia molla in nastro di acciaio

Senza dispositivo di bloccaggio - Con tasselli girevoli
C 3263/5 - Apertura 6÷12 mm - Lunghezza totale 210 mm
Adatta per anelli posti su tubi passaggio liquido refrigerante VW, AUDI e OPEL
C 3263/6 - Apertura a molla ⋀⋀⋀ max. 40 mm - Lunghezza totale 235 mm
Per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm, con Ø 13÷22 mm

Codice C 3263 5000	**C 3263/5**	Cad. €	5
Codice C 3263 6000	**C 3263/6**	Cad. €	5

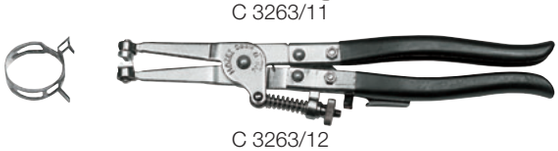

C 3263/5


C 3263/6

Con dispositivo di bloccaggio - Tasselli fissi
C 3263/11 - Per varie grandezze di anelli
Adatta per autovetture VW, AUDI - Per anelli di grande diametro
Apertura regolabile max. 90 mm - Lunghezza totale 320 mm
C 3263/12 - Per interventi in serie - Manici rivestiti in resina
Adatta per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm su tubi di riscaldamento e refrigerazione di autovetture OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA ROMEO, MERCEDES-BENZ, Smart
Apertura regolabile max. 80 mm - Lunghezza totale 320 mm

Codice C 3263 1100	**C 3263/11**	Cad. €	5
Codice C 3263 1200	**C 3263/12**	Cad. €	1


C 3263/11


C 3263/12

KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato
Cerniera passante con doppia guida e fermo di contrasto sui manici
Manici rivestiti in resina termoplastica - **Tasselli di presa girevoli**
Ottimo rapporto di trasmissione della forza per un'apertura semplice e sicura degli anelli senza eccessivo sforzo
Testa affusolata con dimensioni ridotte, ideale per spazi di difficile accesso

Esecuzione con tasselli di presa universali: per anelli stringitubo standard, autoserranti, salvaspazio e collari elastici con Ø max. 70 mm
Apertura max. 80 mm - Lunghezza totale 250 mm
C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set" dell'apertura: basta appoggiare la ganascia superiore all'anello e spingere quella inferiore per serrare la presa
Con **25 possibili regolazioni** dell'apertura
C 3263/23 - Con dispositivo di blocco della presa per lavorare su serraggi sotto tensione in modo semplice e sicuro
Con **19 possibili regolazioni**

Codice C 3263 1300	**C 3263/13**	Cad. €	1
Codice C 3263 2300	**C 3263/23**	Cad. €	1


C 3263/13 - Regolazionne "Quick-Set"


C 3263/23 - Con dispositivo di blocco

Esecuzione per anelli tipo CLIC
Con ganascia zigrinata adatta per l'allentamento delicato dei tubi
Apertura max. 80 mm
Lunghezza totale 250 mm

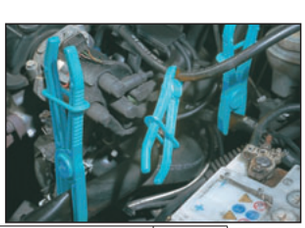
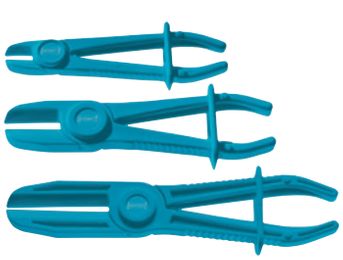
Codice C 3263 3300	**C 3263/33**	Cad. €	1



HAZET Pinze per bloccare flussi nei tubi

In resina sintetica, con anello di tenuta
Particolarmente adatte per il bloccaggio di condutture flessibili **senza gabbia metallica**, (p.es.: tubi per riscaldamento, tubi passaggio benzina, tubi di raffreddamento, ecc.)
Serie di 3 pinze
Per tubi fino a Ø 15 - 30 - 60 mm

Codice C 3263 1400	**C 3263/14**	Cad. €	1

HAZET Copertina di protezione

Impermeabile, resistente a olii e grassi
Parte posteriore rivestita con materiale antiscivolo
per proteggere la carrozzeria da graffi e danni accidentali
Aderisce su tutte le superfici (alluminio, acciaio, vetroresina) anche in posizione verticale
Frontale in nylon di facile pulizia
Lavabile a 40°C
Risponde ai requisiti di sicurezza di infiammabilità secondo gli standard British e USA Fed 302
Dimensioni 890x500 mm





Codice C 3264 0000	**C 3264**	Cad. €	1

Utensili per elettrauto

Per officine auto, stazioni di servizio, garages, ecc.



ABC TOOLS - **Rabboccatore di livello**
In materiale plastico speciale resistente alle corrosioni da acidi, oli e solventi - Capacità 1 litro

Codice C 3265 4000	**C 3265/4**	Cad. €	1



ABC TOOLS - **Spazzola per morsetti di batterie e per candele**
Con cappuccio ad impugnatura

Codice C 3265 5000	**C 3265/5**	Cad. €	12



HAZET - **Assortimento per servizio batterie** composto da:
1 contenitore da 4 l per acqua distillata, in gomma infrangibile resistente agli acidi con scomparti porta utensili
1 giravite da 100x4 mm - Mod. 803-40 (A 1436/5)
2 chiavi a forchetta da 10x11 e 12x13 mm - Mod. 450N (A 2928)
1 pinza regolabile da 255 mm - Mod. 760N-2
1 spazzola per poli e morsetti - Mod. 4650-4 (C 3265/5)
1 pera di gomma - Mod. 4650-0 (C 3266/1)
1 densimetro - Mod. 4650-1 (C 3266/2)
1 estrattore per morsetti - Mod. 4650-2
Dimensioni 280x135x245 mm - Peso completo 2,8 kg

Codice C 3266 0000	**C 3266/0**	Cad. €	1

HAZET - **Pera di gomma per rabboccare le batterie**
Lunghezza totale 256 mm - Ø pera 68 mm

Codice C 3266 1000	**C 3266/1**	Cad. €	1

Densimetri per batterie
Per il controllo della densità dell'elettrolito - Con aerometro
C 3266/15 - ABC TOOLS - Pera Ø 30 mm - Lunghezza totale 210 mm
C 3266/2 - HAZET - Pera Ø 50 mm - Lunghezza totale 280 mm

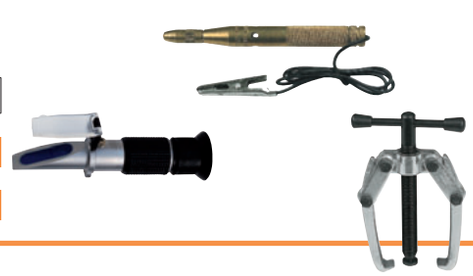

C 3266/15


C 3266/2

Codice C 3266 1500	**C 3266/15**	Cad. €	1
Codice C 3266 2000	**C 3266/2**	Cad. €	1

ABC TOOLS - **Strumento prova circuiti per autoveicoli**
Per tensioni da 6÷24V
Corpo in ottone, con ago per la perforazione dei rivestimenti isolati dei cavi
Completo di lampadina, cavo e morsetto - Cappuccio filettato di protezione

Codice A 1506 3000	**A 1506/3**	Cad. €	10



Refrattometri → H 9 pag. 665

Estrattori → C 1 pag. 285

ABC TOOLS Densimetri per antigelo

Per determinare il punto di congelamento della miscela di liquido antigelo ed acqua contenuta nel radiatore di autoveicoli - Per antigelo a base di glicole etilico

C 3267/0 - A peretta
Con cilindro trasparente in resina sintetica ed aerometro graduato da -40°C ÷ -10°C

C 3267/1 - Tipo cilindrico tradizionale
In vetro con scale cifrate e graduate - Lunghezza totale 350 mm - Ø contenitore 20 mm

C 3267/2 - Tipo ad uso semplificato
Corpo in resina sintetica - Con lancetta di indicazione protetta - Graduazione -5°C ÷ -40°C
Tubo flessibile per l'adeguamento ai bocchettoni - Dimensioni 155x120 mm


C 3267/0


C 3267/1


C 3267/2

Codice C 3267 0000	**C 3267/0**	Cad. €	1
Codice C 3267 1000	**C 3267/1**	Cad. €	1
Codice C 3267 2000	**C 3267/2**	Cad. €	1

Strumento per regolazione getto tergilunotto

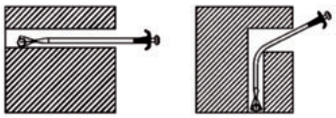
Asta telescopica con testa magnetica Ø 6 mm e punta per la regolazione del getto
L'asta estratta indica la direzione del getto sul vetro
Con cappuccio di protezione per la punta
Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

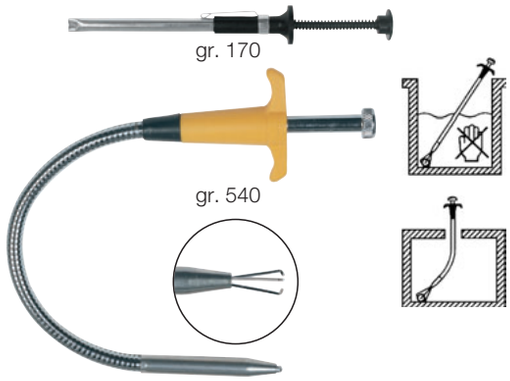


Codice C 3269 0000	C 3269	Cad. €	1

Utensili speciali prensili

Particolarmente adatti nei lavori di riparazione e montaggio radio, televisori, nel campo elettronico, ecc.
Per interventi di presa in luoghi di difficile accesso
Con 3 griffe elastiche retrattili a molla
Gr. 170 - Esecuzione diritta con clip da taschino
Gr. 540 - Esecuzione **flessibile, con spirale in acciaio,** nichelata - Impugnatura in resina sintetica con alette di contrasto





Lunghezza totale mm	170	540
Codice	A 1523 5170	A 1523 5540
A 1523/5 Cad. €		
Ø max. di presa mm	12	16

Carrello per meccanici

Robusto telaio in plastica
Adatto per comodi interventi sotto la scocca del veicolo
Completo di 6 ruote Ø 70 mm e di cuscino imbottito, facile da pulire
Portata max. 130 kg
Dimensioni LxPxh 1030x480x115 mm - Peso 4,6 kg



Codice C 3270 3000	C 3270/3	Cad. €	1

Contenitore portaminuteria

In materiale plastico
Con **base calamitata** per il posizionamento ponti, bracci sollevatori, carrelli portautensili, pareti attrezzate, ecc., per trattenere viti, bulloni e minuteria varia
Dimensioni Ø 150 mm



Codice C 3271 1000	C 3271/1	Cad. €	1

Attrezzi per montaggio lunotti

Corpo in gomma piena nera
Impugnatura girevole di 90° per lavori che richiedono battute a larga base
Adatti per montaggio di fari, parabrezza, rifiniture di guarnizioni, installare sedili e per togliere leggere ammaccature senza danneggiare la carrozzeria
Dimensioni gomma 70x140 mm
Lunghezza totale 280 mm - Peso 1,3 kg





Codice C 3285 1280	C 3285/1	Cad. €	1

Telecamere d'ispezione

Strumenti adatti per l'**esecuzione di ispezioni e diagnosi visive** in zone di difficile accesso come quadri elettrici, condutture, cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.
Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto

Cavo flessibile da 1 m con micro obbiettivo Ø 4,9 mm e luce a LED potenziata
Utilizzo semplice con una sola mano
Con interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°
Ampio monitor **TFT LCD a colori da 3,5"** ad alta risoluzione
Visione immediata di foto e filmati
Formato file: JPEG (foto), MPEG4 (video)
Risoluzione: immagini 640x380, video 30 FPS
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V
Attacco sonda migliorato con possibilità opzionale di utilizzo di vecchie e aggiuntive sonde
Dimensioni telecamera 275x123x55 mm
Fornita in valigetta di plastica con scheda SD da 4 GB e gancio con magnete per appendere





Interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°

Risoluzione display	320x240
Formato file	MPEG4 e JPEG
Risoluzione video e immagini	640x380 pixel, 30 FPS

Codice H 5427 0000	H 5427	Cad. €	1

H 9 → pag. 665



Lampade lineari a LED per posti di lavoro → N 8 pag. 935

Spaccadadi

Per agire con azione di rottura su dadi fortemente arrugginiti, ossidati, incrostati, ecc.
Preservano l'integrità del filetto, sono necessari ove non sia stato possibile effettuare il disserraggio con chiavi o avvitatrici - Nel caso in cui, per rompere il dado non fosse sufficiente una sola azione di intaglio, è consigliabile operare anche sulla parte opposta per ottenere la divisione in due parti

ABC TOOLS

Tipo meccanico ad anello chiuso
In acciaio al cromo-vanadio - Per dadi fino alla **classe 6**

Per dadi fino a mm	17	25	36
Codice	*C 3290 0017*	*C 3290 0024*	*C 3290 0036*
C 3290 Cad. €			
Filettatura M	10	16	22


C 3290 0024

Tipo idraulico
Corpo in acciaio speciale - Per dadi fino alla **classe 10.9**
Punta a scalpello stabile, tagliente ulteriormente temperato ad induzione per evitare scheggiamenti

Esecuzione diritta
Per dadi con filettatura M4÷M14 - Apertura 7÷22 mm - Pressione 5 t

Codice C 3292 2000	**C 3292/2**	Cad. €

Esecuzione piegata
Per interventi in luoghi di difficile accesso e spazi ristretti
Per dadi con filettatura M14÷M24 - Apertura 22÷36 mm - Pressione 13 t

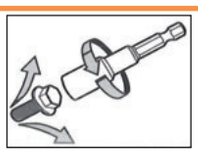
Codice C 3292 3000	**C 3292/3**	Cad. €



Estrattori per viti testa esagonale

Attacco ⬢ ¼" - E 6,3 mm
In acciaio super-rapido - HSS
Per impiego manuale o con trapani avvitatori

Per viti mm	6	8	10	13
Codice	*C 3293 0006*	*C 3293 0008*	*C 3293 0010*	*C 3293 0013*
C 3293 Cad. €				




⬢ ¼" - E 6,3 mm

Assortimento di 4 estrattori
Composto da:
4 estrattori per viti da 6 - 8 - 10 - 13 mm
Fornito in astuccio di pastica con asola per appendere

Codice C 3293 4000	**C 3293/4**	Cad. €	1



Estrattori per viti

In acciaio al cromo-vanadio

Tipo conico con filettatura sinistra automordente - Per elevate prestazioni
Adatti per estrarre viti spezzate con filettatura destra, si agisce eseguendo prima un foro con una punta, quindi inserire l'estrattore e con l'aiuto di un giramaschi ruotare in senso orario

C 3294/1 - HAZET - Esecuzione con gambo rettificato - 10 pz.
C 3294/3 - ABC TOOLS - Esecuzione interamente brunita - 10 pz.

Per viti M	3÷6	6÷8	8÷11	11÷14	14÷18	18÷24	24÷33	33÷45
Codice C 3294	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*
C 3294/1 Cad. €								
Codice C 3294	*3001*	*3002*	*3003*	*3004*	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*
C 3294/3 Cad. €								
Per viti	⅛"÷¼"	¼"÷5⁄16"	5⁄16"÷7⁄16"	7⁄16"÷9⁄16"	9⁄16"÷¾"	¾"÷1"	1"÷1⅜"	1⅜"÷2"
Ø preforo C 3294/1 mm	1,8	2,6	3,7	5,5	7,0	10,3	13,7	18,6
Ø preforo C 3294/3 mm	2,5	3,0	4,5	6,0	8,0	11,0	13,5	18,5


C 3294/1


C 3294/3

Serie di estrattori in astuccio
C 3294/2 - HAZET
C 3294/4 - ABC TOOLS

Pezzi contenuti	5	6	8
Codice	*C 3294 2005*	*—*	*C 3294 2008*
C 3294/2 Cad. €			
Codice	*C 3294 4005*	*C 3294 4006*	*C 3294 4008*
C 3294/4 Cad. €			
Per viti M	3÷18	3÷24	3÷45


C 3294/2


C 3294/4

Estrattori per viti

In acciaio al cromo-vanadio



Tipo con 4 taglienti contrapposti (2 per filetto destro e 2 per filetto sinistro)
Per filettatura sinistra e destra
Con testa esagonale ⬢ per l'utilizzo con chiavi di manovra
Agire puntando l'estrattore sulla vite tramite un martello e quindi iniziare l'operazione di estrazione, al termine la vite avrà il suo filetto ancora integro



Per viti	M	5÷6	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20
Codice		*C 3294 5001*	*C 3294 5002*	*C 3294 5003*	*C 3294 5004*	*C 3294 5005*
C 3294/5	Cad. €					
Esagono ⬢	mm	6,35 (¼")	9,5 (⅜")	12,7 (½")	15,9 (⅝")	19 (¾")

Serie di estrattori C 3294/5 con 4 taglienti contrapposti
In astuccio di materiale plastico
C 3294/53 - Con 3 estrattori per viti M 5÷12
C 3294/55 - Con 5 estrattori Per viti M 5÷20



C 3294/55

Codice C 3294 5300	**C 3294/53**	Cad. €	1
Codice C 3294 5500	**C 3294/55**	Cad. €	1

Giramaschi regolabili in acciaio stampato a caldo (forgiato) **per elevati sforzi**
DIN 1814 - Ganasce temperate
Estremità delle impugnature zigrinate



Grandezza		0	1	2	3	4	5	6
Codice	*F 7982 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
F 7982/0	Cad. €							
Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	5,5÷16	7÷20	11÷24
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	9÷27	13÷33	20÷39
Lunghezza totale	mm	135	175	260	375	480	605	790



Serie di inserti per riparare filettature ⟶ F 5 pag. 529

Estrattori a rulli per prigionieri

In acciaio al cromo-molibdeno - Esecuzione cromata
Per prigionieri con filetto destro o sinistro
Attacco ⬡ interno ½" e esterno 22 mm



Per gambi Ø	mm	6	8	10	12
Codice		*C 3295 0006*	*C 3295 0008*	*C 3295 0010*	*C 3295 0012*
C 3295	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	60	60	68	68
Ø esterno	mm	24	24	28	28

Serie di estrattori a rulli
Composta da:
4 estrattori C 3295 Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm
In cassetta di lamiera



Codice C 3295 5000	**C 3295/5**	Cad. €	1

Estrattori di prigionieri

Ad azionamento eccentrico
Con attacco di manovra esagonale ⬢ 19 mm - **Max.** momento torcente **120 Nm**
La complanarità della base della rotella zigrinata, con la base della griffa, consente di serrare il prigioniero a filo della sua sporgenza



Tipo per viti e prigionieri Ø 5÷20 mm
Peso 0,4 kg

Codice C 3296 4000	**C 3296/4**	Cad. €	1

Tipo in acciaio forgiato bonificato - Esecuzione nichelata
Di dimensioni ridotte, adatto per luoghi di difficile accesso



Per viti con Ø	mm	5÷15	10÷19	18÷28
Codice		*C 3296 7015*	*C 3296 7019*	*C 3296 7028*
C 3296/7	Cad. €			

Estrattori per cuscinetti a sfere

Staffe di contrasto
Si impiegano con l'ausilio dei relativi corpi ad espansione normali o rinforzati per la presa interna dei cuscinetti a sfera

Per corpi Ø	mm	8÷36	45÷70	100	130
Codice		*C 3297 1001*	*C 3297 1002*	*C 3297 1003*	*C 3297 1004*
C 3297/1	Cad. €				


Per corpi Ø 8÷100 mm


Per corpi Ø 130 mm

Corpi ad espansione in acciaio forgiato
A due griffe
Esecuzione particolarmente robusta
Si impiegano in abbinamento alle staffe di contrasto

Normali

Per fori Ø max.	mm	8	12	14	19	24	30
Codice	*C 3297 ....*	*2008*	*2012*	*2014*	*2019*	*2025*	*2030*
C 3297/2	Cad. €						
Per fori Ø min.	mm	5	8	12	14	19	24
Per fori Ø max.	**mm**	**36**	**45**	**56**	**70**	**100**	**160***
Codice	*C 3297 ....*	*2035*	*2045*	*2055*	*2070*	*2100*	*2160*
C 3297/2	Cad. €						
Per fori Ø min.	mm	30	36	46	56	70	60

***** A 3 griffe


gr. 160

Rinforzati

Per fori Ø max.	mm	14	19
Codice		*C 3297 3014*	*C 3297 3019*
C 3297/3	Cad. €		
Per fori Ø min.	mm	12	14



Assortimenti

Per espansioni	mm	12÷30	8÷36	36÷70	12÷70
Codice		*C 3297 4030*	*C 3297 4036*	*C 3297 4069*	*C 3297 4070*
C 3297/4	Cad. €				
Staffe di contrasto Ø	mm	8÷36	8÷36	45÷70	8÷36 e 45÷70
Con corpi	gr.	14÷30	12÷36	45÷70	14÷70
Dimensioni cassetta	mm	265x170x40h	275x235x45h	350x235x65h	455x235x65h


C 3297 4070

Masse battenti per estrattori per cuscinetti a sfere

Vengono impiegate per l'estrazione dei cuscinetti a sfera mediante l'ausilio dei corpi ad espansione
Senza corpi ad espansione

Grandezza		1	2	3	4
Codice		*C 3299 0001*	*C 3299 0002*	*C 3299 0003*	*C 3299 0004*
C 3299	Cad. €				
Filettatura		M 10	M10	M14x1,5	M14x1,5
Adattatore		—	M14x1,5	M10	—
Peso massa battente	kg	0,2	0,7	1,7	3
Per corpi ad espansione: C 3297/2	gr.	8 ÷ 36	8 ÷ 56	8 ÷ 100	45 ÷ 160
C 3297/3	gr.	14 e 19	14 e 19	14 e 19	—
Lunghezza totale	mm	230	270	520	620
Peso completa	kg	0,4	1	3	4,2


gr. 1


gr. 2


gr. 3


gr. 4

Estrattori per cuscinetti a sfere

Corpi ad espansione in acciaio forgiato
A tre griffe, ad ampio raggio
Esecuzione particolarmente robusta
Si impiegano in abbinamento alle staffe di contrasto

Normali

Per fori Ø max. **mm**	**8**	**12**	**13**	**15**	**19**	**25**
Codice ***C 3300 ....***	***1008***	***1012***	***1013***	***1015***	***1019***	***1025***
C 3300/1 Cad. **€**						
Per fori Ø min. mm	6	9	10	12	14	20
Profondità di estrazione mm	30	30	30	30	60	60
Filettatura	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Per fori Ø max. **mm**	**30**	**37**	**45**	**50**	**55**	**60**
Codice ***C 3300 ....***	***1030***	***1037***	***1045***	***1050***	***1055***	***1060***
C 3300/1 Cad. **€**						
Per fori Ø min. mm	25	30	38	43	45	50
Profondità di estrazione mm	60	70	70	70	100	100
Filettatura	M10	M10	M10	M10	G⅜"	G⅜"



Rinforzati

Per fori Ø max. **mm**	**40**	**75**	**115**
Codice	***C 3300 2040***	***C 3300 2075***	***C 3300 2115***
C 3300/2 Cad. **€**			
Per fori Ø min. mm	25	40	70
Profondità di estrazione mm	45	100	130
Filettatura	M10	G⅜"	G⅜"



Staffe di contrasto
Si impiegano con l'ausilio dei relativi corpi ad espansione normali o rinforzati per la presa interna dei cuscinetti a sfera

Per corpi Ø **mm**	**6÷50**	**30÷60**	**40÷60**
Codice	***C 3300 3050***	***C 3300 3060***	***C 3300 3061***
C 3300/3 Cad. **€**			
Apertura mm	35÷75	60÷130	55÷205
Con adattatore	M10	M10 e G⅜"	G⅜"



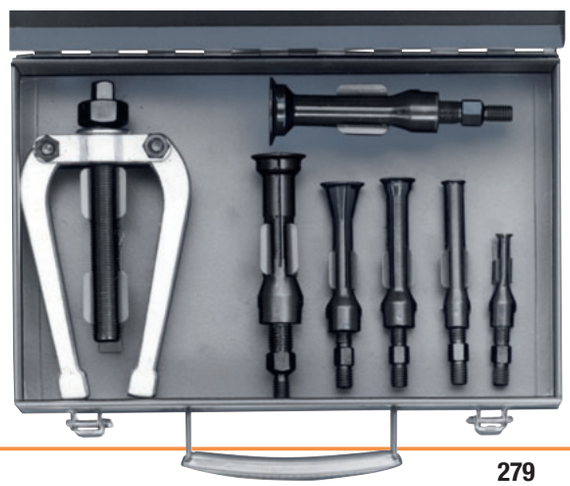
Masse battenti
Vengono impiegate per l'estrazione dei cuscinetti a sfera mediante l'ausilio dei corpi ad espansione
Senza corpi ad espansione

Grandezza	**1**	**2**	**3**
Codice	***C 3300 4001***	***C 3300 4002***	***C 3300 4003***
C 3300/4 Cad. **€**			
Con adattatore	M 10	M 10	G ⅜"
Peso massa battente kg	0,2	0,7	1,7
Per corpi ad espansione: C 3300/1 gr.	8 ÷ 19	25 ÷ 50	55 e 60
C 3300/2 gr.	40	40	75 e 115
Lunghezza totale mm	220	400	390
Peso completa kg	0,4	1,3	2,6



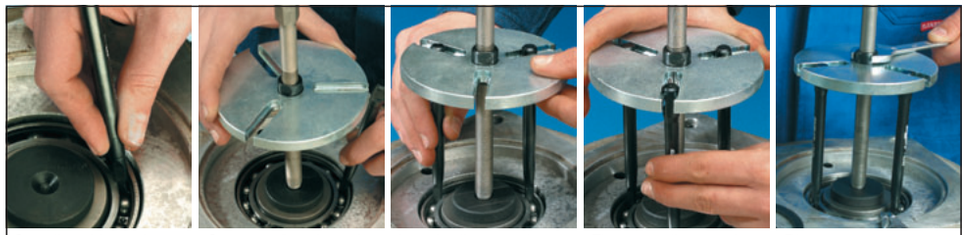
Assortimenti

Per espansioni **mm**	**10÷45**	**10÷115**
Codice	***C 3300 5045***	***C 3300 5115***
C 3300/5 Cad. **€**		
Staffe di contrasto Ø mm	6÷50	6÷60
Con corpi gr.	13÷45	13÷115
Dimensioni cassetta mm	300x210x60h	400x350x80h



Assortimenti di estrattori per cuscinetti a sfere

Adatti per lavori in estrema sicurezza, senza pericolosi scivolamenti del pezzo e estrazioni fuori asse, per estrarre cuscinetti inseriti all'interno di una gabbia o su un albero
Flange zinco-cromate, con cave passanti per il posizionamento automatico in asse dei bracci di estrazione e che consentono di utilizzare il 100% della forza impiegata
Design moderno per ottenere una maggiore funzionalità ed una migliore facilità di utilizzo aumentando di conseguenza la produttività



Scegliere i bracci appropriati e fissare il primo nella gabbia esterna del cuscinetto

Centrare flangia e vite e fissare il primo gancio nella cava

Inserire il secondo gancio e fissarlo nella cava muovendo leggermente la flangia

Fissare nelle cave i restanti ganci e poi stringere la vite: i ganci si fissano e si centrano automaticamente

Bloccare con una chiave l'adattatore di sostegno ed agire sulla vite per lo smontaggio graduale del cuscinetto

Assortimenti C 3301/1 composti da:
- **3 flange con cave con angolazione diversa a seconda del cuscinetto da estrarre,**
- **bracci per estrazione** in serie da 4 pezzi per ogni grandezza,
- vite ed anelli di sostegno (solo per gr. 2)
- tabella comparativa cuscinetto-braccio-flangia

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 390x290x105 mm



Grandezza		**1**				**2***		
Codice		***C 3301 1001***				***C 3301 1002***		
C 3301/1	Cad. **€**							
Bracci	gr.	10	20	30	40	50	60	70
Lunghezza bracci	mm	120	125	130	135	140	145	150
Per cuscinetti ISO		6000 6001 6002 6003 6200	6201 6202	6203 6004 6005 6006 6300	6301 6302 6007 6008 6204 6009 6010 6303 6304	6011 6012 6206 6207	6305 6306 6307 6208 6209 6403 6210 6211 6407	6212 6404 6405 6406 6308 6309 6310 6311
Vite		M10x155				M14x180		

*** Con 3 anelli di sostegno ed adattatore**

Assortimento completo
Composto da **2** assortimenti
C 3301/1: **gr. 1** e **gr. 2**
In valigetta di resina sintetica
Dimensioni LxPxh 390x290x105 mm



Codice C 3301 3000	**C 3301/3**	Cad. **€**	1

Estrattori per cuscinetti a sfere

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo

Tipo per cuscinetti posizionati all'interno di una gabbia o su un albero
I bracci agganciano i cuscinetti nella sede delle sfere, cioè, nella «pista» fra i due anelli
La flangia deve essere posizionata sulla gabbia interna del cuscinetto prima dell'estrazione, posizionare poi la vite sull'albero per procedere all'estrazione del cuscinetto
Composti da: flangia con vite per estrazione ed impugnatura ad innesto



Estrattori - Senza bracci

Vite M x lunghezza	mm	**10x160**	**12x195**	**14x210**	**18x230**	**20x235**
Codice		***C 3301 7001***	***C 3301 7002***	***C 3301 7003***	***C 3301 7004***	***C 3301 7005***
C 3301/7	Cad. **€**					
Grandezza		1*	2	3	4	5
Apertura chiave ⬢	mm	14	14	17	19	22
Per bracci C 3301/8	gr.	10-15	20-25-30	30-35	40-45	45

***** Senza asta di contrasto avvitabile

Bracci di estrazione in acciaio al cromo-vanadio - In serie di 4 pezzi



Lunghezza totale		**145**	**145**	**177**	**177**	**185**	**187**	**235**	**236**
Codice	***C 3301 ....***	***8010***	***8015***	***8020***	***8025***	***8030***	***8035***	***8040***	***8045***
C 3301/8	Cad. **€**								
Grandezza		10	15	20	25	30	35	40	45
Per estrattori C 3301/7	gr.	1	1	2	2	2-3	3	4	4-5
Adatti per cuscinetti		6000 6001 6002	6003 6004 6005 6200 6201 6202	6006 6203	6007 6008 6009 6010 6204 6205 6300 6301 6302	6011 6012 6303 6304	6206 6207 6208 6305	6209 6210 6306 6307 6403	6211 6212 6308 6309 6310 6311 6404 6405 6406

Estrattori per cuscinetti a sfere

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo

Tipo per cuscinetti posizionati all'interno di una gabbia o su un albero
I bracci agganciano i cuscinetti nella sede delle sfere, cioè, nella «pista» fra i due anelli
La flangia deve essere posizionata sulla gabbia interna del cuscinetto prima dell'estrazione, posizionare poi la vite sull'albero per procedere all'estrazione del cuscinetto
Composti da: flangia con vite per estrazione ed impugnatura ad innesto



Assortimenti in cassetta di lamiera, dimensioni 295x200x70h mm

Con estrattori C 3301/7 gr.	**1 - 2 - 3**	**1 - 2 - 3 - 4 - 5**
Codice	***C 3301 9003***	***C 3301 9005***
C 3301/9 Cad. **€**		
Serie di bracci C 3301/8 gr.	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45
Impugnatura ad innesto	SI	SI
Anelli di sostegno	NO	SI (4 pezzi)
Peso kg	4,7	8

Tipo a regolazione rapida - A 3 bracci
Adatto per l'estrazione di cuscinetti sia in posizione verticale sia in posizione orizzontale
L'apertura dei bracci si ottiene **tramite la rotazione della ghiera** di cui è dotato, adattandosi così in modo rapido, preciso e sicuro a diversi diametri di cuscinetti a sfere ed evitando le inutili perdite di tempo dovute all'aggiustamento dei bracci all'interno del cuscinetto



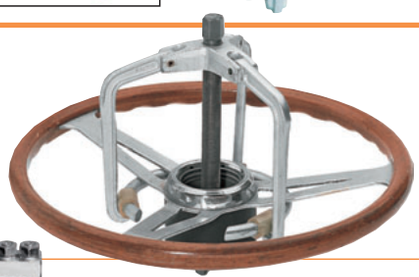


Apertura max. mm	**150**	**250**
Codice	***C 3302 0150***	***C 3302 0250***
C 3302 Cad. **€**		
Apertura min. mm	30	80
Vite filettatura x lungh. mm	G ½" x 250	G ½"x 350
Peso kg	2,4	3,4

Estrattori per volanti di guida

Tipo a 3 bracci con anello di appoggio - Bracci in acciaio al cromo-vanadio
Crociera con attacchi posizionati a 120° - Anelli di appoggio rivesti in schiuma di gomma
Completi di 2 anelli con Ø 100 e 150 mm - Peso 2 kg

Codice C 3302 1000	**C 3302/1**	Cad. **€**	1



Tipo a 4 bracci
Particolarmente adatti per vetture OPEL ed altre marche - Apertura: massima 90 mm - minima 35 mm
Completi di 1 paio di bracci corti e 1 paio di bracci lunghi - Peso 0,6 kg

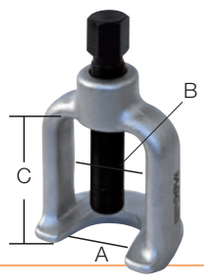
Codice C 3302 2000	**C 3302/2**	Cad. **€**	1



Estrattori per snodi sferici

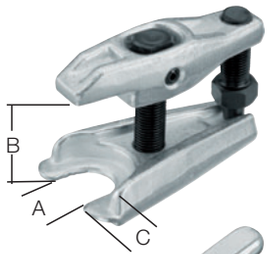
In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata
Per sterzi di autoveicoli, ammortizzatori, ecc.

Tipo fisso



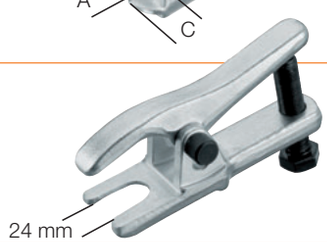
Dimensioni A mm	**18**	**25**	**29**	**40**	**45**
Codice	***C 3303 0001***	***C 3303 0002***	***C 3303 0003***	***C 3303 0004***	***C 3303 0005***
C 3303 Cad. **€**					
Dimensioni B x C mm	40 x 40	50 x 50	60 x 60	80 x 80	90 x 100
Peso kg	0,3	0,7	1	2,1	2,8

Tipo con braccio snodato universale - Esecuzione leggera
Forgiati con robusta nervatura - A doppia regolazione
L'estrattore agisce con movimento a contrasto continuo mediante azione con chiave da 19 mm



Apertura max. B mm	**50**	**85**
Codice	***C 3304 0050***	***C 3304 0085***
C 3304 Cad. **€**		
Apertura min. A mm	18	22
Cava C mm	22	22
Peso kg	0,9	2,4

Tipo con leva collocabile in due posizioni - Esecuzione pesante



Apertura mm	**max. 50**	**60÷80**
Codice	***C 3305 0050***	***C 3305 0080***
C 3305 Cad. **€**		
Peso kg	1,4	1,8

Estrattori a forchetta

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata

Apertura forchetta	**mm**	**17,5**	**24**	**28,5**	**41**
Codice		***C 3305 8018***	***C 3305 8023***	***C 3305 8029***	***C 3305 8040***
C 3305/8	Cad. **€**				
Lunghezza totale	mm	390	390	300	300
Peso	kg	1	1	1	0,9



Estrattori per mozzi, tamburi, flange, volanti

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata
Con cave passanti per il posizionamento simmetrico dei bracci di estrazione (non in dotazione)
La grandezza 254 si impiega su parti da estrarre già provviste di prigionieri che, passando attraverso le numerose cave del disco (o ricavandone altre secondo le esigenze), consente mediante dadi con uguale filettatura, il bloccaggio e l'estrazione del pezzo
Può essere utilizzato con le apparecchiature idrauliche C 3329/1 - C 3329/2

Estrattori - Senza bracci

Ø utile massimo	**mm**	**80**	**254**
Codice		***C 3308 5080***	***C 3308 5254***
C 3308/5	Cad. **€**		
Ø utile minimo	mm	40	130
Numero delle cave		4	6
Larghezza delle cave	mm	10	17
Per posizionamenti a		120° e 180°	90° - 120° - 180°
Peso	kg	0,7	16,3



Bracci per estrattori C 3308/5 gr. 80 - Per impiego su autovetture OPEL, FORD ed altre
C 3308/6 - Tipo corto - Lunghezza utile 85 mm
C 3308/7 - Tipo lungo - Lunghezza utile 135 mm

Codice C 3308 6000	**C 3308/6**	Al paio **€**	1
Codice C 3308 7000	**C 3308/7**	Al paio **€**	1

Compressori per molle ammortizzatori di automezzi

Adatti per montare e smontare le molle di automezzi con peso non superiore a 2250 kg
Si impiegano sempre in coppia, agendo anche su un limitato numero di spire

Tipo universale
Con **arco di sicurezza** per posizionare correttamente il dispositivo di serraggio e per evitare pericolosi distacchi accidentali
Staffa montata su 2 rondelle con perni eccentrici per la regolazione secondo il diametro delle molle
Composto da **1 coppia di ganci e arco per la tenuta**
Carico max. 2000 kg
Campo di serraggio 300 mm

Codice C 3309 0280	**C 3309**	La coppia **€**	1



Con arco di sicurezza

SCANGRIP

Con ganasce fortemente fissate al supporto, dotate di labbro per bloccare la molla in totale sicurezza
Ganasce verniciate a polvere per proteggere le molle
Forniti in set di 2 coppie di ganasce intercambiabili

Tipo per molle di automezzi con peso non superiore a 1500 kg
Campo di serraggio 65÷364 mm
Set composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷145 mm e Ø 145÷195 mm**
Peso 10,2 kg

Codice C 3310 1000	**C 3310/1**	Cad. **€**	1



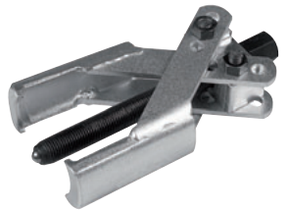
Tipo per molle di automezzi con peso non superiore a 2250 kg
Con impugnatura in poliuretano per la regolazione dell'apertura delle ganasce, adatta anche per un fissaggio sicuro nelle morse da banco
Campo di serraggio 65÷364 mm
Set composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷145 mm e Ø 145÷195 mm**
Peso 10,7 kg

Codice C 3310 4000	**C 3310/4**	Cad. **€**	1



Estrattori ad apertura parallela

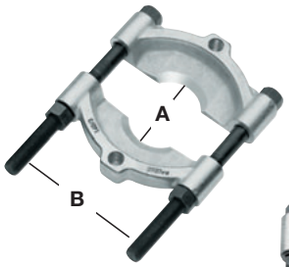
In acciaio, tranciato - Esecuzione zinco-cromata
Con tre fori per la regolazione dell'apertura
Adatti per esterni, con bracci a ganasce sottili per impiego in spazi ristretti
Il movimento «a forbice» dei bracci provoca automaticamente la pressione sul pezzo



Apertura mm	6÷100	6÷100	10÷140	15÷140
Codice	*C 3314 1000*	*C 3314 1001*	*C 3314 1002*	*C 3314 1003*
C 3314/1 Cad. €				
Profondità di presa mm	70÷85	70÷85	85÷120	125÷155
Pressione max. t	1	1,5	3,5	4,5

Estrattori, separatori

In acciaio al cromo-vanadio
Per cuscinetti, ruote dentate, pulegge e simili, anche di resine termoindurenti o di fibra







Apparecchio separatore

Apertura A mm	5÷60	12÷75	22÷115	25÷155	30÷220	40÷280
Codice C 3315	*1101*	*1102*	*1103*	*1104*	*1105*	*1106*
C 3315/11 Cad. €						
Distanza fra i perni B mm	64	75	115	155	220	265

Estrattori per apparecchi separatori

Per separatori mm	5÷60	12÷75	22÷115	25÷155	30÷220	40÷280
Codice C 3315	*2201*	*2202*	*2203*	*2204*	*2205*	*2206*
C 3315/22 Cad. €						
Aperture min. e max. mm	40 - 115	45 - 140	55 - 205	90 - 260	100 - 360	140 - 435
Lunghezza utile perni mm	150	150	210	315	305	320

Prolunghe per perni

Per estrattori mm	12÷75•	22÷115	25÷155	30÷220	40÷280
Codice	*C 3315 3001*	*C 3315 3002*	*C 3315 3003*	*C 3315 3004*	*C 3315 3005*
C 3315/33 La coppia €					
Lunghezza totale mm	100	100	100	100	200

• Adatte anche per estrattori 5÷60 mm

Assortimenti di estrattori, separatori
Completi di:
1 separatore, 1 estrattore ed 1 coppia di prolunghe
In cassetta di lamiera

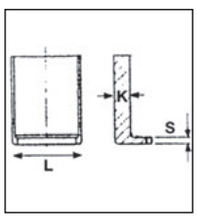


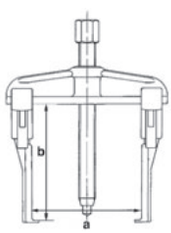
C 3315 4403

Grandezza	5÷60	12÷75	22÷115
Codice	*C 3315 4401*	*C 3315 4402*	*C 3315 4403*
C 3315/44 Cad. €			
Peso cassetta kg	2,5	3,0	7,6

Estrattori a bracci sottili

In acciaio, stampato al caldo - Esecuzione zinco-cromata
Bracci reversibili adatti per interni ed esterni
Traversa robusta
Terminali dei bracci estremamente sottili ideali per l'inserimento in **punti di difficile accesso**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele









Estrattori con apertura max. «a» 130 mm

Lungh. utile bracci «b» mm	100	200
Codice	*C 3316 0100*	*C 3316 0200*
C 3316/0 Cad. €		
Dimens. S x K x L mm	3,5x6,2x28	3,5x6,2x28

Bracci di ricambio con ganci sottili per C 3316/0

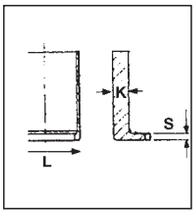
Lungh. utile bracci «b» mm	100	200	250
Codice	*C 3316 2100*	*C 3316 2200*	*C 3316 2250*
C 3316/2 Cad. €			

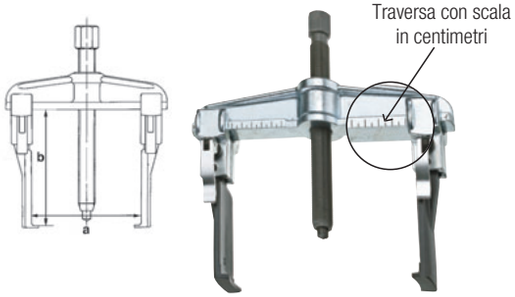
Assortimento di estrattori
Composto da:
6 bracci C 3316/0 lunghezza utile 100 - 200 - 250 mm (2 per tipo)
1 traversa per apertura max. «a» 130 mm
Dimensioni S x K x L 3,5x6,2x28 - Profondità max. 250 mm - Peso 3,3 kg

Codice C 3316 5000	**C 3316/5**	Cad. €	1

Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido

In acciaio, stampato al caldo - Esecuzione zinco-cromata
Bracci reversibili adatti per interni ed esterni
Traversa extra-robusta con profilo a «T»
Terminali dei bracci estremamente sottili ideali per l'inserimento in **punti di difficile accesso**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele
Con sistema di spostamento dei bracci a bloccaggio/sbloccaggio rapido



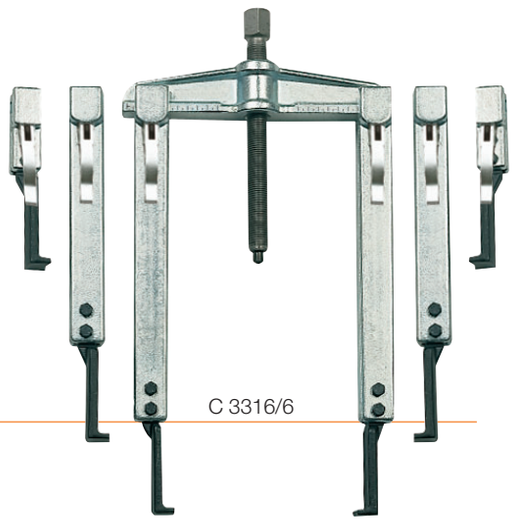


Tipo a 2 bracci
Traversa con scala in centimetri per la regolazione uniforme dell'apertura dei bracci e centrare perfettamente il pezzo in lavorazione ottimizzando la forza di estrazione applicata anche nei casi in cui è richiesta un'elevata forza

Apertura max. «a» mm	**100**	**140**	**160**	**200**
Codice	***C 3316 1100***	***C 3316 1140***	***C 3316 1160***	***C 3316 1200***
C 3316/1 Cad. €				
Lungh. utile bracci «b» mm	100	100	150	150
Dimens. S x K x L mm	7,5x3,7x27	7,5x3,7x27	7x5x40	7x5x40
Pressione max. t	2	2,5	5	5
Vite	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G ½x210	G ½x210

Assortimento di estrattori
Composto da:
6 bracci C 3316/4 lunghezza utile 100 - 200 - 250 mm (2 per tipo)
1 traversa apertura max. «a» 140 mm
Profondità max. 250 mm
Peso 3,3 kg

Codice C 3316 6000	**C 3316/6**	Cad. €	1



C 3316/6

Tipo a 2 bracci con pomello filettato
Corpo dei bracci stretto, punta piatta - **A presa parallela**

Estrattori

Apertura «a» mm	**20÷90**	**25÷130**	**50÷160**	**60÷200**
Codice	***C 3316 3090***	***C 3316 3130***	***C 3316 3160***	***C 3316 3200***
C 3316/3 Cad. €				
Lungh. utile bracci «b» mm	100	100	150	150
Pressione t	4,5	4,5	6,5	6,5

Bracci di ricambio per C 3316/3

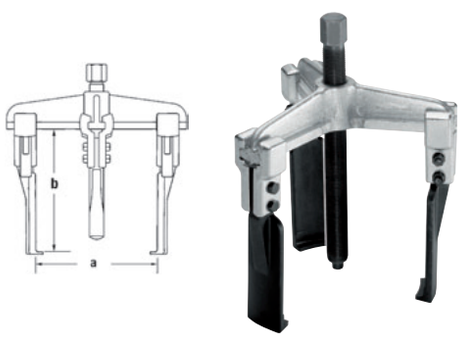
Lungh. utile bracci «b» mm	**200**	**250**
Codice	***C 3316 3320***	***C 3316 3325***
C 3316/33 La cp. €		



C 3316/3

Tipo a 3 bracci
Particolarmente indicato per sforzi più elevati

Apertura max. «a» mm	**130**	**200**
Codice	***C 3316 7130***	***C 3316 7200***
C 3316/7 Cad. €		
Lungh. utile bracci «b» mm	100	150
Dimens. S x K x L mm	6x3,6x13x27	7x5x22x40
Pressione max. t	2,5	5
Vite	M 14x1,5x140	G ½x210



Bracci di ricambio con ganci sottili per C 3316/1

Lungh. utile bracci «b» mm	**100**	**150**	**200**	**250**
Codice	***C 3316 4100***	***C 3316 4150***	***C 3316 4200***	***C 3316 4250***
C 3316/4 Cad. €				
Dimens. S x K x L mm	7,5x3,7x27	7x5x40	7,5x3,7x27	7,5x3,7x27
Per C 3316/1 gr.	100 - 140	160	100 - 140	100 - 140
Per C 3316/7 gr.	130	200	130	130

Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella



Tipo normale

Filettatura vite	**M14x1,5**	**G ½"**	**G ¾"**	**G 1"**
Codice	***C 3323 9501***	***C 3323 9502***	***C 3323 9503***	***C 3323 9504***
C 3323/95 Cad. €				
Lunghezza totale mm	140	210	280	310

Estrattori

Corpo in acciaio stampato a caldo, bracci in acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata

Tipo con posizionamento fisso dei bracci

Apertura massima 70 mm
Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, **morsetti di batterie**, ecc.
C 3317/1 - A 2 bracci - Pressione max. 0,5 t
C 3317/2 - A 3 bracci - Pressione max. 0,75 t

Apertura massima mm	60	60	70
Codice	*C 3317 1060*	*C 3317 1061*	*C 3317 1070*
C 3317/1 Cad. €			
Codice	*C 3317 2060*	*C 3317 2061*	*C 3317 2070 **
C 3317/2 Cad. €			
Profondità di estrazione mm	40	60	80

* Pressione massima 1,0 t


C 3317/1


C 3317/2

Apertura massima 90 mm
Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.
C 3317/15 - A 2 bracci
C 3317/25 - A 3 bracci

Apertura massima mm	60	70	90
Codice	*C 3317 1560*	*C 3317 1570*	*C 3317 1590*
C 3317/15 Cad. €			
Codice	*C 3317 2560*	*C 3317 2570*	*C 3317 2590*
C 3317/25 Cad. €			
Profondità di estrazione mm	40	44/74	84
Pressione max. C 3317/15 t	1,0	1,2	2,0
Pressione max. C 3317/25 t	1,2	1,3	2,5


C 3317/15


C 3317/25

Apertura massima 180 mm
Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.
C 3317/3 - A 2 bracci
C 3317/4 - A 3 bracci

Apertura massima mm	70	90	130	180
Codice	*C 3317 3070*	*C 3317 3090*	*C 3317 3130*	*C 3317 3180*
C 3317/3 Cad. €				
Codice	*C 3317 4070*	*C 3317 4090*	*C 3317 4130*	*C 3317 4180*
C 3317/4 Cad. €				
Profondità di estrazione mm	80	120	160	200
Pressione max. C 3317/3 t	1	2	5	8
Pressione max. C 3317/4 t	1,5	3	7,5	12


C 3317/3


C 3317/4

Apertura massima 420 mm
Esecuzione pesante
Per macchine agricole e movimento terra
C 3317/5 - A 2 bracci - Pressione **max. 8 t**
C 3317/6 - A 3 bracci - Pressione **max. 12 t**

Apertura massima mm	300	420	425
Codice	*C 3317 5300*	*C 3317 5420*	—
C 3317/5 Cad. €			
Codice	*C 3317 6300*	—	*C 3317 6425*
C 3317/6 Cad. €			
Profondità di estrazione mm	300	420	425


C 3317/5


C 3317/6

Tipo con posizionamento variabile dei bracci
I bracci hanno **due posizioni di montaggio** per aumentare la capacità di estrazione

A 2 bracci

Apertura massima mm	90	130	200	250	280	420
Codice *C 3318 ....*	*2090*	*2130*	*2200*	*2250*	*2280*	*2420*
C 3318/2 Cad. €						
Profondità di estrazione mm	100	140	210	260	390	480
Pressione max. t	1	2	5	8	8	8

A 3 bracci

Apertura massima mm	90	130	200	250	280	420	450
Codice *C 3318 ....*	*3090*	*3130*	*3200*	*3250*	*3280*	*3420*	*3450*
C 3318/3 Cad. €							
Profondità di estrazione mm	100	140	210	260	390	480	450
Pressione max. t	2	3	7,5	12	12	12	12





Estrattori per interni ed esterni

Corpo in acciaio bonificato, bracci in acciaio al cromo-vanadio

Con bracci snodati di forma diversa alle due estremità - Reversibili



A 2 bracci

Apertura massima mm	90	150	160	215	220	320	400
Codice C 3319	*2090*	*2150*	*2160*	*2215*	*2220*	*2320*	*2400*
C 3319/2 Cad. €							
Profondità di estrazione mm	80	85	130	130	170	260	320
Pressione max. t	2	3,5	5	4	5	8	8



A 3 bracci

Apertura massima mm	90	150	160	215	220	320	400
Codice C 3319	*3090*	*3150*	*3160*	*3215*	*3220*	*3320*	*3400*
C 3319/3 Cad. €							
Profondità di estrazione mm	80	85	130	130	170	260	320
Pressione max. t	3	4	7,5	4,5	7,5	12	12



Con 2 bracci scorrevoli su cava - Reversibili - Esecuzione nichelata

Apertura massima mm	60	90	120	145	180	250	300
Codice C 3320	*2060*	*2090*	*2120*	*2145*	*2180*	*2250*	*2300*
C 3320/2 Cad. €							
Lunghezza utile bracci mm	60	75	100	100	140	250	300
Peso kg	0,3	0,6	1,2	1,4	2,6	9	12,5



Con 3 bracci scorrevoli su cava - Reversibili - Esecuzione nichelata

Apertura massima mm	90	120	180	250	350
Codice	*C 3320 3090*	*C 3320 3120*	*C 3320 3180*	*C 3320 3250*	*C 3320 3350*
C 3320/3 Cad. €					
Lunghezza utile bracci mm	75	100	140	250	300
Peso kg	0,8	1,5	3,9	12	14,5



Con 3 bracci fissi per esterni - Esecuzione verniciata

Apertura massima mm	80	130	160	190
Codice	*C 3321 1080*	*C 3321 1130*	*C 3321 1160*	*C 3321 1190*
C 3321/1 Cad. €				
Lunghezza utile bracci mm	60	90	110	110
Peso kg	0,7	1,2	2	2



Con 3 bracci fissi per interni ed esterni - Con estremità a doppio gancio - Esecuzione verniciata

Apertura massima mm	250	300	350	400	500	700
Codice C 3321	*3250*	*3300*	*3350*	*3400*	*3500*	*3700*
C 3321/3 Cad. €						
Lunghezza utile bracci mm	150	190	200	230	250	400
Peso kg	3,6	5	6	10	20	25



In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata

Con 2 bracci rinforzati scorrevoli su guida - Reversibili

Apertura massima mm	80	130	160	200	250	350	520
Codice C 3322	*2080*	*2130*	*2160*	*2200*	*2250*	*2350*	*2520*
C 3322/2 Cad. €							
Lunghezza utile bracci mm	98	98	150	150	200	200	200
Peso kg	1	1,1	3,1	3,5	6,6	7,5	13,7

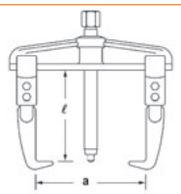


Bracci di ricambio per C 3322/2

Lunghezza utile bracci mm	98	150	200
Codice	*C 3322 5098*	*C 3322 5150*	*C 3322 5200*
C 3322/5 Cad. €			
Per C 3322/2 gr.	80 - 130	160 - 200	250 - 350 - 520

Estrattori per interni ed esterni

In acciaio stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata
Adatti per interni (dimensione «a») **ed esterni** - Traversa extra-robusta con profilo a "T"
Bracci reversibili ed intercambiabili, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele



Per medie profondità di estrazione

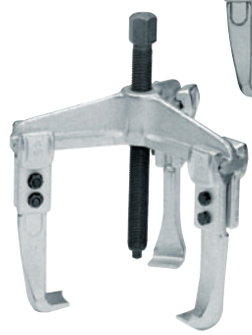
Estrattori a 2 bracci
Traversa con scala in centimetri per regolazione uniforme dell'apertura dei bracci

Apertura max. «a» mm	90	130	160	200	250	350	520
Codice C 3323	*1090*	*1130*	*1160*	*1200*	*1250*	*1350*	*1520*
C 3323/1 Cad. €							
Lungh. utile bracci ℓ mm	100	100	150	150	200	200	200
Pressione max. t	3	3	5	5	7,5	11	1
Filettatura vite	M14x1,5	M14x1,5	G ½"	G ½"	G ¾"	G ¾"	G ¾"



Estrattori a 3 bracci - Particolarmente adatti per grandi sforzi

Apertura max. «a» mm	90	130	160	200	250
Codice	*C 3323 1109*	*C 3323 1113*	*C 3323 1116*	*C 3323 1120*	*C 3323 1125*
C 3323/11 Cad. €					
Lungh. utile bracci ℓ mm	100	100	100	150	200
Pressione max. t	3	3	3,5	5	7,5
Filettatura vite	M14x1,5	M14x1,5	G ½"	G ½"	G ¾"





Serie di 5 estrattori con supporto C 3323/1 apertura max. 90 - 130 - 160 - 200 - 250 mm

Codice C 3323 9000	**C 3323/9**	Cad. €	1

Per grandi profondità di estrazione - A 2 bracci
Traversa con scala in centimetri per regolazione uniforme dell'apertura dei bracci
C 3323/2 - Lunghezza utile bracci ℓ 200 mm
C 3323/3 - Lunghezza utile bracci ℓ 300 mm
C 3323/4 - Lunghezza utile bracci ℓ 400 mm
C 3323/5 - Lunghezza utile bracci ℓ 500 mm

Apertura max. «a» mm	90	130	160	200
Codice	*C 3323 2090*	*C 3323 2130*	—	—
C 3323/2 Cad. €				
Codice	—	—	*C 3323 3160*	*C 3323 3200*
C 3323/3 Cad. €				
Pressione max. mm	3	3	5	5
Vite filettatura x lungh. mm	M 14x1,5x140	M 14x1,5x140	G ½"x210	G ½"x210
Apertura max. «a» mm	**250**	**350**	**520**	
Codice	*C 3323 3250*	*C 3323 3350*	*C 3323 3520*	
C 3323/3 Cad. €				
Codice	*C 3323 4250*	*C 3323 4350*	*C 3323 4520*	
C 3323/4 Cad. €				
Codice	—	*C 3323 5350*	*C 3323 5520*	
C 3323/5 Cad. €				
Pressione max. t	7,5	7,5	10	
Vite filettatura x lungh. mm	G ¾"x280	G ¾"x280	G 1"x310	



C 3323/3
Lunghezza utile
bracci 300 mm



C 3323/5
Lunghezza utile
bracci 500 mm

Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella

Tipo normale

Filettatura vite	M14x1,5	G ½"	G ¾"	G 1"
Codice	*C 3323 9501*	*C 3323 9502*	*C 3323 9503*	*C 3323 9504*
C 3323/95 Cad. €				
Lunghezza totale mm	140	210	280	310

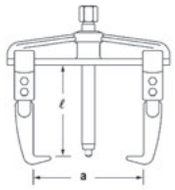


Tipo ad azione idraulica
Consentono di aumentare la forza di estrazione normalmente applicata di almeno il 50%, diminuendo lo sforzo e operando più rapidamente - Corsa del pistone idraulico 12 mm

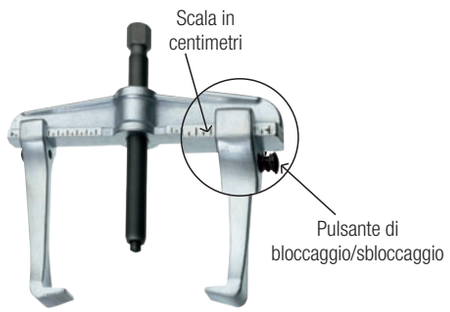
Filettatura vite G	½"	¾"	1"
Codice	*C 3328 1012*	*C 3328 1034*	*C 3328 1001*
C 3328/1 Cad. €			
Pressione max. t	10	12	15
Lunghezza totale mm	350	420	465



Estrattori con bracci a sganciamento rapido

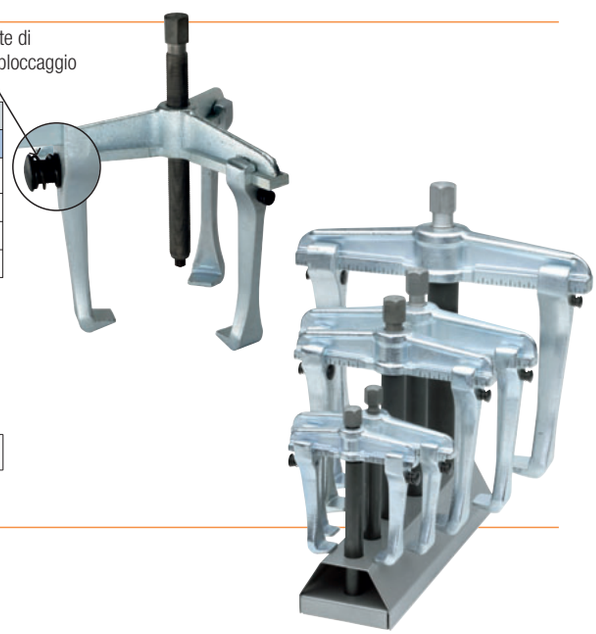


In acciaio, stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata
Adatti per interni (dimensione «a») **ed esterni**
Lo spostamento dei bracci avviene tramite la pressione sul pulsante di bloccaggio/sbloccaggio, che previene accidentali spostamenti degli stessi durante le operazioni di estrazione
Traversa extra-robusta **con profilo a "T" e scala in centimetri** per la regolazione uniforme dell'apertura dei bracci
Bracci reversibili ed intercambiabili, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele



A 2 bracci

Apertura max. «a» mm	100	140	170	210	250	340
Codice C 3324	*2100*	*2140*	*2170*	*2210*	*2250*	*2340*
C 3324/2 Cad. €						
Lungh. utile bracci «b» mm	100	100	150	150	200	200
Pressione max. t	3	3	5	5	7,5	7,5
Vite filettatura x lungh. mm	M14x1,5x140	M14x1,5x140	G ½"x210	G ½"x210	G ¾"x280	G ¾"x280



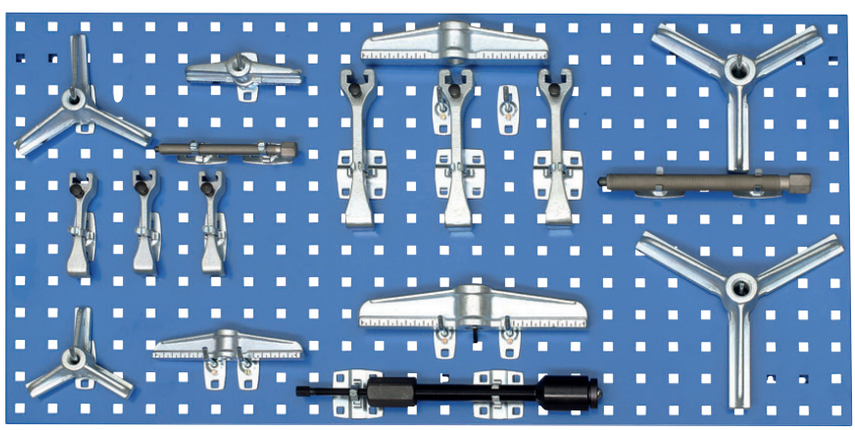
A 3 bracci - Particolarmente adatti per grandi sforzi

Apertura max. «a» mm	90	130	160	200
Codice	*C 3324 3090*	*C 3324 3130*	*C 3324 3160*	*C 3324 3200*
C 3324/3 Cad. €				
Lungh. utile bracci «b» mm	100	100	150	150
Pressione max. t	3	3	5	5
Vite filettatura x lungh. mm	M14x1,5x140	M14x1,5x140	G ½"x210	G ½"x210

Serie di estrattori con supporto
Composta da:
5 estrattori **con sganciamento rapido C 3324/2** gr. 100 - 140 - 170 - 210 - 250
Peso 20 kg

Codice C 3324 5000	**C 3324/5**	Cad. €	1

Pannello espositore con gamma completa di estrattori con **sganciamento rapido dei bracci** e vite ad azione idraulica su pannello forato in lamiera di acciaio verniciata a polvere con fori quadri e ganci per il fissaggio dei singoli pezzi
Adatto per officine, per riporre in modo ordinato gli utensili
Da applicare a parete o sopra i banchi da lavoro
Composto da:
1 traversa a 2 bracci per apertura max. «a» 90 mm
1 traversa a 2 bracci per apertura max. «a» 130 mm
1 traversa a 2 bracci per apertura max. «a» 160 mm
1 traversa a 2 bracci per apertura max. «a» 200 mm
1 traversa a 3 bracci per apertura max. «a» 90 mm
1 traversa a 3 bracci per apertura max. «a» 130 mm
1 traversa a 3 bracci per apertura max. «a» 160 mm
1 traversa a 3 bracci per apertura max. «a» 200 mm
3 bracci con sganciamento rapido lungh. 100 mm
3 bracci con sganciamento rapido lungh. 150 mm
1 vite normale con filettatura M 14x1,5x140 C 3323/95 x 1
1 vite normale con filettatura G ½"x210 C 3323/95 x 2
1 vite idraulica con filettatura G ½"x210 C 3328/1 x ½"
Dimensioni del pannello LxPxh 1000x15x460 mm - Peso 17,5 kg



Codice C 3324 1700	**C 3324/17**	Cad. €	1

Proteggialbero magnetici per estrattori



Adatti per estrarre facilmente cuscinetti, bussole, ruote dentate, pulegge, ecc.
Consentono un'estrazione sicura, senza graffiare le superfici dell'albero, senza rovinare filetti o l'alloggiamento dell'albero
Anima centrale girevole per una maggiore forza di trazione
Calibro centrale per posizionare la vite dell'estrattore al centro
Idonei anche per consentire l'estrazione di particolari bloccati dalla ruggine

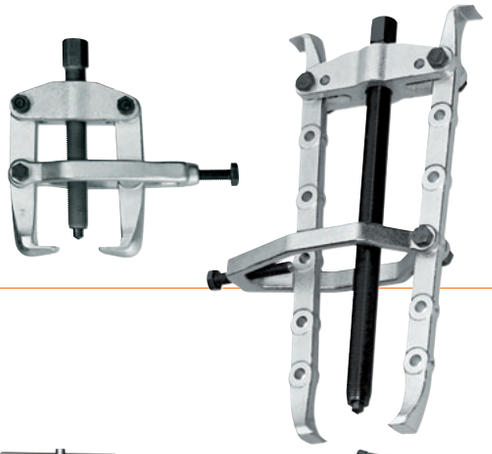




Diametro mm	18	28	38	48
Codice	*C 3324 9018*	*C 3324 9028*	*C 3324 9038*	*C 3324 9048*
C 3324/9 Cad. €				

Estrattori con staffa di bloccaggio

In acciaio, stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata
Con bracci adatti per interni ed esterni che vengono bloccati con apposita vite contro il pezzo in modo di garantire una sicura presa per l'estrazione



Tipo per medie profondità di estrazione

Apertura massima mm	80	90	90	100	145	150
Codice C 3325	*1080*	*1089*	*1090*	*1100*	*1145*	*1150*
C 3325/1 Cad. €						
Lunghezza utile bracci mm	90	85	100	110	145	140
Pressione max. t	5	5	5	6	8	7,5

Tipo per lunghe profondità di estrazione

Apertura massima mm	110	160	160
Codice	*C 3325 2110*	*C 3325 2159*	*C 3325 2160*
C 3325/2 Cad. €			
Lunghezza utile bracci mm	170	260	325
Pressione max. t	5	7,5	7,5

Estrattori per camicie

Apertura 60÷160 mm
Si impiegano operando l'aggancio a mezzo dei bracci snodati (con estremità ad unghia), su tre punti del bordo inferiore della camicia dei cilindri
L'adattamento alla presa si ottiene serrando il dado esagonale della vite di espansione
L'estrazione, successivamente, si effettua con un normale intervento di contrasto fra vite centrale e bracci scorrevoli - Peso 6,8 kg



Codice C 3326 0000	**C 3326**	Cad. €	1

Estrattori universali

Costruzione robusta ideale per lavori pesanti
Con 3 bracci intercambiabili ad apertura parallela



Apertura massima mm	380	520	650
Codice	*C 3326 8380*	*C 3326 8520*	*C 3326 8650*
C 3326/8 Cad. €			
Lunghezza utile bracci mm	200	200	200
Pressione max. t	15	15	15

Viti idrauliche per estrattori universali C 3326/8

Filettatura vite G	½"	¾"	1"
Codice	*C 3326 9012*	*C 3326 9034*	*C 3326 9001*
C 3326/9 Cad. €			
Pressione max. t	12	15	12
Lunghezza totale mm	410	460	410

Estrattore con bracci girevoli

Corpo in acciaio bonificato, bracci in acciaio al cromo-vanadio
Completi di **3 bracci lunghezza 200 mm** reversibili per interni ed esterni
Si possono montare anche bracci con lunghezza utile fino a 500 mm
Le traverse su cui sono montati i bracci, **possono essere posizionate a piacere** poiché ruotano senza limitazione
Togliendo l'asta filettata e la bussola di riduzione, **possono essere utilizzati anche con le attrezzature idrauliche** C 3329/1 e C 3329/2 (filettatura M 55x2)
Pressione max 10 t - Peso 19 kg - Fornito in valigetta di resina sintetica



Apertura massima mm	450
Codice	*C 3327 0450*
C 3327 Cad. €	
Lunghezza utile bracci mm	200

Viti idrauliche per estrattori

Vite di pressione ad azione idraulica, può sostituire le viti normali in qualsiasi estrattore che abbia le filettature sotto indicate
Consente di aumentare la forza di estrazione normalmente applicata di almeno il 50%, diminuendo lo sforzo e operando più rapidamente - Corsa del pistone idraulico 12 mm



Filettatura vite G	½"	¾"	1"
Codice	*C 3328 1012*	*C 3328 1034*	*C 3328 1001*
C 3328/1 Cad. €			
Pressione max. t	10	12	15
Lunghezza totale mm	350	420	465

Martinetti idraulici per estrattori

Leggeri, maneggevoli, di minimo ingombro ed elevata potenza
Non recano danni alle parti estratte
Vengono posti tra la vite di pressione dell'estrattore ed il pezzo da estrarre
La vite agisce sul pistone in maniera dolce e continua



Pressione max.	**t**	**8**	**15**
Codice		***C 3328 5008***	***C 3328 5015***
C 3328/5	Cad. **€**		
Corsa del pistone	mm	10	15
Altezza	mm	75	90
Peso	kg	0,7	1,3

Pompe idrauliche per estrattori

Sistema composto da pompa manuale ed estrattori, per lavori pesanti in officine e carrozzerie
Per raddrizzare longheroni, per riparazioni cassoni, assali, telai, ecc.
Pompa manuale con **cilindro idraulico** a spinta
Pressione massima 10 t
Composta da:
1 pompa idraulica a leva con tubo flessibile resistente ad alte pressioni
1 cilindro idraulico di spinta con filettatura esterna M 55x2
Adatte per utilizzo su presse, sollevatrici, piegatrici



Tipo con corsa del pistone 140 mm
Peso 11 kg

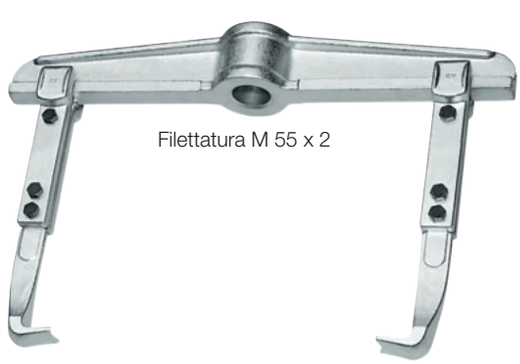
Codice C 3329 1000	**C 3329/1**	Cad. **€**	1

Tipo con corsa del pistone 200 mm
Peso 13 kg

Codice C 3329 2000	**C 3329/2**	Cad. **€**	1

Estrattori per pompe idrauliche

Per l'impiego con pompe manuali C 3329/1 e C 3329/2
Esecuzione rinforzata, per elevate prestazioni
Adatti per **interni ed esterni**
Foro con filettatura M 55 x 2



Tipo a 2 bracci scorrevoli

Apertura massima	**mm**	**520**
Codice		***C 3329 5052***
C 3329/5	Cad. **€**	
Profondità di estrazione	mm	200
Pressione max.	t	10
Peso	kg	11



Tipo robusto a 3 bracci, regolabile
I bracci hanno **due posizioni di montaggio** per aumentare la capacità di estrazione

Apertura massima	**mm**	**250**	**280**
Codice		***C 3329 6030***	***C 3329 6035***
C 3329/6	Cad. **€**		
Profondità di estrazione	mm	260	390
Pressione max.	t	12	12
Peso	kg	8,1	9,2



Tipo robusto fisso a 3 bracci
Per l'industria, macchine movimento terra e pesanti - Bracci autoserranti

Apertura massima	**mm**	**300**	**425**
Codice		***C 3329 7030***	***C 3329 7035***
C 3329/7	Cad. **€**		
Profondità di estrazione	mm	300	425
Pressione max.	t	12	12
Peso	kg	12	13,2

Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

Tipo antinfortunistico, di sicurezza

PICARD

C 3429/0 - Manico anatomico in legno Hickory verniciato, con colletto e vite di sicurezza
La vite di sicurezza previene il distaccamento della testa e garantisce una giunzione sicura e duratura tra il manico e la testa, senza elementi sporgenti

C 3430/1 - Manico anatomico in fibra di vetro rivestito in gomma con colletto - **Di alta sicurezza**

Peso	g	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	*C 3429 ....*	*0200*	*0300*	*0400*	*0500*	*0600*	*0800*	*0990*	*0995*	*0999*
C 3429/0	Cad. €									
Codice	*C 3430 ....*	*1200*	*1300*	*—*	*1500*	*—*	*1800*	*1990*	*1995*	*1999*
C 3430/1	Cad. €									
	pz.	12	12	12	12	12	6	6	6	6

ABC TOOLS **by MAXXCraft** - Made in Germany
Esecuzione **ANTIRIMBALZO, con innovativo sistema di giunzione tra la testa ed il manico** (dotato di colletto di protezione con rivestimento in gomma), che **riduce notevolmente le vibrazioni** ed elimina il possibile distacco tra le due parti
Ideale **per imprimere una forza di impatto maggiore** e per lavori intensi **con minor fatica**
Con **manico in legno Hickory, colletto rivestito in gomma** e spina di sicurezza

Peso	g	300	500	800	1000
Codice		*C 3431 0300*	*C 3431 0500*	*C 3431 0800*	*C 3431 1000*
C 3431	Cad. €				

Martelli antiscintilla ⟶ M 7 pag. 789

PICARD

Con manico in resina termoplastica

Peso	g	200	300	500	800	1000
Codice		*C 3431 2200*	*C 3431 2300*	*C 3431 2500*	*C 3431 2800*	*C 3431 2990*
C 3431/2	Cad. €					
	pz.	12	12	12	6	6

Manici di ricambio per martelli C 3431/2, completi di cuneo

Per teste da	g	200	300	500	800	1000
Codice		*C 3431 4200*	*C 3431 4300*	*C 3431 4500*	*C 3431 4800*	*C 3431 4990*
C 3431/4	Cad. €					
	pz.	1	1	1	1	1

Con manico in tubo metallico rivestito in gomma

Peso	g	300	500
Codice		*C 3431 3300*	*C 3431 3500*
C 3431/3	Cad. €		
	pz.	6	6

Con manico anatomico bicomponente con anima in fibra di vetro, per renderlo più robusto e resistente alla rottura **e rivestimento esterno in gomma antiscivolo**, per un ottimo comfort e una maggiore maneggevolezza

Peso	g	300	500	800
Codice		*C 3431 5300*	*C 3431 5500*	*C 3431 5800*
C 3431/5	Cad. €			
	pz.	12	12	12

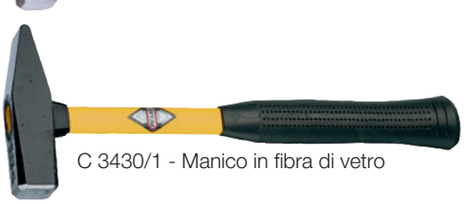
Con manico anatomico in legno di frassino

Peso	g	50	100	200	300	400	500
Codice	*C 3432 ....*	*0050*	*0100*	*0200*	*0300*	*0400*	*0500*
C 3432/0	Cad. €						
	pz.	12	12	12	12	12	12
Peso	**g**	**600**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	
Codice	*C 3432 ....*	*0600*	*0800*	*0990*	*0995*	*0999*	
C 3432/0	Cad. €						
	pz.	12	6	6	6	6	

Supporti portamartello ⟶ N 0 pag. 801

ANTINFORTUNISTICO


Mod. SecuTec
Con colletto e vite di sicurezza


C 3429/0 - Manico in Hickory

C 3430/1 - Manico in fibra di vetro


ANTIRIMBALZO ed ANTINFORTUNISTICO










Manico bicomponente





Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041
C 3432/1 - Con manico anatomico in legno di frassino
C 3432/2 - Con manico antiscivolo in materiale sintetico resistente alle sollecitazioni

Peso	g	100	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	*C 3432 ....*	*1100*	*1200*	*1300*	*1400*	*1500*	*1600*	*1800*	*1990*	*1995*	*1999*
C 3432/1	Cad. €										
Codice	*C 3432 ....*	*—*	*2200*	*2300*	*—*	*2500*	*—*	*2800*	*2990*	*2995*	*—*
C 3432/2	Cad. €										
	pz.	20	12	12	6	12	6	6	6	4	6



Manici per martelli - (DIN 5111)

Adatti per martelli DIN 1041 - **Anatomici, in legno di classe A** (prima qualità) **cerato**
C 3432/6 - In confezione blister completi di cuneo - 20 pz.
C 3432/7 - Senza cuneo - Cerato - 20 pz.

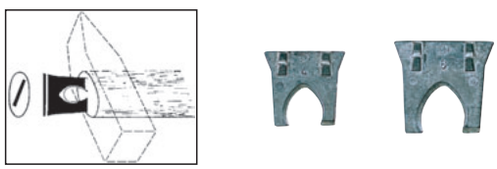
Per teste da	g	100	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice	*C 3432 ....*	*6100*	*6200*	*6300*	*6400*	*6500*	*6600*	*6800*	*6990*	*6995*	*6999*
C 3432/6	Cad. €										
Codice	*C 3432 ....*	*7100*	*7200*	*7300*	*7400*	*7500*	*7600*	*7800*	*7990*	*7995*	*7999*
C 3432/7	Cad. €										
Lunghezza	mm	260	280	300	310	320	330	350	360	380	400



Cunei di sicurezza per manici di martelli

In acciaio, ad espansione automatica
La particolare forma delle alette provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

Per martelli da	g	100÷200	300÷400	500÷800	1000÷1500	1500÷2000
Codice		*C 3432 8101*	*C 3432 8102*	*C 3432 8103*	*C 3432 8104*	*C 3432 8105*
C 3432/81	La conf. €					
Larghezza	mm	13	18	22	28	31
	cf.	10	10	10	10	5



Cappucci di nylon per martelli - (DIN 1041)

Resistentissimi e di facile applicazione

Per martelli da	g	300	500	800
Codice		*C 3432 9300*	*C 3432 9500*	*C 3432 9800*
C 3432/9	Cad. €			



Martelli per meccanica fine

In acciaio forgiato, testa temperata

- Tipo con testa interamente pulita - DIN 1041
Con testa quadra e penna simmetrica - Manico anatomico in legno di frassino - 10 pz.

Peso	g	100	200
Codice		*C 3433 0100*	*C 3433 0200*
C 3433/0	Cad. €		



PICARD - Tipo «Francese»
Con testa rettangolare e penna asimmetrica - Manico in legno di frassino
Esecuzione verniciata - 6 pz.

Peso	g	500	600*	800	1000	1500	2000
Codice	*C 3436 ....*	*1500*	*1600*	*1800*	*1990*	*1995*	*1999*
C 3436/1	Cad. €						

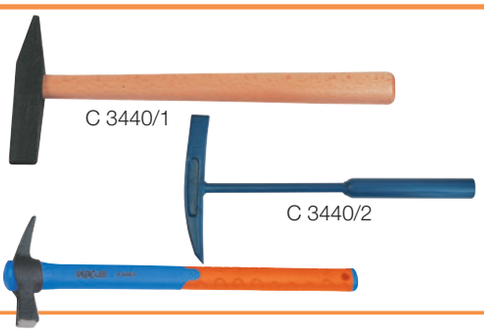
*



Martelline per saldatori

In acciaio forgiato, testa temperata
Con punta e penna diritta
C 3440/1 - Con manico di legno
C 3440/2 - Con manico in acciaio

Codice C 3440 1000	**C 3440/1**	Cad. €	6
Codice C 3440 2000	**C 3440/2**	Cad. €	10



Martelli per carpentieri → B 8 pag. 219

Martelli per usi vari

Testa in acciaio forgiato, temperata - Con manico anatomico di legno



Per cesellatori, argentieri, ecc.
Con **testa tonda Ø 25 mm** e penna sferica - Peso 100 g

Codice C 3444 1000	C 3444/1	Cad. €	1



Per tappezzieri
Con **testa tonda Ø 8 mm**, penna a granchio ed alette di rinforzo - Esecuzione lucida - Peso 180 g

Codice C 3445 0000	C 3445	Cad. €	6



Per orologiai - Con testa tonda - Esecuzione lucida - 6 pz.

Peso g	60	100
Codice	C 3448 0060	C 3448 0100
C 3448 Cad. €		
Testa Ø mm	11	13
Lunghezza testa mm	70	90



Martelli per falegnami e carpentieri

Testa in acciaio forgiato, temperata

Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia

Con manico anatomico in legno di frassino - 6 pz.

Testa Ø mm	25	27
Codice	C 3451 0025	C 3451 0027
C 3451/0 Cad. €		
Peso con manico g	480	610



Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma
Testa Ø 25 mm - Peso con manico 700 g

Codice C 3451 3025	C 3451/3	Cad. €	6



Tipo con testa rettangolare e penna asimmetrica - Forma «Francese» - DIN 5109
Con manico anatomico in legno di frassino - 12 pz.

Testa ■ mm	25	28
Codice	C 3452 0025	C 3452 0028
C 3452 Cad. €		
Peso con manico g	400	550



Martelli per uso casalingo

Testa in acciaio forgiato, temperata - Con manico di legno

Tipo con testa quadra, penna a granchio ed alette di rinforzo - 6 pz.

Peso con manico g	300	500
Codice	C 3454 0300	C 3454 0500
C 3454/0 Cad. €		



Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Peso con manico 300 g - Battente Ø 24 mm - 10 pz.

Codice C 3454 1300	C 3454/1	Cad. €	10



Martelli per calderai e lattonieri

Testa in acciaio forgiato, temperata - Manico anatomico in legno di frassino
Con battente tondo piano e penna sferica - Forma inglese/americana

Peso g	200	300	400	500	600	800	1000
Codice C 3454	8200	8300	8400	8500	8600	8800	8990
C 3454/8 Cad. €							



Peso g	225	340	450	500	700	900
Codice C 3455	0225	0340	0450	0500	0700	0900
C 3455/0 Cad. €						
Peso libbre	½	¾	1	1 ⅛	1 ½	2



ABC TOOLS Mazzuole

Tipo per impiego nella lavorazione del legno, in officine meccaniche e carrozzerie
Durezza 90 Shore - DIN 5128 - Manico in legno di frassino
C 3470 - Con testa in gomma dura nera
C 3471 - Con testa in gomma di qualità naturale
Non lascia tracce o impronte di colore sulle parti colpite

Ø superficie battente mm		40	54	64	74	90
Codice		*C 3470 0040*	*C 3470 0054*	*C 3470 0064*	*C 3470 0074*	*C 3470 0090*
C 3470	Cad. €					
Codice		—	*C 3471 0000*	*C 3471 0064*	*C 3471 0074*	—
C 3471	Cad. €					
Peso con manico ca.	g	130	350	450	700	1200


C 3470


C 3471

Tipo interamente in gomma antiurto con anima in acciaio indeformabile
Impugnatura con intagli antiscivolo per una presa sicura
Ø superficie battente **46 mm** - Peso ca. 750 g

Codice C 3470 5046	**C 3470/5**	Cad. €	1



Tipo con testa in pelle di bufalo e manico in legno
Gli articoli C 3472/1 e C 3472/2 sono appesantiti mediante inserzioni in piombo

Ø superficie battente mm		30	40	50	70	76	85
Codice	*C 3472 ....*	*0030*	*0044*	*0056*	*0070*	*0076*	*0085*
C 3472	Cad. €						
Codice	*C 3472 ....*	*1030*	*1040*	*1050*	*1070*	*1076*	*1085*
C 3472/1	Cad. €						
Codice	*C 3472 ....*	*2030*	*2040*	*2050*	*2070*	*2076*	*2085*
C 3472/2	Cad. €						
Peso ca. C 3472	g	100	280	400	570	830	1400
Peso ca. C 3472/1	g	140	360	550	850	1230	2350
Peso ca. C 3472/2	g	170	460	730	1130	1700	3200



Tipo interamente in legno

Ø superficie battente mm		44	60	70	67	93
Codice		*C 3474 0050*	*C 3474 0060*	*C 3474 0070*	*C 3474 0080*	*C 3474 0093*
C 3474	Cad. €					
Peso con manico ca.	g	250	350	450	600	1000



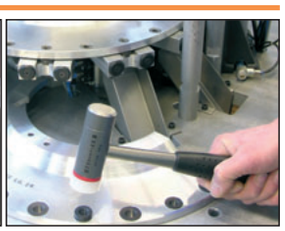
ABC TOOLS Mazzuole con teste intercambiabili

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.

Mod. «FERROPLEX»: con una testa in acciaio speciale ed una in nylon intercambiabile
Manico in tubo di acciaio - Impugnatura in gomma con effetto ammortizzante
Per impiego universale, per lavori di servizio e montaggio
Anello rosso sulla testa in nylon per una rapida identificazione della superficie battente - 6 pz.

Teste Ø mm		30	35
Codice		*C 3476 0030*	*C 3476 0035*
C 3476	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	290	295
Peso	g	600	800






Testa intercambiabile in nylon C 3479/6

Testa fissa in acciaio speciale

C 3477/1 - Tipo con teste in resina sintetica e manico anatomico in legno di frassino
C 3479/1 - Tipo con teste in nylon e manico anatomico in legno **di classe A** (prima qualità)

Teste Ø mm		22	27	35	40	50	60
Codice	*C 3477 ....*	*1022*	*1027*	*1035*	*1040*	*1050*	*1060*
C 3477/1	Cad. €						
Codice	*C 3479 ....*	*1022*	*1027*	*1035*	*1040*	*1050*	*1060*
C 3479/1	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	250	265	290	320	340	380
Peso	g	160	250	450	650	860	1460


C 3477/1


C 3479/1

C 3477/2 - Teste di ricambio in resina sintetica - 10 pz.
C 3479/3 - Teste di ricambio in nylon - 10 pz.

Diametro mm		22	27	35	40	50	60
Codice	*C 3477 ....*	*2022*	*2027*	*2035*	*2040*	*2050*	*2060*
C 3477/2	Cad. €						
Codice	*C 3479 ....*	*3022*	*3027*	*3035*	*3040*	*3050*	*3060*
C 3479/3	Cad. €						


C 3477/2


C 3479/3

Mazzuole antirimbalzo

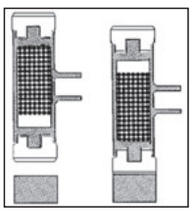
Interamente in poliuretano di alta qualità, resistente agli agenti chimici
Durezza 90±2 Shore A
Costruite in unico pezzo
Non danneggia le superfici, resiste a tagli abrasioni, ecc.
La testa contiene delle piccole sfere in acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego
Robusta impugnatura con zona di presa antiscivolo



Diametro mm	35	45	55	60
Codice	*C 3479 4035*	*C 3479 4045*	*C 3479 4055*	*C 3479 4060*
C 3479/4 Cad. €				
Peso g	450	700	1000	1400

Mazzuole e mazze antirimbalzo

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.
Il corpo contiene delle piccole sfere di acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego



MAZZUOLE
Con teste intercambiabili in nylon

Mod. «SUPERCRAFT» - Germany
Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma



* 50÷70 mm con collarino di sicurezza per prevenire accidentali rotture del manico

Teste Ø mm	25	30	35	40	45	50*	60*	70*
Codice C 3479	*5025*	*5030*	*5035*	*5040*	*5045*	*5050*	*5060*	*5070*
C 3479/5 Cad. €								
Lunghezza totale mm	265	265	300	300	300	300	320	320
Peso g	370	520	650	820	900	1080	1700	2500

Con manico in legno Hickory



Teste Ø mm	25	30	35	40	45	50	60	70
Codice C 3482	*1025*	*1030*	*1035*	*1040*	*1045*	*1050*	*1060*	*1070*
C 3482/1 Cad. €								
Lunghezza totale mm	300	330	330	350	350	360	360	370
Peso g	280	400	550	700	850	1000	1650	2000

Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3479/5 e C 3482/1 - 10 pz.



Diametro mm	25	30	35	40	45	50	60	70
Codice C 3479	*6025*	*6030*	*6035*	*6040*	*6045*	*6050*	*6060*	*6070*
C 3479/6 Cad. €								

Mod. «POLYFER»
Con manico anatomico in tubo metallico



Teste Ø mm	35	40	50	60*	70*
Codice	*C 3482 3035*	*C 3482 3040*	*C 3482 3050*	*C 3482 3060*	*C 3482 3070*
C 3482/3 Cad. €					
Lunghezza totale mm	330	335	345	355	365
Peso g	650	800	1200	1900	2500

* Teste Ø mm 60 e 70 con rinforzo imbutito di acciaio sul manico

Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3482/3 - 10 pz.



Diametro mm	35	40	50	60	70
Codice	*C 3482 4035*	*C 3482 4040*	*C 3482 4050*	*C 3482 4060*	*C 3482 4070*
C 3482/4 Cad. €					

MAZZE
Con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory
Mod. «SUPERCRAFT» - Germany
La forza battente supera del 100% le normali mazze



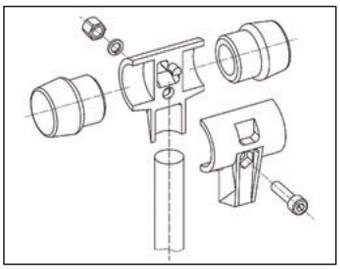
Teste Ø mm	80	100
Codice	*C 3483 1080*	*C 3483 1100*
C 3483/1 Cad. €		
Lunghezza totale mm	860	1000
Peso kg	4	7

Teste di ricambio in nylon per mazze C 3483/1 - 2 pz.

Diametro mm	80	100
Codice	*C 3483 2080*	*C 3483 2100*
C 3483/2 Cad. €		

Mazzuole a teste intercambiabili

Mod. Orig «SIMPLEX» - Germany
Mazzuole combinate composte da:
2 teste intercambiabili in materiale di alta qualità
1 corpo con scanalature interne che consentono un bloccaggio sicuro e impediscono la rotazione sia del manico che delle teste
1 manico anatomico C 3487/1 **in legno di classe A** (prima qualità)
Sostituzione rapida delle teste e del manico: basta svitare la vite esagonale da 10 mm



Tipo con corpo in lega di alluminio
Mazzuole più leggere rispetto a quelle con corpo in ghisa

Con una testa di gomma morbida azzurra C 3488/1 ed **una in nylon bianco** C 3488/3
Adatte per ebanisti, piastrellisti, mobilieri, falegnami
Non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite, sono utilissime per montaggio di infissi, mobili, ecc. e trovano altresì impiego in autofficine per lavori su testate o nelle carrozzerie

Superficie battente Ø mm		40
Codice		*C 3486 0040*
C 3486	Cad. €	
Lunghezza totale	mm	330
Peso	kg	0,4



Tipo con corpo in ghisa temperata

Con due teste in gomma dura nera C 3488/2
Adatte per piastrellisti, carpentieri, raddrizzare lamiere, per ponteggi

Superficie battente Ø mm		30	40	50	60
Codice		*C 3486 2030*	*C 3486 2040*	*C 3486 2050*	*C 3486 2060*
C 3486/2	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,2	1,6



Con due teste in resina sintetica rossa C 3488/3
A media resistenza, adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi

Superficie battente Ø mm		30	40	50	60
Codice		*C 3486 3030*	*C 3486 3040*	*C 3486 3050*	*C 3486 3060*
C 3486/3	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,1	1,5



Con due teste in nylon bianco C 3488/5
Per elevate prestazioni - Non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, manutenzione varia

Superficie battente Ø mm		30	40	50	60	100*
Codice		*C 3486 5030*	*C 3486 5040*	*C 3486 5050*	*C 3486 5060*	*C 3486 5100*
C 3486/5	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405	1000
Peso	kg	0,3	0,6	1,1	1,5	5,3





***Mazza** con teste in «SUPER PLASTIK» - Vite esagonale da 14 mm

Con due teste in lega leggera C 3488/9
Per autofficine carrozzerie, allineamenti, stampi, fonderie

Superficie battente Ø mm		30	40	50	60
Codice		*C 3486 9030*	*C 3486 9040*	*C 3486 9050*	*C 3486 9060*
C 3486/9	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,4	0,7	1,4	1,9



Con una testa di gomma dura nera C 3488/2 ed **una in resina sintetica rossa** C 3488/3
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri

Superficie battente Ø mm		30	40	50	60
Codice		*C 3486 2330*	*C 3486 2340*	*C 3486 2350*	*C 3486 2360*
C 3486/23	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,1	1,6



Con una testa di gomma dura nera C 3488/2 ed **una in nylon bianco** C 3488/5
La testa in nylon non lascia traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri, manutenzione varia

Superficie battente Ø mm		30	40	50	60
Codice		*C 3486 2530*	*C 3486 2540*	*C 3486 2550*	*C 3486 2560*
C 3486/25	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	300	330	350	405
Peso	kg	0,3	0,6	1,2	1,6



Accessori per mazzuole a teste intercambiabili

Corpi in ghisa temperata completi di manico anatomico in legno **di classe A** (prima qualità) C 3487/1

Per teste Ø mm	30	40	50	60	80
Codice	*C 3487 0030*	*C 3487 0040*	*C 3487 0050*	*C 3487 0060*	*C 3487 0080*
C 3487/0 Cad. €					
Lunghezza totale mm	300	330	350	405	490



Manici di legno di classe A (prima qualità)

Per teste Ø mm	30	40	50	60	80	100*
Codice C 3487	*1030*	*1040*	*1050*	*1060*	*1080*	*1100*
C 3487/1 Cad. €						
Lunghezza totale mm	260	275	310	335	395	900

***** Manico **per mazze**, in legno Hickory



Teste di ricambio

Tipo di gomma morbida azzurra «TPE-soft»
Adatte per ebanisti, piastrellisti, mobilieri, falegnami, ecc.

Diametro mm	30	40	50	60
Codice	*C 3488 1030*	*C 3488 1040*	*C 3488 1050*	*C 3488 1060*
C 3488/1 Cad. €				


Gomma morbida

Tipo di gomma dura nera
Adatte per usi universali

Diametro mm	30	40	50	60	80
Codice	*C 3488 2030*	*C 3488 2040*	*C 3488 2050*	*C 3488 2060*	*C 3488 2080*
C 3488/2 Cad. €					


Gomma dura

Tipo in resina sintetica rossa
Adatte per usi universali - Di media resistenza

Diametro mm	30	40	50	60
Codice	*C 3488 3030*	*C 3488 3040*	*C 3488 3050*	*C 3488 3060*
C 3488/3 Cad. €				


Resina sintetica rossa

Tipo in nylon bianco - Per elevate prestazioni
Ad altissima resistenza

Diametro mm	30	40	50	60	80	100*
Codice C 3488	*5030*	*5040*	*5050*	*5060*	*5080*	*5100*
C 3488/5 Cad. €						

***** Testa «SUPER PLASTIK» **per mazza**, in resina sintetica bianca


Nylon

Tipo in lega leggera
Questo tipo di testa sostituisce le tradizionali mazzuole di rame e di piombo

Diametro mm	30	40	50	60	80
Codice	*C 3488 9030*	*C 3488 9040*	*C 3488 9050*	*C 3488 9060*	*C 3488 9080*
C 3488/9 Cad. €					


Lega leggera

Mazzette

Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino

Peso (escluso manico) kg	0,8	1,0	1,25	1,5	2,0
Codice	*B 3503 7008*	*B 3503 7010*	*B 3503 7125*	*B 3503 7015*	*B 3503 7020*
B 3503/7 Cad. €					
pz.	6	6	6	6	6



B 8 → pag. 221

Mazze

Testa quadra in acciaio forgiato, temperata e verniciata
Battenti spigolati e lucidati - **Con manico antisfilamento in legno di frassino**

Peso (escluso manico) kg	3	4	5	6	8
Codice	*B 3505 4003*	*B 3505 4004*	*B 3505 4005*	*B 3505 4006*	*B 3505 4008*
B 3505/4 Cad. €					
Lunghezza manico mm	900	900	900	900	900



B 8 → pag. 222

Mazzuole di rame

Tipo con manico in tubo di acciaio e fissaggio **antinfortunistico** della testa

Peso con manico	**g**	**300**	**500**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**5000**
Codice	***C 3490 ....***	***0300***	***0500***	***0800***	***1000***	***1500***	***2000***	***5000***
C 3490	Cad. **€**							
Lunghezza totale	mm	260	285	295	310	330	330	720
	pz.	12	10	10	10	6	4	1



Tipo con manico anatomico in legno di frassino
C 3491 - Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa - 6 pz.
C 3491/1 - Senza spina - 6 pz.

Peso	**g**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**
Codice	***C 3491 ....***	***0200***	***0300***	***0400***	***0500***	***0600***	***0800***	***1000***	**—**	**—**
C 3491	Cad. **€**									
Codice	***C 3491 ....***	***1200***	***1300***	***1400***	***1500***	***1600***	***1800***	***1990***	***1995***	***1999***
C 3491/1	Cad. **€**									
Lunghezza totale	mm	250	250	265	280	280	290	300	300	300



C 3491 - Con spina di sicurezza

Mazzuole di piombo

Con manico in tubo di acciaio

Peso con manico	**kg**	**1**	**2**	**3**	**6**
Codice		***C 3492 0001***	***C 3492 0002***	***C 3492 0003***	***C 3492 0006***
C 3492	Cad. **€**				
Lunghezza totale	mm	285	330	425	710
	pz.	6	6	1	1



Incudini

In acciaio, cementate e temperate

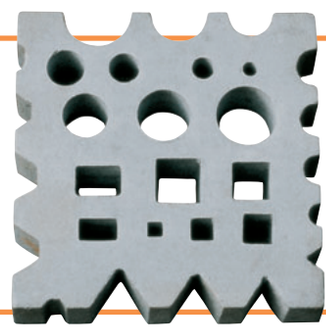
Peso circa	**kg**	**10**	**20**	**30**	**40**
Codice		***C 3510 0010***	***C 3510 0020***	***C 3510 0030***	***C 3510 0040***
C 3510	Cad. **€**				
Superficie battente	mm	112x80	130x98	152x115	165x122
Altezza	mm	98	127	150	158
Peso circa	**kg**	**50**	**60**	**80**	**100**
Codice		***C 3510 0050***	***C 3510 0060***	***C 3510 0080***	***C 3510 0100***
C 3510	Cad. **€**				
Superficie battente	mm	167x140	175x147	195x162	220x170
Altezza	mm	170	190	205	225



Chiodaie

In ghisa
A forma quadra
Lunghezza lato 400 mm
Altezza 100 mm
Peso circa 80 kg

Codice C 3511 0000	**C 3511**	Cad. **€**	1



Tenaglie da forgia

In acciaio forgiato - Esecuzione verniciata
C 3512 - Con ganasce piatte, diritte
C 3513 - Con ganasce ondulate, con intaglio di presa
C 3514 - Con ganasce piatte, piegate
C 3515 - Con ganasce mezzotonde

Lunghezza totale	**mm**	**400**	**500**	**600**
Codice		***C 3512 0400***	***C 3512 0500***	***C 3512 0600***
C 3512	Cad. **€**			
Codice		***C 3513 0400***	***C 3513 0500***	***C 3513 0600***
C 3513	Cad. **€**			
Codice		***C 3514 0400***	***C 3514 0500***	***C 3514 0600***
C 3514	Cad. **€**			
Codice		**—**	***C 3515 0500***	**—**
C 3515	Cad. **€**			



C 3512



C 3513



C 3514



C 3515

PICARD Martelli per carrozzieri

In acciaio speciale
Manico anatomico in legno di frassino

Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane

Testa tonda Ø mm		32
Codice		*C 3520 1032*
C 3520/1	Cad. €	
Lato testa quadra	mm	25
Distanza tra le teste	mm	105
Peso	g	300
	pz.	6



Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana

Testa tonda Ø mm		32	40
Codice		*C 3520 2032*	*C 3520 2040*
C 3520/2	Cad. €		
Lato testa quadra	mm	25	35
Distanza tra le teste	mm	105	95
Peso	g	300	380
	pz.	6	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna curva
Dimensioni: testa Ø 40 mm - ▭ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm
Peso 330 g

Codice C 3522 5000	**C 3522/5**	Cad. €	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta
Dimensioni: testa Ø 40 mm - ▭ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm
Peso 330 g

Codice C 3522 6000	**C 3522/6**	Cad. €	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a punta conica diritta
Dimensioni: testa Ø 37 mm - distanza tra le teste 135 mm
Peso 310 g

Codice C 3522 8000	**C 3522/8**	Cad. €	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a sfera diritta
Dimensioni: testa Ø 40 mm - testa a sfera Ø 18 mm - distanza tra le teste 155 mm
Peso 460 g

Codice C 3522 9000	**C 3522/9**	Cad. €	6



Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata
Dimensioni: testa Ø 33 mm - ▭ 36x10 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 500 g

Codice C 3524 2000	**C 3524/2**	Cad. €	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta
Dimensioni: testa Ø 30 mm - ▭ 25x5 mm - distanza tra le teste 115 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 3000	**C 3524/3**	Cad. €	6



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta lunga
Dimensioni: testa Ø 31 mm - ▭ 32 x 4 mm - distanza tra le teste 170 mm
Peso 620 g

Codice C 3524 4000	**C 3524/4**	Cad. €	6



Martelli per carrozzieri

In acciaio speciale
Manico anatomico in legno di frassino

PICARD

Tipo con testa rettangolare piana zigrinata
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 7000	**C 3524/7**	Cad. **€**	6



Tipo con testa rettangolare piana
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 8000	**C 3524/8**	Cad. **€**	6



Tipo con testa rettangolare bombata
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

Codice C 3524 9000	**C 3524/9**	Cad. **€**	6



FABC TOOLS

Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna curva
Dimensioni: testa Ø 40 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 350 g

Codice C 3525 1000	**C 3525/1**	Cad. **€**	6



Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna larga diritta
Dimensioni: testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 165 mm
Peso 480 g

Codice C 3525 2000	**C 3525/2**	Cad. **€**	6



Tipo con due teste tonde, piane e bombate
Dimensioni: 1 testa Ø 40 mm, 1 testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 150 mm
Peso 460 g

Codice C 3525 3000	**C 3525/3**	Cad. **€**	6



Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane

Testa tonda Ø	**mm**	**32**	**40**
Codice		*C 3525 4032*	*C 3525 4040*
C 3525/4	Cad. **€**		
Lato testa quadra	mm	25	35
Distanza tra le teste	mm	100	105
Peso	g	300	350
	pz.	6	6



Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana

Testa tonda Ø	**mm**	**32**	**40**
Codice		*C 3525 5032*	*C 3525 5040*
C 3525/5	Cad. **€**		
Lato testa quadra	mm	25	35
Distanza tra le teste	mm	100	105
Peso	g	300	350
	pz.	6	6



FABC TOOLS Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili:**
1 martello con due teste tonde, piane e bombate, Ø 40 e Ø 32 mm - C 3525/3
1 scalpello piatto per meccanica, larghezza di taglio 21 mm (tipo C 3602/4)
1 tasso a due teste tonde, piane e convesse Ø 60 mm - C 3528/1
1 tasso universale a rotaia, altezza 57 mm - C 3528/2
1 tasso a tacco altezza 35 mm - C 3528/3
1 tasso curvo allungato altezza 25 mm - C 3528/4
1 tasso a doppia penna
In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 310x170x65 mm
Peso 6,5 kg

Codice C 3525 9000	**C 3525/9**	Cad. **€**	1



Tassi per carrozzieri

PICARD

Tipo a cuneo
Dimensioni: lunghezza 112 mm - larghezza 64 mm - Peso 0,9 kg

Codice C 3526 1000	**C 3526/1**	Cad. €	1



Tipo curvo allungato

Lungh. x largh. x h mm	120x56x21	115x53x30
Codice	*C 3526 2001*	*C 3526 2002*
C 3526/2 Cad. €		
Peso kg	0,8	1,1


gr. 1


gr. 2

Tipo curvo con faccia zigrinata
Dimensioni: lungh. max. 125 mm, min. 90 mm - largh. 55 mm - altezza 25 mm - Peso 1,4 kg

Codice C 3526 4000	**C 3526/4**	Cad. €	1



Tipo universale a rotaia
Dimensioni: larghezza 55 mm - altezza 63 mm - profondità 75 mm - Peso 1,2 kg

Codice C 3526 6000	**C 3526/6**	Cad. €	1



Tipo a virgola
Dimensioni: lunghezza 130 mm - larghezza 55 mm - Peso 0,9 kg

Codice C 3526 7000	**C 3526/7**	Cad. €	1



Tipo a suola
Dimensioni: lunghezza 105 mm - larghezza 66 mm - Peso 0,9 kg

Codice C 3526 9000	**C 3526/9**	Cad. €	1



Tipo a due teste tonde - Forma «DIABOLO» - Con una superficie piana ed una bombata
Dimensioni: teste Ø 54 mm - altezza 64 mm - Peso 0,7 kg

Codice C 3527 4000	**C 3527/4**	Cad. €	1



ABC TOOLS

Tipo a due teste tonde, piane e convesse
Dimensioni: teste Ø 60 mm - altezza 57 mm - Peso 0,6 kg

Codice C 3528 1000	**C 3528/1**	Cad. €	1



Tipo universale, a rotaia
Dimensioni: 60x46 e 75x50 mm - altezza 57 mm - Peso 1 kg

Codice C 3528 2000	**C 3528/2**	Cad. €	1



Tipo a tacco
Dimensioni: 80x60 mm - altezza 35 mm - Peso 1 kg

Codice C 3528 3000	**C 3528/3**	Cad. €	1



Tipo curvo allungato
Dimensioni: 115x57 mm - altezza 25 mm - Peso 1 kg

Codice C 3528 4000	**C 3528/4**	Cad. €	1



PICARD

Con impugnatura, verniciati, superfici di lavoro lucidate

Tipo con due teste rettangolari, grandi
Dimensioni: superfici battenti 85x55 mm e 43x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 1,1 kg

Codice C 3528 5000	**C 3528/5**	Cad. €	1



Tipo con due teste rettangolari, piccole
Dimensioni: superfici battenti 50x50 mm e 38x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 0,9 kg

Codice C 3528 6000	**C 3528/6**	Cad. €	1



Tipo con una testa tonda ed una testa a penna
Dimensioni: superfici battenti Ø 58 mm e 48x10 mm - lunghezza 130 mm - Peso 0,9 kg

Codice C 3528 7000	**C 3528/7**	Cad. €	1



PICARD Ferri per carrozzieri

In acciaio speciale

Tipo a spatola piegata
Dimensioni: lunghezza totale 270 mm - lunghezza di impiego 140 mm
larghezza minima 18 mm - larghezza massima 30 mm
Peso 0,5 kg

Codice C 3529 1000	C 3529/1	Cad. €	1



Tipo a spatola lunga, curva
Dimensioni: lunghezza totale 390 mm - lunghezza di impiego 200 mm
larghezza minima 25 mm - larghezza massima 58 mm
Peso 0,9 kg

Codice C 3529 3000	C 3529/3	Cad. €	1



Tipo a cucchiaio
Dimensioni: lunghezza totale 300 mm - lunghezza di impiego 160 mm - larghezza 50 mm
Peso 0,8 kg

Codice C 3529 5000	C 3529/5	Cad. €	1



Tipo a gomito
Dimensioni: lunghezza totale 440 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 150 mm, massima 180 mm
Peso 1,9 kg

Codice C 3529 6100	C 3529/61	Cad. €	1



Tipo a gomito piegato
Dimensioni: lunghezza totale 500 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 140 mm, massima 200 mm
Peso 2,2 kg

Codice C 3529 6200	C 3529/62	Cad. €	1



Tipo a scalpello
Dimensioni: superficie battente 64x26 mm - lunghezza 135 mm - larghezza 48 mm
Peso 0,8 kg

Codice C 3529 6300	C 3529/63	Cad. €	1



Tipo a scure
Dimensioni: superficie battente 45x77 mm - lunghezza 192 mm - larghezza 77 mm
Peso 1,6 kg

Codice C 3529 6400	C 3529/64	Cad. €	1



Tipo a leva per ridurre, con zigrinatura - Con manico in resina sintetica
Dimensioni: lunghezza totale 315 mm - lunghezza di impiego 130 mm - larghezza 40 mm
Peso 0,6 kg

Codice C 3529 6600	C 3529/66	Cad. €	1



Tipo per raddrizzare parafanghi - Con inserto di protezione in cuoio
Dimensioni: lunghezza totale 400 mm
Peso 1 kg

Codice C 3536 6000	C 3536/6	Cad. €	1



PICARD Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili:**
1 mazzuola con teste intercambiabili in resina sintetica Ø 32 mm - (tipo C 3477/1)
1 martello con una testa tonda ed una quadra, piane - C 3520/1 gr. 32
1 martello con una testa tonda ed una quadra bombata - Mod. 252/21 ½
1 martello con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata - C 3524/2
1 tasso curvo allungato C 3526/2 gr. 1
1 tasso con una testa tonda ed una testa a penna - C 3528/7
1 tasso tipo a fungo dimensioni 74x61x49 mm - Mod. 252/38
In cassetta di lamiera
Dimensioni LxPxh 355x180x50 mm
Peso 7 kg

Codice C 3543 6000	C 3543/6	Cad. €	1



Impugnatura salvamano per scalpelli

In resina termoplastica morbida, a fungo
Si applica per protezione e sicurezza ad ogni tipo di scalpello e serve, durante l'impiego per evitare i danni cagionati alla mano dai colpi accidentali del martello
Adatta **per scalpelli** con gambo a sezione **di qualsiasi forma**
Gambo leggermente conico, lunghezza 90 mm, zigrinato per la facile e comoda presa con la mano
Alloggiamento per scalpelli con sezione:
- ottagonale / esagonale - min. 12 mm, max. 17 mm
- nervata / rettangolare - min. 11x17 mm, max. 13x26 mm

Codice C 3601 2000	C 3601/2	Cad. €	1



Scalpelli per meccanica



Tipo a tagliente diritto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
A sezione nervata

Lunghezza totale mm	125	150	200	250	300
Codice C 3602	0125	0150	0200	0250	0300
C 3602/0 Cad. €					
Larghezza del taglio mm	16	18	23	25	31
pz.	10	10	10	10	10



HAZET - DIN 6453 A
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca
Interamente temperati - Senza necessità di trattamento termico dopo la riaffilatura
A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale mm	125	150	150*	175	200	250
Codice C 3602	2002	2003	2004	2005	2006	2007
C 3602/2 Cad. €						
Larghezza del taglio mm	15	18	21	21	24	25
Sezione mm	14x9	17x11	20x12	20x12	23x13	23x13
pz.	10	10	10	10	10	10



***** Dimensioni non a norme DIN

ABC TOOLS - DIN 6453
In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile - Sicurezza collaudata GS
A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale mm	100	120	150	175	200	250
Codice C 3602	4100	4120	4150	4175	4200	4250
C 3602/4 Cad. €						
Larghezza del taglio mm	15	12	18	21	24	25
Sezione mm	14x9	10x9	17x11	20x12	23x13	23x13
pz.	10	10	10	10	10	10



Tipo ad unghia

HAZET - DIN 6451
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca
Impugnatura a sezione ottagonale 10 mm - Larghezza del taglio 4 mm

Lunghezza totale mm	125
Codice	C 3603 2125
C 3603/2 Cad. €	
pz.	10



ABC TOOLS - DIN 6451
In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile - Sicurezza collaudata GS
A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale mm	125	150	200	250
Codice	C 3603 4125	C 3603 4150	C 3603 4200	C 3603 4250
C 3603/4 Cad. €				
Larghezza del taglio mm	5	6	8	9
Sezione mm	17x11	17x11	20x12	23x13
pz.	10	10	10	10



Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici → B 8 pag. 229



Scalpelli per muratori

In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata

Tipo a tagliente diritto
Testa indurita, indeformabile - Sicurezza collaudata GS - DIN 7254

A sezione rettangolare smussata

Lunghezza totale mm	200	250	300	350	400	500	600
Codice C 3604	*0200*	*0250*	*0300*	*0350*	*0400*	*0500*	*0600*
C 3604 Cad. €							
Larghezza del taglio mm	26	26	29	29	29	32	32
Sezione mm	20x12	20x12	23x13	23x13	23x13	26x13	26x13
pz.	10	10	5	5	5	5	5



A sezione ottagonale

Lunghezza totale mm	200	250	300	350	400
Codice	*C 3605 0200*	*C 3605 0250*	*C 3605 0300*	*C 3605 0350*	*C 3605 0400*
C 3605 Cad. €					
Larghezza del taglio mm	23	23	26	26	30
Sezione mm	16	16	18	18	20
pz.	10	10	5	5	5



Tipo con tagliente diritto riaffilabile

A sezione tonda, ideale per evitare scheggiature e favorire la percussione
Con nervatura per una resistenza ed una durata maggiore - 6 pz.

Lunghezza totale mm	250	300	350	400
Codice	*C 3607 3250*	*C 3607 3300*	*C 3607 3350*	*C 3607 3400*
C 3607/3 Cad. €				
Larghezza del taglio mm	23	23	23	23
Sezione mm	14	16	16	16



RIAFFILABILE

A sezione rettangolare smussata 25x12 mm
Con punta affilata e temprata ad induzione, adatta per spaccare mattoni e pietre
Larghezza taglio 70 mm - Lunghezza totale 220 mm - 6 pz.

Codice C 3607 7070	**C 3607/7**	Cad. €	6



RIAFFILABILE

Tipo a punta - A sezione ottagonale
Testa indurita, indeformabile - Sicurezza collaudata GS - DIN 7256

Lunghezza totale mm	250	300	350	400
Codice	*C 3608 0250*	*C 3608 0300*	*C 3608 0350*	*C 3608 0400*
C 3608 Cad. €				
Sezione mm	16	18	18	20
pz.	10	5	5	5



Tipo a punta riaffilabile - A sezione tonda, ideale per evitare scheggiature e favorire la percussione
Con nervatura per una resistenza ed una durata maggiore - 6 pz.

Lunghezza totale mm	250	300	350	400
Codice	*C 3609 3250*	*C 3609 3300*	*C 3609 3350*	*C 3609 3400*
C 3609/3 Cad. €				
Sezione mm	14	16	16	16



RIAFFILABILE

Scalpelli per elettricisti

In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
A tagliente diritto - Testa indurita, indeformabile - Sicurezza collaudata GS - 10 pz.

Lunghezza totale mm	200	200	250	250	300
Codice	*C 3610 1001*	*C 3610 1002*	*C 3610 1003*	*C 3610 1004*	*C 3610 1005*
C 3610/1 Cad. €					
Larghezza del taglio mm	8	10	12	14	14
Sezione	⬢	⬢	⬢	⬢	⬢



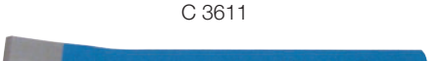
Scalpelli a sezione extrapiatta

In acciaio autotemprante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile - Sicurezza collaudata GS
Adatto per scanalature o intagli lunghi su **muri e lamiere** - Dimensioni 240x26x**7h** mm
C 3611 - Esecuzione diritta
C 3611/1 - Esecuzione inclinata

Codice C 3611 0000	**C 3611**	Cad. €	10
Codice C 3611 1000	**C 3611/1**	Cad. €	5



C 3611



C 3611/1

Bulini

Tipo automatico con molla

Con corpo in ottone e punta in acciaio speciale - Esecuzione lucida - Sezione tonda ●
Profondità di bulinatura regolabile ruotando il pomolo zigrinato, che agisce sulla molla interna
Evitano l'intervento del martello - Forza max. raggiungibile **110 N** - Lunghezza totale 130 mm

Codice C 3614 0000	**C 3614**	Cad. €	1

Con corpo brunito in acciaio al cromo-vanadio e punta in acciaio speciale
Profondità di bulinatura regolabile tramite rotazione della parte zigrinata
Impiego con una sola mano senza l'ausilio del martello
Le gr. 380 e 850 sono dotate di cappuccio in materiale plastico per un comodo utilizzo

Forza max. raggiungibile N	200	380	850
Codice	*C 3614 2200*	*C 3614 2380*	*C 3614 2000*
C 3614/2 Cad. €			
Lunghezza totale mm	125	145	150


gr. 200 — gr. 380 — gr. 850

Tipo semplice
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250
Sezione ottagonale ⬢ - Lunghezza totale 120 mm - 10 pz.

C 3615/2 - HAZET
C 3615/25 - ABC TOOLS

Diametro del corpo mm	10	12
Codice	*C 3615 2010*	*C 3615 2012*
C 3615/2 Cad. €		
Codice	*C 3615 2510*	*C 3615 2512*
C 3615/25 Cad. €		


C 3615/2 — C 3615/25

ABC TOOLS Punzoni – Cacciaspine

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata - DIN 6458
Sezione ottagonale ⬢ - **Diametro del corpo 10 mm** - Lunghezza totale 120 mm - 10 pz.

Diametro punta a mm	1	2	3	4
Codice	*C 3616 2001*	*C 3616 2002*	*C 3616 2003*	*C 3616 2004*
C 3616/2 Cad. €				
Diametro punta a mm	**5**	**6**	**8***	**10***
Codice	*C 3616 2005*	*C 3616 2006*	*C 3616 2008*	*C 3616 2010*
C 3616/2 Cad. €				

* Diametro del corpo 12 mm

Assortimento di 6 utensili in cassetta di plastica:
5 punzoni C 3616/2 Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm
1 bulino C 3615/25 Ø 10 mm

Codice C 3616 6000	**C 3616/6**	Cad. €	1



Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini

ABC TOOLS
Con 6 utensili
Composti da:
2 scalpelli piatti da 125x12 e 150x12 mm
1 scalpello ad unghia da 125x4 mm
2 punzoni Ø 3 e 4 mm
1 bulino Ø 10 mm
C 3620/2 - In cassetta
C 3621/6 - Su supporto da banco

Codice C 3620 2000	**C 3620/2**	Cad. €	1
Codice C 3621 6000	**C 3621/6**	Cad. €	1


C 3620/2 — C 3621/6

HAZET - Su supporto di resina - 1 pz.

Grandezza	1	2
Codice	*C 3622 1001*	*C 3622 1002*
C 3622/1 Cad. €		
Composti da:		
1 scalpello a tagliente diritto	Mod. 731-2 da 125x11 mm	C 3602/2 da 150 mm
1 scalpello a tagliente diritto	Mod. 731-5 da 150x15 mm	C 3602/2 da 200 mm
1 scalpello ad unghia	C 3603/2 da 125 mm	Mod. 740-3 da 150x6 mm
1 bulino	C 3615/2 Ø 10 mm	C 3615/2 Ø 12 mm
1 punzone	Mod. 745-3 da 120x3 mm	Mod. 745-2 da 120x2 mm
1 punzone	Mod. 745a-4 da 20x4 mm	Mod. 745a-4 da 120x4 mm



Cacciaspine

In acciaio speciale - Impugnatura zigrinata, nichelata
Serie con cacciaspine di precisione, per meccanica fine - Sezione tonda ●
Composta da 9 cacciaspine Ø 0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 4,9 - 5,9 mm
In cassetta di lamiera

Codice C 3623 1000	**C 3623/1**	Cad. €	1



In acciaio al cromo-vanadio - DIN 6450
Sezione ottagonale ⬢ - Esecuzione verniciata - Lunghezza totale 150 mm
C 3623/3 - Senza impugnatura - 10 pezzi
C 3623/4 - Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente - 5 pezzi

Diametro punta	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**
Codice	*C 3623 ....*	*3002*	*3003*	*3004*	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*	*3009*	*3010*	*3012*
C 3623/3	Cad. €										
Codice	*C 3623 ....*	*4002*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	—	*4008*	—	—	—
C 3623/4	Cad. €										
Sezione	mm	10	10	10	10	10	10	10	12	12	14



C 3623/3



C 3623/4

Tipo con 5 cacciaspine C 3623/4
Ø mm 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente
In cassetta di resina sintetica

Codice C 3623 5000	**C 3623/5**	Cad. €	1



C 3623/5



C 3623/6

Tipo con 6 cacciaspine C 3623/3
Ø mm 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
C 3623/7 - In cassetta di metallo
C 3623/9 - Su supporto da banco in plastica

Codice C 3623 7000	**C 3623/7**	Cad. €	1
Codice C 3623 9000	**C 3623/9**	Cad. €	1



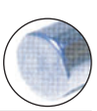
C 3623/7



C 3623/9

Tipo con 6 cacciaspine con durezza superiore ca. 59 HRc
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Testa temperata resistente all'impatto, con bordi arrotondati
Diametri facilmente individuabili tramite la differente **colorazione**
In cassetta di plastica

Codice C 3623 6000	**C 3623/6**	Cad. €	1



HAZET - In acciaio al cromo-vanadio - Temperati ad aria - DIN 6450 - Forma C
A sezione ottagonale ⬢ - Esecuzione verniciata opaca - 10 pezzi
C 3624/1 - Tipo corto - Sezione 8 mm
C 3624/3 - Tipo medio - Sezione 10 mm - Lunghezza totale 150 mm
C 3624/6 - Tipo lungo - Sezione 12 mm

Diametro punta	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice	*C 3624 ....*	*1002*	*1003*	—	—	—	—	—
C 3624/1	Cad. €							
Codice	*C 3624 ....*	*3002*	*3003*	*3004*	*3005*	*3006*	*3008**	—
C 3624/3	Cad. €							
Codice	*C 3624 ....*	—	—	—	—	*6006*	*6008*	*6010*
C 3624/6	Cad. €							
Lungh. tot. mm	C 3624/1	115	125	—	—	—	—	—
Lungh. tot. mm	C 3624/6	—	—	—	—	180	150	200

***** Sezione 12 mm



C 3624/3

Serie di 6 cacciaspine - Su supporto di plastica
C 3623/8 - Con cacciaspine **C 3624/3** Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
C 3623/9 - Con caccaspine **C 3624/1** Ø 2 - 3 mm - **C 3624/3** Ø 4 - 5 mm - **C 3624/6** Ø 6 - 8 mm

Codice C 3624 8000	**C 3624/8**	Cad. €	1
Codice C 3624 9000	**C 3624/9**	Cad. €	1



C 3624/8



C 3624/9

ABC TOOLS - In acciaio speciale - Esecuzione brunita di **alta precisione**
Impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico per **ridurre notevolmente le vibrazioni** ed ammortizzare i colpi

Serie di **5 cacciaispine** C 3626 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Su supporto in lamiera utilizzabile su banco o da parete

Codice C 3625 0000	**C 3625**	Cad. €	1



Cacciaspine di ricambio con impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico - 10 pz.

Diametro punta	**mm**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
Codice		*C 3626 0003*	*C 3626 0004*	*C 3626 0005*	*C 3626 0006*	*C 3626 0008*
C 3626	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	145	185	190	200	240

Fustelle a cavallotto

In acciaio forgiato, tagliente temperato e rettificato
Esecuzione verniciata - Teste lucide
Per il taglio di guarnizioni in cartone, cuoio, gomma, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.



Esecuzione di alta qualità - Germany

Diametro	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice	*C 3702 ....*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*
C 3702	Cad. €														
Diametro	**mm**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**
Codice	*C 3702 ....*	*0016*	*0017*	*0018*	*0019*	*0020*	*0021*	*0022*	*0023*	*0024*	*0025*	*0026*	*0027*	*0028*	*0029*
C 3702	Cad. €														
Diametro	**mm**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**
Codice	*C 3702 ....*	*0030*	*0031*	*0032*	*0033*	*0034*	*0035*	*0036*	*0037*	*0038*	*0039*	*0040*	*0041*	*0042*	*0043*
C 3702	Cad. €														
Diametro	**mm**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**52**	**54**	**56**	**58**	**60**		
Codice	*C 3702 ....*	*0044*	*0045*	*0046*	*0047*	*0048*	*0049*	*0050*	*0052*	*0054*	*0056*	*0058*	*0060*		
C 3702	Cad. €														

Serie di 12 fustelle C 3702
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso circa 1,6 kg
C 3702/1 - Per fori Ø 3÷25 mm (Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)
C 3702/2 - Per fori Ø 4÷24 mm (Ø 4 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 - 18 - 20 - 24 mm)

Codice C 3702 1000	**C 3702/1**	Cad. €	1
Codice C 3702 2000	**C 3702/2**	Cad. €	1



Serie di 19 fustelle C 3702 per fori Ø 2÷20 mm
(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso 2 kg

Codice C 3702 3000	**C 3702/3**	Cad. €	1





Esecuzione standard

Diametro	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Codice	*C 3703 ....*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0016*
C 3703	Cad. €															
Diametro	**mm**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**
Codice	*C 3703 ....*	*0017*	*0018*	*0019*	*0020*	*0021*	*0022*	*0023*	*0024*	*0025*	*0026*	*0027*	*0028*	*0029*	*0030*	*0031*
C 3703	Cad. €															
Diametro	**mm**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**
Codice	*C 3703 ....*	*0032*	*0033*	*0034*	*0035*	*0036*	*0037*	*0038*	*0039*	*0040*	*0041*	*0042*	*0043*	*0044*	*0045*	*0046*
C 3703	Cad. €															
Diametro	**mm**	**47**	**48**	**49**	**50**	**52**	**54**	**56**	**58**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	**90**	**100**
Codice	*C 3703 ....*	*0047*	*0048*	*0049*	*0050*	*0052*	*0054*	*0056*	*0058*	*0060*	*0065*	*0070*	*0075*	*0080*	*0090*	*0100*
C 3703	Cad. €															

Serie di 12 fustelle C 3703 per fori Ø 3÷25 mm
(Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso 2,4 kg

Codice C 3703 1000	**C 3703/1**	Cad. €	1



Serie di 19 fustelle C 3703 per fori Ø 2÷20 mm
(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso 3,3 kg

Codice C 3703 3000	**C 3703/3**	Cad. €	1



Serie di fustelle con teste intercambiabili

In acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente temperato e rettificato - Durezza HRc 56÷58
Adatte per l'esecuzione di guarnizioni in una sola battuta su cartone, cuoio, gomma, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.
Inserendo 2 o più fustelle nell'impugnatura, è possibile ottenere diversi tipi di guarnizioni
Con sistema di fissaggio brevettato: filettato fino a Ø 10 mm, a baionetta da Ø 12 mm



Per fori Ø 2÷10 mm
Composta da 10 utensili:
9 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
1 impugnatura in acciaio speciale C 3709/0
In astuccio di plastica, dimensioni LxPxh 165x85x20 mm - Peso 0,3 kg

Codice C 3706 0000	**C 3706/0**	Cad. **€**	1

Per fori Ø 3÷20 mm
Composta da 11 utensili:
10 fustelle C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1 impugnatura cromata C 3709/1
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 135x95x32 mm - Peso 0,6 kg

Codice C 3706 1000	**C 3706/1**	Cad. **€**	1



C 3706/1



C 3706/2

Per fori Ø 3÷30 mm
Composta da 16 utensili:
15 fustelle C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/2
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 220x160x40h mm - Peso 1,2 kg

Codice C 3706 2000	**C 3706/2**	Cad. **€**	1

Per fori Ø 2÷50 mm
Composta da 32 utensili:
29 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm
1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3
1 adattatore C 3709/5
1 punta per centrare
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 320x245x50h mm - Peso 2,7 kg

Codice C 3706 3000	**C 3706/3**	Cad. **€**	1



Per fori Ø 2÷60 mm
Composta da 38 utensili:
34 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 mm
1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3
1 coltello per tagli circolari Ø max. 420 mm con lama di ricambio
1 adattatore C 3709/6
1 punta per centrare
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 380x330x55 mm - Peso 5,4 kg

Codice C 3706 4000	**C 3706/4**	Cad. **€**	1



Accessori per serie di fustelle

Teste di ricambio in acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente con durezza HRc 56÷58

Diametro	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**
Codice	*C 3708 ....*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*
C 3708	Cad. **€**												
Diametro	**mm**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**
Codice	*C 3708 ....*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0026*	*0028*	*0030*	*0032*	*0034*	*0036*	*0038*	*0040*
C 3708	Cad. **€**												
Diametro	**mm**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**	**56**	**58**	**60**		
Codice	*C 3708 ....*	*0042*	*0044*	*0046*	*0048*	*0050*	*0052*	*0054*	*0056*	*0058*	*0060*		
C 3708	Cad. **€**												



Impugnature in acciaio speciale al carbonio
C 3709/0 - Per C 3706/0 - Lunghezza 120 mm
C 3709/1 - Per C 3706/1 - Lunghezza 110 mm

Codice C 3709 0000	**C 3709/0**	Cad. **€**	1
Codice C 3709 1095	**C 3709/1**	Cad. **€**	1



C 3709/0



C 3709/1

Impugnature ergonomiche antivibrazioni con testa a battente
In materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo
C 3709/2 - Per C 3706/2
C 3709/3 - Per C 3706/3 e C 3706/4

Codice C 3709 2000	**C 3709/2**	Cad. **€**	1
Codice C 3709 3000	**C 3709/3**	Cad. **€**	1



C 3709/2



C 3709/3

Adattatori in acciaio speciale al carbonio - Esecuzione cromata

Codice C 3709 5000	**C 3709/5**	**Per Ø 2÷50 mm** Cad. **€**	10
Codice C 3709 6000	**C 3709/6**	**Per Ø 2÷60 mm** Cad. **€**	10



Punteruoli

Con lama tonda in acciaio utensile

Esecuzione con impugnatura in legno
Lama Ø 2,5 mm, lunghezza 40 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 3710 0000	**C 3710**	Cad. €	12

Esecuzione con impugnatura in resina termoplastica
Lama Ø 4 mm, lunghezza 60 mm - Lunghezza totale 120 mm

Codice C 3710 1000	**C 3710/1**	Cad. €	12



felo

Con lama in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata
Impugnatura anatomica in acetato di cellulosa con foro per appendere
Lama Ø 6 mm, lunghezza 100 mm - Lunghezza totale 180 mm
C 3711/1 - Lama tonda
C 3711/2 - Lama quadra

Codice C 3711 1000	**C 3711/1**	Cad. €	12
Codice C 3711 2000	**C 3711/2**	Cad. €	12



C 3711/1



C 3711/2

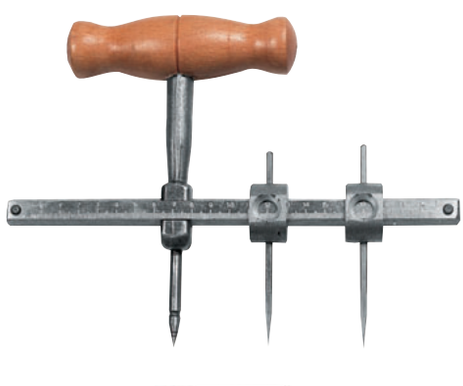
Tagliadischi regolabili

In acciaio speciale - Impugnatura di legno
Coltelli in acciaio temperato - Asta millimetrata e guide prismatiche
Adatti per guarnizioni di cuoio, cartone, gomma, materie plastiche, ecc.
C 3712/1 - Tipo con 1 coltello
C 3712/2 - Tipo con 2 coltelli

Per guarnizioni Ø max. mm	200	400	600	800
Codice	*C 3712 1200*	*C 3712 1400*	*C 3712 1600*	*C 3712 1800*
C 3712/1 Cad. €				
Codice	*C 3712 2200*	*C 3712 2400*	*C 3712 2600*	*C 3712 2800*
C 3712/2 Cad. €				
Lunghezza asta mm	100	200	300	400
pz.	1	1	1	1

Coltelli di ricambio in acciaio temperato

Codice C 3712 5000	**C 3712/5**	Cad. €	1



Pinze a fustella

Tipo a revolver con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida
Manici rivestiti in resina termoplastica con paramani
La costruzione a **doppia leva** permette di raggiungere una **forza superiore del 70%** rispetto alle pinze tradizionali - Particolarmente adatta per forti spessori e cuoio molto duro e resistente
Con molla - Lunghezza totale 250 mm

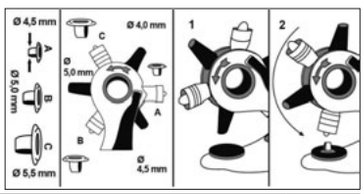
Codice B 1774 0000	**B 1774**	Cad. €	1

B 0 → pag. 153



Pinze combinate a fustelle per occhielli

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida
A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con l'impiego delle apposite matrici è adatta **per forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) **e per applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)
Con molla
Lunghezza totale 225 mm



Codice B 1777 0000	**B 1777**	Cad. €	1



Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi indivisibile

Ø esterno mm	4,5	5,0	5,5
Codice	*B 1777 1045*	*B 1777 1050*	*B 1777 1055*
B 1777/1 La conf. €			
Tipo	A	B	C



B 0 → pag. 153

BESSEY Cesoia per usi vari

Con lame e utensili in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura con inserti in morbida gomma antiscivolo
Completa di **7 utensili diversi,** robusti e precisi, per vari impieghi
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta 175 mm, chiusa 100 mm
Lunghezza taglienti 55 mm
Fornita in pratico marsupio in tessuto di nylon

Codice C 3713 1000	C 3713/1	Cad. €	8

Lame in acciaio inossidabile - INOX



Corpo in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo
Utensili costruiti in modo preciso e robusto
Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi ed inserti per viti
Ripiegabile per ridurre l'ingombro - Lunghezza totale aperta 170 mm, chiusa 115 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura

Codice B 1765 1000	B 1765/1	Cad. €	1

B 0 → pag. 152



Cesoie multiuso

Lame in acciaio inossidabile - INOX - Con molla a spirale e fermo per chiusura
Adatte per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc.

Lame in acciaio inossidabile - INOX

Erdi® - Solingen Germany

Tipo con lame diritte
Manici in materiale bicomponente - Lame ad affilatura speciale - 10 pz.

Lunghezza totale mm	140	190
Codice	C 3714 2140	C 3714 2190
C 3714/2 Cad. €		
Lunghezza taglienti mm	31	42



Cesoia per taglio di lamiere in acciaio inossidabile max. 0,4 mm → B 3 pag. 175



Tipo con lame per alte prestazioni, combinate con spelacavi - Mod. "COMBINOX"
Forma ergonomica, manici rivestiti in resina termoplastica **bicomponente** con riporto morbido per una presa confortevole
Bloccaggio e sbloccaggio con una sola mano - Lame con tacca guidafilo
Con lame ricavate nell'impugnatura, per spelare cavi elettrici con sezione 1 e 1,5 mm²
Lunghezza taglienti 40 mm - Lunghezza totale 190 mm

Codice C 3714 3000	C 3714/3	Cad. €	10



Cesoia per cavi elettrici max. 24 mm² → B 5 pag. 181



ABC TOOLS

Tipo con lame per elevatissima capacità di taglio - Durezza 60 HRc
Una lama con tacca spelacavi e **microdentatura**
Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico
Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm - In blister da appendere

Codice C 3714 5000	C 3714/5	Cad. €	12



Tipo per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica
Con manici rivestiti in resina termoplastica
Fermo di bloccaggio per la chiusura
Lunghezza totale 220 mm

Codice B 5593 1000	B 5593/1	Cad. €	1

B 9 → pag. 250



ABC TOOLS Forbici per usi speciali

Con lame in acciaio inossidabile - INOX - Manici in materiale bicomponente
Cerniera maggiorata con vite regolabile
Particolarmente adatte per effettuare tagli lunghi

Tipo per tagliare tessuti in aramide (p.es. Kevlar®)
Lame con microdentatura per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti
Lunghezza lame 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 3714 8000	C 3714/8	Cad. €	1



Per aramide (Kevlar®)

Tipo per tagliare materiali in fibra di vetro e di carbonio
Con una lama con microdentatura per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti
Lunghezza lama 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 3714 9000	C 3714/9	Cad. €	1



Per fibra di vetro e carbonio

Forbici

Tipo con lame in acciaio inossidabile - INOX

Esecuzione con lame lunghe e strette
Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Lunghezza totale 210 mm

Codice C 3715 0000	C 3715	Cad. €	12



Esecuzione multiuso con lame con microdentatura ed intagli antislittamento
Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Con leva apri tappi di bottiglie e coperchi, schiaccianoci e tacca per utilizzo universale (spelare cavi, tagliare chele di granchio, ecc.)
Lunghezza totale 200 mm

Codice C 3715 5000	C 3715/5	Cad. €	12



Esecuzione multiuso con affilatura speciale per tagli precisi
Impugnature asimmetriche in materiale plastico ad alta resistenza
Con vite di regolazione maggiorata

Lunghezza totale mm	200	250	300
Codice	C 3716 0200	C 3716 0250	C 3716 0300
C 3716 Cad. €			



Tipo con lame in acciaio forgiato

Esecuzione con punte arrotondate - Lame nichelate
Lunghezza totale 125 mm

Codice C 3717 0125	C 3717	Cad. €	12



Esecuzione per uso casalingo - Lame nichelate - pz. 12

Lunghezza totale mm	125	150	175
Codice	C 3718 0125	C 3718 0150	C 3718 0175
C 3718 Cad. €			



Esecuzione per lavori di piccola sartoria
Lame nichelate - Con un'asola maggiorata
Lunghezza totale 180 mm

Codice C 3719 0000	C 3719	Cad. €	12



Esecuzione universale smontabile - Lame nichelate
Con una lama con dentatura finissima
Lunghezza totale 210 mm

Codice C 3719 5000	C 3719/5	Cad. €	12





Esecuzione per ufficio - Lame lunghe, nichelate
Lunghezza totale 250 mm

Codice C 3720 0250	C 3720	Cad. €	12



Esecuzione per sarto - Ideale per tagliare grosse stoffe
Con lama pulita lucida e manici verniciati
Impugnatura robusta con un'asola maggiorata - pz. 6

Lunghezza totale mm	200	250	300
Codice	C 3721 0200	C 3721 0250	C 3721 0300
C 3721 Cad. €			
Lunghezza totale pollici	8	10	12



Tipo con lame in acciaio speciale, temperate

Esecuzione per tagliare cuoio, guarnizioni, linoleum, ecc.
Lame pulite di cui una dentellata - Manici verniciati
Impugnatura robusta con un'asola maggiorata
Lunghezza totale 250 mm

Codice C 3721 1250	C 3721/1	Cad. €	6



Esecuzione per tagliare gomma, materie plastiche, ecc.
Manici verniciati - Impugnatura robusta con un'asola maggiorata
Lunghezza totale 250 mm

Codice C 3721 3250	C 3721/3	Cad. €	6





Forbici per elettricisti → B 5 pag. 184

Cutter per usi vari

Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

Tipo con lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza
Con nottolino di fermo per il fissaggio in varie posizioni

martor

Mod. «CUTTEX» - In plastica
C 5280/8 - Lama a 12 settori C 5281 **larghezza 9 mm** - Lunghezza totale 145 mm
C 5281/2 - Lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm** - Lunghezza totale 180 mm

Codice C 5280 8000	**C 5280/8**	(Mod. 46100)	Cad. **€**	50
Codice C 5281 2000	**C 5281/2**	(Mod. 46200)	Cad. **€**	40

Mod. «JUMBO» - In fusione di alluminio
Con lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm** e vite di bloccaggio - Lunghezza totale 170 mm

Codice C 5282 0000	**C 5282/0**	(Mod. 67177)	Cad. **€**	10

Mod. «TAP-O-MATIC» - In plastica
Con lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm** - Lunghezza totale 150 mm

Codice C 5282 4000	**C 5282/4**	(Mod. 332)	Cad. **€**	10

Lame di ricambio - In confezione da 10 lame
C 5281 - Lama preincisa, larghezza 9 mm - Spessore 0,40 mm
C 5283 - Lama preincisa, larghezza 18 mm - Spessore 0,50 mm
M 7072/4 - Lama standard, larghezza 18 mm - Spessore 0,50 mm

Codice C 5281 0000	**C 5281**		**La cf. €**	10
Codice C 5283 0000	**C 5283**		**La cf. €**	10
Codice M 7072 4000	**M 7072/4**		**La cf. €**	10

Con lama a settori


C 5280/8


C 5281/2






C 5281


C 5283


C 5283/2

Tipo con lama trapezoidale retrattile all'interno dell'impugnatura mediante apposito nottolino

ABC TOOLS
C 5287 - In lega leggera - Completo di 3 lame C 5303 gr. 0,45 mm - Lunghezza totale 160 mm
C 5288 - In lega leggera con lama BIMETALLICA fllessibile (antirottura - antinfortunistica), con dorso in acciaio speciale e **tagliente in acciaio super-rapido**, di durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali - Completo di 2 lame - Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5287 0000	**C 5287**		Cad. **€**	10
Codice C 5288 0000	**C 5288**		Cad. **€**	10


C 5287


C5288 - Lama BIMETALLICA

In fusione di alluminio con inserto antiscivolo - **Per tagli pesanti applicando grande forza**
Manico ergonomico con dispositivo per il cambio rapido della lama
Completo di 2 lame - Lunghezza totale 195 mm

Codice C 5288 5000	**C 5288/5**		Cad. **€**	1


Lama BIMETALLICA

martor

Mod. «FILIUS» - In plastica
Completo di 1 lama C 5302/2
Si possono montare anche lame C 5302÷C 5304/11 - Lunghezza totale 115 mm

Codice C 5289 0000	**C 5289**	(Mod. 19152)	Cad. **€**	10



Mod. «REGELBAR» - In alluminio
Completo di 5 lame C 5302/2
Si possono montare anche lame C 5302 - C 5303 - C 5304/1 - Lunghezza totale 150 mm

Codice C 5299 6000	**C 5299/6**	(Mod. 12552)	Cad. **€**	10



Mod. «GRIFFY» - In fusione di zinco, manico ergonomico
Completo di 5 lame C 5302/2
Si possono montare anche lame C 5302÷C 5304/11 - Lunghezza totale 145 mm

Codice C 5299 8000	**C 5299/8**	(Mod. 64552)	Cad. **€**	5



ABC TOOLS
Tipo con lama fissa, fissabile in 2 posizioni
Corpo ergonomico, in pressofusione di zinco

Esecuzione con lama trapezoidale standard
Con impugnatura predisposta internamente per l'alloggiamento di lame di ricambio
Lunghezza totale 180 mm

Codice C 5290 1000	**C 5290/1**		Cad. **€**	1



Esecuzione con lama trapezoidale a coltello
Particolarmente adatto per il taglio di polistirolo e materiali isolanti
Fuoriuscita lama 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice C 5290 4000	**C 5290/4**		Cad. **€**	1



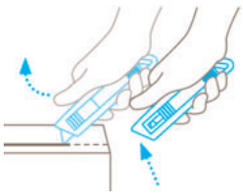
Lama di ricambio per coltello C 5290/4
Lunghezza **lama 140 mm** - Spessore **0,90** mm - In confezione da 2 lame

Codice C 5290 7000	**C 5290/7**		**La cf. €**	1



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente



Mod. SECUNORM PROFI
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni - Con nottolino laterale
Adatti per tagliare pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completi di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Lunghezza totale 140 mm
C 5299/87 - Con fuoriuscita lama 6 mm - Profondità di taglio 5 mm
Per uso destrorso - Adatto anche per il taglio di cartoni a onda semplice
C 5299/9 - Con fuoriuscita lama 21 mm - Profondità di taglio 20 mm
Per **uso destrorso** - Adatto anche per il taglio di cartoni a onda tripla
C 5299/92 - Con fuoriuscita lama 21 mm - Profondità di taglio 20 mm
Per **uso sinistrorso** - Adatto anche per il taglio di cartoni a onda tripla

Codice C 5299 8700	**C 5299/87**	(Mod. 07108) Cad. €	10
Codice C 5299 9000	**C 5299/9**	(Mod. 07152) Cad. €	10
Codice C 5299 9200	**C 5299/92**	(Mod. 07252) Cad. €	10





C 5299/87 - Fuoriuscita lama 6 mm



C 5299/9 - Fuoriuscita lama 21 mm



C 5299/92 - Fuoriuscita lama 21 mm - Uso sinistrorso



Clip da taschino in materiale plastico, per coltelli mod. SECUNORM PROFI

Codice C 5299 9100	**C 5299/91**	(Mod. 9853) Cad. €	10

Mod. SECUNORM PROFI LIGHT
Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Fuoriuscita lama 17 mm - Profondità di taglio 16 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 5299 9250	**C 5299/925**	(Mod. 123001) Cad. €	10



Mod. SECUNORM PROFI40
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Completo di lama flessibile C 5303/9, a basso pericolo di rottura e di facile sostituzione senza l'ausilio di utensili, basta spingere indietro l'inserto in plastica
Adatto per tagliare sacchi, cartoni a onda tripla, pellicole, gommaschiuma e polistirolo
Con **fuoriuscita lama 40 mm** - Profondità di taglio 36 mm - Lunghezza totale 143 mm

Codice C 5299 9940	**C 5299/994**	(Mod. 119001) Cad. €	1



Mod. SECUNORM MULTISET
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Fuoriuscita lama regolabile fino a max. 24 mm tramite vite di regolazione
Lama di facile sostituzione senza l'ausilio di utensili, basta spingere indietro l'inserto in plastica
Adatto per il taglio di cartoni a onda tripla, pellicole, reggette e nastri adesivi
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio da 1 a 21 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 5299 9970	**C 5299/997**	(Mod. 118001) Cad. €	1



Mod. SECUNORM SMARTCUT
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama non sostituibile**, spessore 0,30 mm
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 5299 9350	**C 5299/935**	(Mod. 110000) Cad. €	1

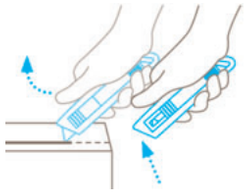


Mod. SECUNORM MULTISAFE
In pressofusione di zinco, esecuzione pesante, robusta ed ergonomica
Con nottolino superiore, per uso destrorso e sinistrorso
Rilevabile al passaggio dal metal-detector
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, nastri adesivi, reggette di plastica, slabbrare rotoli di imballo, materiale tessile, gomma, cuoio, PVC, feltro, ecc.
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 22 mm - Lunghezza totale 150 mm

Codice C 5299 9400	**C 5299/94**	(Mod. 08152) Cad. €	1



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente

Mod. SECUNORM REGELSAFE

Corpo interamente in alluminio, robusto ed ergonomico
Con nottolino superiore, per uso destrorso e sinistrorso
Rilevabile al passaggio dal metal-detector
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, rotoli di imballo, materiale tessile, gomma, cuoio, PVC, feltro, ecc.
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 17 mm - Profondità di taglio 14 mm - Lunghezza totale 150 mm



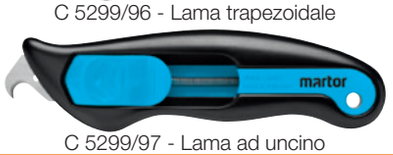
Codice C 5299 9500	**C 5299/95**	(Mod. 14152) Cad. **€**	1

Mod. SECUNORM GENIAL

Corpo in alluminio, erogonomico e adatto per essere impugnato con guanti da lavoro
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
La forma dell'impugnatura è stata studiata per non affaticare la mano e un facile utilizzo
Adatti per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Lunghezza totale 150 mm
C 5299/96 - Con lama trapezoidale C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Fuoriuscita lama 6 mm - Profondità di taglio 5 mm
C 5299/97 - Con lama a doppio uncino C 5304/1 spessore 0,63 mm



C 5299/96 - Lama trapezoidale



C 5299/97 - Lama ad uncino

Codice C 5299 9600	**C 5299/96**	(Mod. 04152) Cad. **€**	1
Codice C 5299 9700	**C 5299/97**	(Mod. 04156) Cad. **€**	1

Mod. SECUNORM PROSAFE

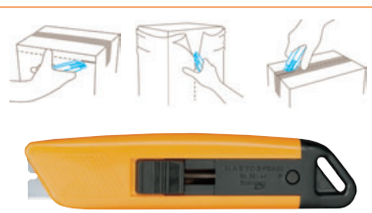
Corpo interamente in alluminio, robusto ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, rotoli di imballo e PVC
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 22 mm - Profondità di taglio 17 mm - Lunghezza totale 150 mm



Codice C 5299 9800	**C 5299/98**	(Mod. 01152) Cad. **€**	1

Mod. SECUNORM PRIMAX

Corpo in policarbonato, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama a dorso rinforzato C 5337/22, spessore 0,30 mm
Lunghezza totale 135 mm

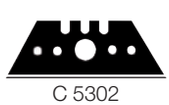


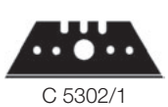
Codice C 5299 9900	**C 5299/99**	(Mod. 58144) Cad. **€**	1

Lame di ricambio per cutter

Tipo trapezoidale - Spessore **0,63 mm**

C 5302 - In acciaio legato - In confezione da 10 lame
C 5302/1 - In acciaio inossidabile - INOX - In confezione da 10 lame
C 5302/2 - In acciaio legato con affilatura larga adatta per cartoni - In confezione da 10 lame
C 5302/4 - In acciaio inossidabile con tagliente rivestito al TiN - INOX+TiN
In confezione da 5 lame


C 5302
Standard


C 5302/1
INOX


C 5302/2
Affilatura larga


C 5302/4
INOX + TiN

Codice C 5302 0000	**C 5302**	**La cf. €**	10
Codice C 5302 1000	**C 5302/1**	**La cf. €**	10
Codice C 5302 2000	**C 5302/2**	**La cf. €**	10
Codice C 5302 4000	**C 5302/4**	**La cf. €**	5

Mod. «MAXISAFE» - In acciaio inossidabile - INOX
Idonea e certificata al contatto con alimenti - DIN EN ISO 8442-2
Spessore **0,63 mm**


Idonea al contatto con alimenti - INOX

Codice C 5302 5000	**C 5302/5**	(Mod. 199) **La cf. €**	10

Mod. «TEKLI» - In acciaio al carbonio

Spessore	**mm**	**0,45**	**0,63**
Codice		*C 5303 0045*	*C 5303 0063*
C 5303	**La cf. €**		
In confezione da	lame	5	10
Modello		54045.42	54065.70



Lame di ricambio per cutter

Tipo trapezoidale lungo

Mod. «PROFI40» - In acciaio legato
Spessore 0,50 mm - Lunghezza totale 71 mm
Adatta per coltello C 5299/994 - In confezione da 10 lame

Codice C 5303 9000	**C 5303/9**	(Mod. 79.40)	**La cf. €**	10



Tipo a doppio uncino

Mod. «TEKLI» - In acciaio al carbonio

Spessore mm	**0,50**	**0,63**
Codice	*C 5304 0050*	*C 5304 0063*
C 5304/0 **La cf. €**		
In confezione da lame	5	10
Modello	58050.42	58063.70



Mod. «ALLFIT» - In acciaio legato
Spessore **0,63 mm** - In confezione da 10 lame
C 5304/1 - A doppio uncino
C 5304/11 - A doppio uncino smussato

Codice C 5304 1000	**C 5304/1**	(Mod. 56.70)	**La cf. €**	10
Codice C 5304 1100	**C 5304/11**	(Mod. 5634)	**La cf. €**	10


C 5304/1


C 5304/11

Tipo per cartone
In acciaio speciale temperato
Lunghezza del taglio 90 mm - Spessore **0,80 mm** - In confezione da 5 lame

Codice C 5304 6000	**C 5304/6**	(Mod 105.74)	**La cf. €**	5



Tipo a coltello
Particolarmente adatta per il taglio di polistirolo
Lunghezza del taglio 130 mm - In confezione da 5 lame

Codice C 5304 7000	**C 5304/7**	(Mod 106.74)	**La cf. €**	5



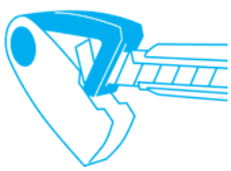
martor Contenitori per lame usate

Adatti per la raccolta differenziata delle lame usate e senza più filo
Riducono i rischi di ferimento causati dal gettare le lame nei cestini insieme ad altri rifiuti



«Safebox» - Tascabile
Per la raccolta di:
- **lame a settore preincise per la rottura da 6, 9 e 18 mm di larghezza**, basta inserire un segmento della lama e staccare la parte inutilizzabile,
- **lame trapezoidali, ad uncino, industriali, per sbavare, per scalpelli e per hobbystica** usate, fino ad una lunghezza max. di 62 mm

Smaltimento: ruotare il piatto esterno di 180°, in questo modo si potrà aprire il coperchio ribaltabile trasparente, ora visibile, e versare le lame preferibilmente nel collettore C 5308/5
Il guscio esterno serve quindi come protezione contro l'eventuale fuoriuscita delle lame
Una volta svuotato il «Safebox» può essere nuovamente utilizzato
Dimensioni chiuso 94 mm



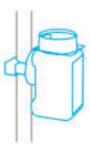
Codice C 5308 1000	**C 5308/1**	(Mod. 108000) Cad.	**€**	5


chiuso



«Box collettore»
Secondo norme UN3291
Adatto anche per impiego in combinazione con il «Safebox» C 5308/1
Con coperchio di sicurezza che deve essere chiuso solo quando si raggiunge il livello massimo di raccolta delle lame (1 kg o box pieno) facendolo girare fino all'arresto, vale a dire fino a che una spina rossa non si innesterà automaticamente in posizione
A questo punto non sarà più possibile aprire il box e lo stesso può essere smaltito con tutte le lame usate contenute
Dimensioni LxPxh 100x100x210 mm

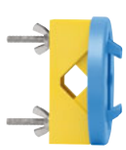
Codice C 5308 5000	**C 5308/5**	(Mod. 9810)	Cad. **€**	1


H 5308/5 + H 5308/6



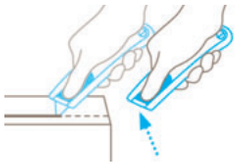
Supporto per box collettore C 5308/5
Fornito con morsetti, viti e dadi per il fissaggio a parete, a pali e tubi (p.es. carrelli) con max. Ø 36 mm

Codice C 5308 6000	**C 5308/6**	(Mod. 9845)	Cad. **€**	5



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con rientro lama completamente automatico
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Con rientro lama completamente automatico

Mod. SECUPRO OPTISAFE

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice M 7070 3000	**M 7070/3**	(Mod. 100145) Cad. **€**	10



Lama di ricambio per coltelli M 7070/1 - M 7070/3 - M 7076/1 - Spessore 0,30 mm
In confezione da 10 lame

Codice M 7070 4000	**M 7070/4**	(Mod. 45.60) **La cf. €**	10



Mod. SECUPRO MAXISAFE

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 19 mm - Profondità di taglio 17 mm - Lunghezza totale 145 mm

Codice M 7071 1000	**M 7071/1**	(Mod. 101199) Cad. **€**	10



Mod. SECUPRO MEGASAFE

Corpo **interamente in alluminio,** ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7071 2000	**M 7071/2**	(Mod. 116001) Cad. **€**	10



Lama di ricambio - Per M 7071/1 - M 7071/2 - Con spessore **0,63 mm**
In confezione da 10 lame

Codice M 7071 4000	**M 7071/4**	(Mod. 99.70) **La cf. €**	10



Mod. SECUPRO MARTEGO

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo per una presa più sicura e confortevole**
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7072 0000	**M 7072**	(Mod. 122001) Cad. **€**	1



Mod. SECUPRO MERAK

Corpo in materiale plastico
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

Codice M 7072 5000	**M 7072/5**	(Mod. 124001) Cad. **€**	10

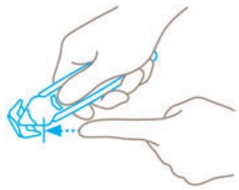


Lama di ricambio per coltelli M 7072 - Spessore **0,40 mm** - In confezione da 10 pezzi

Codice M 7072 1000	**M 7072/1**	(Mod. 93 66) **La cf. €**	10



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama nascosta
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati

LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO
Lama nascosta



Mod. SECUMAX POLYCUT



Corpo in resina sintetica
Per uso destrorso e sinistroso
Adatto per aprire buste lettera e per tagliare pellicole, nastri adesivi, fogli di carta e polietilene sottili, corde
Completo di lama fissa in spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

Codice C 5336 0000	**C 5336**	(Mod. 85000)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX CARDY



Corpo in resina sintetica, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare fogli di carta e polietilene sottili, pellicole anche rivestite e laminate
Completo di lama fissa spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 78 mm

Codice C 5336 1000	**C 5336/1**	(Mod. 1469)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX CARDYCUT



Corpo in resina sintetica, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, nastri adesivi, rotoli di carta
Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN,** spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 70 mm

Codice C 5336 2000	**C 5336/2**	(Mod. 7469)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX POLYPICK



Corpo in resina sintetica
Per uso destrorso e sinistrorso
Particolarmente indicato per il **taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets,** è adatto anche per tagliare nastri adesivi e rotoli di carta
Completo di lama fissa spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 70 mm

Codice C 5336 2500	**C 5336/25**	(Mod. 469)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX COMBI



Corpo in materiale plastico
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica e corda
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi
Completo di lama C 5335 spessore 0,40 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice C 5336 2800	**C 5336/28**	(Mod. 109137)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX EASYSAFE



Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica, sacchi e rotoli di carta
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e guida in materiale plastico per tagliare singolarmente fogli di carta
Completo di lama M 7070/4 spessore 0,30 mm con doppio profilo tagliente
Cambio lama tramite utensile speciale (non incluso), per impedire accessi non autorizzati
Profondità di taglio 7 mm - Lunghezza totale 205 mm

Codice C 5336 2900	**C 5336/29**	(Mod. 121001)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX COUPPY



Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
La base piana e pulita permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Adatto per tagliare pellicole, rotoli di carta, materiale tessile e corda
Completo di lama C 5336/5 spessore 0,20 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 90 mm - Altezza 60 mm

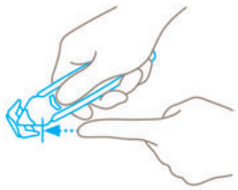
Codice C 5336 3000	**C 5336/3**	(Mod. 43136)	Cad. **€**	1

Lama di ricambio per coltelli C 5336/3 - Spessore **0,20** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5336 5000	**C 5336/5**	(Mod. 36020.20)	**La cf. €**	10

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

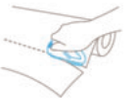
Tipo con lama nascosta
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati



LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO
Lama nascosta

Mod. SECUMAX SNITTY

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Con guida in materiale plastico che previene inceppamenti e permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta e pellicole rivestite
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 100 mm - Altezza 60 mm

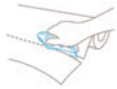




Codice C 5336 5600	**C 5336/56**	(Mod. 43037)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX MOBILEX

Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Con possibilità di **regolare la profondità di taglio da 1÷10 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta, gommaschiuma, materiale tessile, corda, feltro, pellicole rivestite e laminate
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 115 mm - Altezza 60 mm





Codice C 5336 6000	**C 5336/6**	(Mod. 45137)	Cad. **€**	1

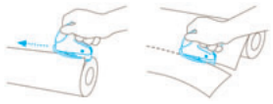
Lame di ricambio per coltello C 5336/56 e C 5336/6 - In confezione da 10 lame

Spessore **mm**	**0,10**	**0,20**
Codice	*C 5336 7010*	*C 5336 7020*
C 5336/7 **La cf. €**		
Modello	37010.20	37020.20



Mod. SECUMAX OPTICUT

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, reggette di plastica, rotoli di carta, gommaschiuma
La levetta anteriore protegge la mano dell'utilizzatore ed evita l'accumulo di residui davanti al filo della lama
Guida in metallo rivestita in TEFLON® per ottenere tagli precisi e controllati
Completo di lama C 5335 spessore 0,40 mm a doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 110 mm - Altezza 85 mm
C 5336/9 - Esecuzione con taglio "a tirare"





C 5336/8 C 5336/9

Codice C 5336 8000	**C 5336/8**	(Mod. 437)	Cad. **€**	1
Codice C 5336 9000	**C 5336/9**	(Mod. 436)	Cad. **€**	1

Lama di ricambio per coltelli C 5334 - C 5336/28÷C 5336/285 - C 5336/8 - C 5336/9
Spessore **0,40 mm** - In confezione da 10 lame

Codice C 5335 0000	**C 5335**	(Mod. 37040.60)	**La cf. €**	10



Mod. SECUMAX 150

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm





Codice M 7077 1000	**M 7077/1**	(Mod. 150001)	Cad. **€**	1

Mod. SECUMAX 350

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm





Codice M 7078 1000	**M 7078/1**	(Mod. 350001)	Cad. **€**	1

M 5 ⟶ pag. 768

martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector,** sono **provvisti di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**

Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



Mod. SECUNORM PROFI25 MDP
Corpo in alluminio e materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5302/5**
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 5299 9300	C 5299/93	(Mod. 120700) Cad. €	10



Lama di ricambio in acciaio inossidabile - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice C 5302 1000	C 5302/1	La cf. €	10



Mod. SECUNORM SMARTCUT MDP
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama in acciaio inossidabile non sostituibile,** spessore 0,30 mm
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 5299 9360	C 5299/936	(Mod. 110700) Cad. €	1



Mod. SECUNORM HANDY MDP
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile M 7070/5,** a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

Codice M 7070 2000	M 7070/2	(Mod. 447) Cad. €	10



Lama di ricambio per coltelli M 7070/1 - M 7070/3 - M 7076/1 - Spessore 0,30 mm
In confezione da 10 lame

Codice M 7070 5000	M 7070/5	(Mod. 145.60) La cf. €	10



M 5 ⟶ pag. 769

Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati



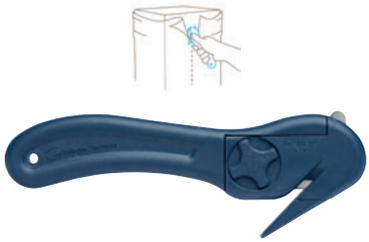
Mod. SECUMAX POLYCUT MDP
Corpo in materiale plastico, leggerissimo
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, reggette, corde e rotoli di carta e altri materiali
Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

Codice C 5336 0300	C 5336/03	(Mod. 85007) Cad. €	1



Mod. SECUMAX COMBI MDP
Corpo in materiale plastico
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatti per il taglio di pellicole, reggette di plastica, cuoio e corda
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5335/1,** a doppio tagliente spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice C 5336 2830	C 5336/283	(Mod. 109737) Cad. €	1



Esecuzione con cambio lama tramite chiave speciale (non inclusa): ideale per controllare quando viene sostituita la lama

Codice C 5336 2850	C 5336/285	(Mod. 109777) Cad. €	1



Lama di ricambio **in acciaio inossidabile** - Spessore **0,40 mm - In confezione da 10 lame**

Codice C 5335 1000	C 5335/1	(Mod. 13730.30) La cf. €	10



martor Cutter per grafica

Adatti per sbavare, contornare, tagliare, ecc.

Mod. «SIMPEL»
Impugnatura in alluminio
Adatto per sbavare elementi in materiale plastico
Completo di lama C 5311/5 - Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5311 1000	**C 5311/1**	(Mod. 34134) Cad. **€**	10



Mod. «SIMPLASTO»
Impugnatura in alluminio rivestita in resina sintetica antiscivolo
Adatto per sbavare elementi in materiale plastico
Completo di lama C 5311/5 - Con cappuccio di protezione della lama - Lunghezza totale 160 mm

Codice C 5311 2000	**C 5311/2**	(Mod. 35134) Cad. **€**	10

Lama di ricambio per coltelli C 5311/1 - C 5311/2 - Spessore **0,50** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5311 5000	**C 5311/5**	(Mod. 34.57) **La cf. €**	10



Mod. «OLD-BOY»
Corpo in alluminio con mandrino per il fissaggio della lama
Per modellisti, intagliatori, rilegatori, ritoccatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.
Completo di lama a doppia affilatura - Lunghezza totale 150 mm

Codice C 5317 1000	**C 5317/1**	(Mod. 502) Cad. **€**	10

Lama di ricambio per coltello C 5317/1 - Spessore **0,63** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5317 4000	**C 5317/4**	(Mod. 618) **La cf. €**	10



Mod. «PICCOLO»
Corpo in alluminio con mandrino per il fissaggio della lama
Lama a doppia affilatura su tre lati - Con clip di fissaggio
Per modellisti, intagliatori, rilegatori, ritoccatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.
Completo di lama C 5319/2 con 2 forme di taglienti - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 5319 1000	**C 5319/1**	(Mod. 32132) Cad. **€**	10

Lama di ricambio per coltello C 5319/1 - Spessore **0,63** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 5319 2000	**C 5319/2**	(Mod. 32.50) **La cf. €**	10

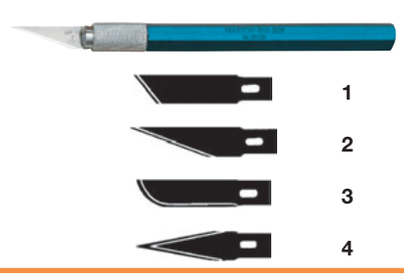


Mod. «BIG-BOY»
Corpo in alluminio con mandrino per il fissaggio della lama - Per modellisti e intagliatori
Completo di 1 lama C 5321 forma 2 - Lunghezza totale 150 mm

Codice C 5320 7000	**C 5320/7**	(Mod. 30128) Cad. **€**	10

Lame di ricambio per coltello C 5320/7 - Spessore **0,63** mm - In confezione da 10 lame

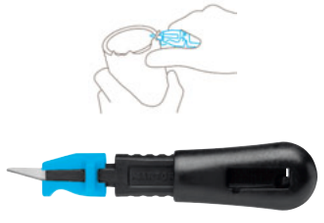
Forma di taglio	**1**	**2**	**3**	**4**
Codice	*C 5321 0001*	*C 5321 0002*	*C 5321 0003*	*C 5321 0004*
C 5321 **La cf. €**				
Modello	27.50	28.50	29.50	30.50



martor Coltello sbavatore

Mod. TRIMMEX SUPERTRIM
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico con impugnatura «a bulbo», regolabile, che si adatta al palmo della mano per il massimo comfort nell'utilizzo
Adatto per sbavare, contornare, e tagli fini su carta, cartoncino, ecc.
Completo di **lama** C 5323/1 **regolabile alla profondità di taglio desiderata**
Si possono utilizzare anche le lame C 5311/5 e C 5323/11 e C 5323/2
Lunghezza totale 130 mm

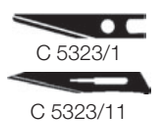
Codice C 5323 0000	**C 5323**	(Mod. 87606) Cad. **€**	1



Lame di ricambio per coltello C 5323 - In confezione da 10 lame

C 5323/1 - Mod. Simplex - A punta arrotondata - Spessore 0,50 mm
C 5323/11 - Mod. Scalpel - A punta - Spessore 0,40 mm

Codice C 5323 1000	**C 5323/1**	(Mod. 606.50) **La cf. €**	10
Codice C 5323 1100	**C 5323/11**	(Mod. 11.50) **La cf. €**	10



Mod. Grafix

Forma di taglio	**1**	**2**
Codice	*C 5323 2001*	*C 5323 2002*
C 5323/2 **La cf. €**		
Modello	677.50	679.50



A richiesta i coltelli martor sono personalizzabili con il vostro logo

Sbavatori → F 8 pag. 550



martor Cutter per pronto intervento

In materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Per il taglio rapido di cinture di sicurezza ed indumenti in caso di incidenti stradali

Mod. RUCK-ZUCK
Adatto per il taglio di fogli di polietilene, cuoio e reggette
Lama protetta contro tagli accidentali
Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole
Completo di lama C 5335 - Lunghezza totale 155 mm



Codice C 5334 0000	**C 5334**	(Mod. 55337) Cad. **€**	1



Lame di ricambio per coltelli C 5334 - C 5336/28 - C 5336/283 - C 5336/285 - C 5336/8 - C 5336/9
Spessore **0,40** mm
In confezione da 10 lame
C 5335 - In acciaio al carbonio
C 5335/1 - In acciaio inossidabile

Codice C 5335 0000	**C 5335**	(Mod. 37040.60) **La cf. €**	10
Codice C 5335 1000	**C 5335/1**	(Mod. 13730.30) **La cf. €**	10



Mod. SOS-CUTTER
Lama fissa, protetta contro tagli accidentali
Utilizzo rapido e semplice: basta introdurre il dito nel foro e tirare per tagliare
Adatto anche per tagliare velcro, lana e feltro
Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 125 mm



Codice C 5335 8000	**C 5335/8**	(Mod. 537.00) Cad. **€**	1



martor Cutter per usi speciali

Mod. SCHAUMEX
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto **per tagliare materiali e pannelli isolanti, cartone e materiale spugnoso con spessore fino a 60 mm**
Con staffa di protezione della lama
Completo di 5 lame C 5338/5 spessore 0,30 mm contenute nell'impugnatura a serbatoio
Lunghezza totale 160 mm - Altezza 120 mm



Codice C 5338 4000	**C 5338/4**	(Mod. 92687) Cad. **€**	1



Lama di ricambio per coltello C 5338/4 - Spessore **0,30** mm
In confezione da 10 lame

Codice C 5338 5000	**C 5338/5**	(Mod. 87.60) **La cf. €**	10



Mod. PERFEKT
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto **per tagliare tappezzeria, moquette, tappeti tufting e compressi**
Con comoda presa per una migliore facilità di taglio
Completo di 5 lame C 5339/2 contenute nell'impugnatura a serbatoio
Lunghezza totale 195 mm - Altezza 73 mm



Codice C 5339 1000	**C 5339/1**	(Mod. 95641) Cad. **€**	1



Lama di ricambio per coltello C 5339/1 - Spessore **0,40** mm
In confezione da 10 lame

Codice C 5339 2000	**C 5339/2**	(Mod. 36040.20) **La cf. €**	10



Mod. RAPID
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto **per cartucce di silicone**
Con una lama per tagliare obliquamente il beccuccio al diametro desiderato e un'altra per effettuare lo smusso a filo cartuccia
Lame protette contro infortuni - Lunghezza totale 130 mm



Codice C 6358 0000	**C 6358**	(Mod. 594) Cad. **€**	1

martor Raschietti per usi vari

Mod. «MARTELL-SCRAPER»
Corpo in resina sintetica composto da due parti sovrapposte ad incastro scorrevoli, per la protezione della lama in posizione di riposo
Adatto **per raschiare vetri, cristalli, superfici lisce, ecc.**
Resistente fino a temperature di 70°C
Con lama C 5336/7, larghezza **44 mm** - Lunghezza totale 145 mm





Codice C 6040 1000	C 6040/1	(Mod. 47137) Cad. €	1

Lame di ricambio per raschietto C 6040/1 - In confezione da 10 lame

Spessore mm	0,10	0,20
Codice	C 5336 7010	C 5336 7020
C 5336/7 La cf. €		
Modello	37010.20	37020.20



Mod. «ARGENTAX-SCRAPER»
Corpo in acciaio nichelato, impugnatura in resina sintetica, con cappuccio di protezione della lama
Adatto **per vetrai, stuccatori, decoratori, tappezzieri, ecc.**
Completo di lama C 5337/22, larghezza **39 mm** - Lunghezza totale 160 mm



Codice C 6040 3000	C 6040/3	(Mod. 46144) Cad. €	1

Mod. «CLEANY»
Corpo in resina sintetica
Adatto **per tappezzieri, stuccatori, verniciatori, ecc.**
Completo di **lama retrattile** C 5337/22, **larghezza 39 mm**
Lunghezza totale 105 mm



Codice C 6040 4000	C 6040/4	(Mod. 544) Cad. €	1

Lama di ricambio per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30** mm



Codice C 5337 2200	C 5337/22	(Mod. 44.50) La cf.€	10

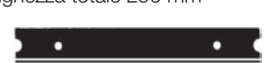
Mod. «SCRAPER»
Corpo in pressofusione di zinco, esecuzione rinforzata, composto da due parti sovrapposte, di cui una scorrevole per la protezione della lama in posizione di riposo
Impugnatura ergonomica in resina sintetica
Adatto **per raschiare su vetri e superfici lisce**
Completi di **lama** C 6041/3 **larghezza 100 mm**



lunghezza totale 190 mm



lunghezza totale 290 mm



Lunghezza totale mm	190	290
Codice	C 6041 2000	C 6041 2290
C 6041/2 Cad. €		

Lama di ricambio per coltelli C 6041/2 - Spessore **0,40** mm - In confezione da 10 lame

Codice C 6041 3000	C 6041/3	(Mod. 96) La cf. €	10

Raschietti per legno → B 9 pag. 255



Lama INJECTOR
Lama industriale adatta per inizione in stampi di plastica
In acciaio con rivestimento al TiN
Lunghezza 38 mm - Larghezza 8 mm - Spessore **0,25 mm**
In confezione di 100 pz.



Codice C 6044 1000	C 6044/1	(Mod. 889) La cf. €	1

ABC TOOLS Tagliavetri a rotelle

Tipo professionale con 6 rotelle in acciaio - Orig. Silberschnitt
Impugnatura in legno laccato e verniciato - Testa nichelata - Con rotelle intercambiabili



Codice C 6120 1000	C 6120/1	Cad. €	12

Rotelle in acciaio di ricambio per tagliavetri C 6120/1 - In confezione da 12 rotelle



Codice C 6120 2000	C 6120/2	La cf. €	12

Tipo con 1 rotella in metallo duro - Orig. Silberschnitt
Impugnatura in legno laccato e verniciato - Testa nichelata
Per tagliare vetri di grosso spessore, superfici irregolari ed anche piastrelle



Con rotella in metallo duro

Codice C 6125 1000	C 6125/1	Cad. €	1

Rotella di ricambio in metallo duro per tagliavetri C 6125/1



Codice C 6125 2000	C 6125/2	Cad. €	1

Tagliavetri con lubrificazione

Con testa larga girevole a 360° completa di rotella in metallo duro e impugnatura a serbatoio
Per lastre di vetro con spessore da 2÷8 mm
La lubrificazione consente tagli scorrevoli ed esenti da scheggiature

Tipo in materiale plastico trasparente
L'apertura del flusso si determina con la pressione della testa sul vetro

Codice C 6126 5000	**C 6126/5**	Cad. €	6

Testa di ricambio con rotella in metallo duro per tagliavetri C 6126/5 e C 6127/3

Codice C 6126 6000	**C 6126/6**	Cad. €	5





Testa con rotella in metallo duro

Tipo con corpo in alluminio anodizzato
L'apertura del flusso si determina con la pressione della testa sul vetro

Codice C 6127 3000	**C 6127/3**	Cad. €	6



Olio da taglio a base sintetica
Multifunzionale, è indicato per lavorazioni di taglio e finitura
Ideale per lavorazione di geometrie complesse
Riduce l'usura degli utensili impiegati - Inodore e incolore
In contenitore di materiale plastico, contenuto 1 litro

Codice C 6128 7000	**C 6128/7**	Cad. €	20



Tagliadischi per vetri

Esecuzione professionale completa di asta graduata in ottone con indicazione dei diametri da tagliare
Corsoio scorrevole con vite di fissaggio e pomolo rotante di resina sintetica
Con 6 rotelle in acciaio su testina girevole, robusta ventosa di gomma Ø 55 mm e levetta per forte adesione al vetro



Per dischi Ø max. mm	**400**	**800**
Codice	*C 6138 0400*	*C 6138 0800*
C 6138 Cad. €		

Testina portarotelle con 6 rotelle in acciaio

Codice C 6138 2000	**C 6138/2**	Cad. €	1



Ventose di gomma

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose
Attenzione: prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

Tipo ad 1 ventosa Ø 120 mm
Adatte per piccole lastre, piastrelle, vetri, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 40 kg** - Peso circa 0,5 kg
C 6140/1 - Con **ventosa nera**
C 6140/11 - Con **ventosa bianca,** ideale per non lasciare segni sulle superfici

Codice C 6140 1000	**C 6140/1**	**Ventosa nera**	Cad. €	1
Codice C 6140 1100	**C 6140/11**	**Ventosa bianca**	Cad. €	1



Tipo a 2 ventose Ø 120 mm
Per il sollevamento di piccole e medie lastre di vetro, di marmo, laminati plastici, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 60 kg** - Peso circa 0,8 kg
C 6140/2 - Con **ventosa nera**
C 6140/22 - Con **ventosa bianca,** ideale per non lasciare segni sulle superfici

Codice C 6140 2000	**C 6140/2**	**Ventosa nera**	Cad. €	1
Codice C 6140 2200	**C 6140/22**	**Ventosa bianca**	Cad. €	1



Tipo a 3 ventose Ø 120 mm
Per il sollevamento di medio-grosse lastre di vetro, di marmo, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 100 kg** - Peso circa 1,3 kg
C 6140/3 - Con **ventosa nera**
C 6140/33 - Con **ventosa bianca,** ideale per non lasciare segni sulle superfici

Codice C 6140 3000	**C 6140/3**	**Ventosa nera**	Cad. €	1
Codice C 6140 3300	**C 6140/33**	**Ventosa bianca**	Cad. €	1



Frese monotagliente per fessure di serramenti in alluminio ⟶ F 6 pag. 534

ABC TOOLS Ventose di gomma

CE

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose
Attenzione: prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

Tipo ad 1 ventosa, con quadrante di lettura per sollevamento
Con quadrante di lettura per l'indicazione di bassa, media ed alta depressione in Hg e manopola centrale per la regolazione del vuoto
Indicano rapidamente eventuali allentamenti della presa - **Bloccaggio tramite pomello**
Caratteristiche tecniche:

Quadrante con indicazione della depressione



Ø ventosa mm 180				Ø ventosa mm 200			
Spessore vetro mm	Vuoto	Hg	Peso max. sollevabile kg	Spessore vetro mm	Vuoto	Hg	Peso max. sollevabile kg
4	basso	20	100	4	basso	20	100
		30				30	
4÷6	medio	30	130	4÷6	medio	30	130
		50				40	
6÷8	alto	50	150	6÷8		40	160
		60				50	
				8÷10	alto	50	190
						60	



Diametro ventosa mm	180	200
Codice	*C 6141 0000*	*C 6141 0200*
C 6141/0 Cad. €		
Peso kg	1,4	1,5

Tipo angolare a snodo per montaggi - A 2 ventose Ø 120 mm
Particolarmente adatta per formare angoli da 90° a 270°
Ideale per costruire vetrine, acquari, ecc.
Con **leva per il bloccaggio** - Snodo regolabile tramite vite
Peso circa 1,2 kg

Codice C 6141 2000	**C 6141/2**	Cad. €	1

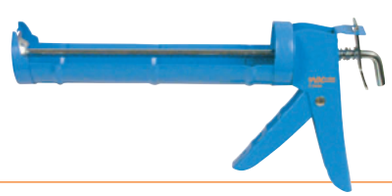


Kit di accessori di ricambio
Composto da: 1 gomma Ø 120 mm, 1 leva di bloccaggio, 1 perno di fissaggio
Adatto per C 6140/1 - C 6140/2 - C 6140/3 - C 6141/2

Codice C 6142 9000	**C 6142/9**	Cad. €	1



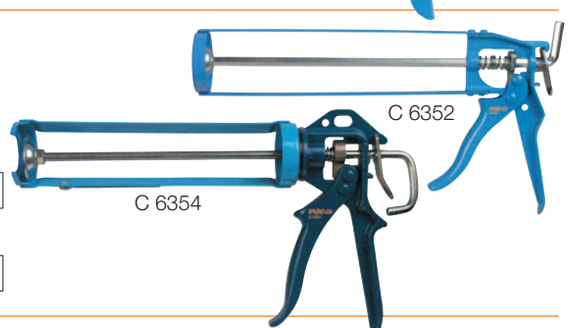
ABC TOOLS Pistole per cartucce di silicone



Tipo interamente in alluminio
Esecuzione finemente verniciata

Codice C 6350 0000	**C 6350**	Cad. €	1

Tipo con corpo in lamiera di acciaio finemente verniciato
Impugnatura in pressofusione di alluminio
Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni
Asta di spinta a sezione esagonale, robusta, piattello in lamiera di acciaio



Esecuzione aperta

Codice C 6352 0000	**C 6352**	Cad. €	1

Esecuzione aperta con guscio rotante

Codice C 6354 0000	**C 6354**	Cad. €	1

Esecuzione professionale
Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni
Con cilindro in alluminio - Impugnatura in pressofusione di alluminio finemente verniciata
Asta di spinta a sezione tonda, piattello in lamiera di acciaio
Adatta anche per salsicce sigillanti
Completa di cono e platorello di spinta - Lunghezza totale 225 mm



Codice C 6356 0000	**C 6356**	Cad. €	1

martor Cutter per cartucce di silicone

Mod. RAPID
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per cartucce di silicone
Con una lama per tagliare obliquamente il beccuccio al diametro desiderato e un'altra per effettuare lo smusso a filo cartuccia
Lame protette contro infortuni - Lunghezza totale 130 mm



Codice C 6358 0000	**C 6358**	(Mod. 594)	Cad. €	1

Rapid Aggraffatrici manuali

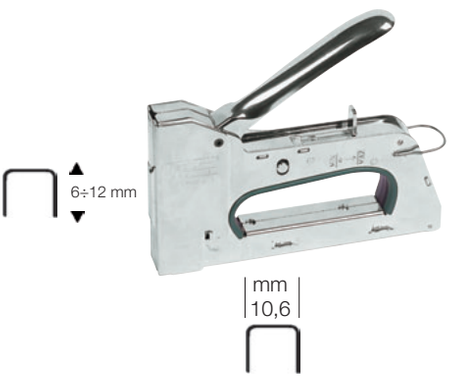
Tipo semiprofessionale
Corpo interamente in alluminio e parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma "Soft Grip"
Adatta per il fissaggio di materiali isolanti, fogli in plastica, moquettes, cartone, listelli, modanature, cornici, ecc.
Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm (¼"÷9⁄16") **e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm** (19⁄32")
Con ammortizzatore di rumore e regolatore di potenza per materiali duri
Finestra per visualizzare lo stato di carica e tipo di graffa caricato
Fornita con 4 serie di graffe altezza 10 mm

Codice C 6364 2000	C 6364/2	Cad. €	1



Tipo professionale per alte prestazioni
Corpo in acciaio cromato - Impugnatura ergonomica con riporto in morbida gomma
Testata per oltre 100000 cicli e adatta per lavori impegnativi per il fissaggio di materiali isolanti, moquettes, fogli in plastica, tappezzerie, teloni, ecc.
Caricatore per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm (¼"÷9⁄16")
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Senza contraccolpo - Fornita senza graffe

Codice C 6366 0000	C 6366	Cad. €	1



Graffe metalliche, zincate, per aggraffatrici C 6364/2 e C 6366
In confezione da **5000 graffe - Larghezza 10,6 mm**

Altezza mm	6	8	10	12	14
Codice	C 6366 1006	C 6366 1008	C 6366 1010	C 6366 1012	C 6366 1014
C 6366/1 La conf. €					

Rapid Fissacavi manuali

Adatte per la posa di fili e cavi Ø 4,5 e 6,0 mm nel campo telefonico, informatico, elettrico, radiotelevisivo, dei sistemi d'allarme, ecc.
Esecuzione professionale interamente in acciaio cromato
Impugnatura ergonomica con riporto in morbida gomma
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Senza contraccolpo - Fornita senza punti

Per cavi Ø max. mm	4,5	6,0
Codice	C 6370 2045	C 6370 2060
C 6370/2 Cad. €		



Punti metallici zincati - In confezione da **5000 punti** cadauna

Per fissacavi C 6370/2 gr. 4,5

Lunghezza mm	9	11
Codice	C 6370 5509	C 6370 5511
C 6370/55 La cf. €		

Per fissacavi C 6370/2 gr. 6,0

Lunghezza mm	10	12	14
Codice	C 6370 6510	C 6370 6512	C 6370 6514
C 6370/65 La cf. €			



Rapid Aggraffatrice a martello

In acciaio cromato con impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma antiscivolo
Esecuzione professionale senza parti separabili, si ricarica rapidamente e in completa sicurezza anche in condizioni pericolose (p.es. lavori su un tetto)
Ideale per la posa di isolanti sottotetto, moquettes, tappezzeria, manifesti, ecc.
Con coltello reversibile per durata prolungata **e piano assorbimento colpi**
Caricatore con sistema di apertura brevettato: basta una leggera pressione sul pulsante per aprirlo
Utilizza graffe C 6366/1 da 6÷12 mm (¼"÷½") - Capacità caricatore 168 graffe
Lunghezza totale 320 mm - Peso 960 g - Fornita senza graffe

Codice C 6371 0000	C 6371	Cad. €	4



Rapid Chiodatrice pneumatica

Corpo in alluminio pressofuso **con impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma**
Adatta per lavori di falegnameria, per fissare pannelli in legno, modanature, cornici, ecc.
Caricatore per chiodi C 6375/2 altezza 15÷50 mm (19⁄32"÷2")
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar
Consumo aria 0,8 l per colpo a 6 Bar
Capacità caricatore 110 chiodi
Lunghezza totale 240 mm - Altezza 245 mm
Peso 1,3 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di accessori

Codice C 6374 0000	C 6374	Cad. €	1



Rapid Aggraffatrice pneumatica

Corpo in alluminio pressofuso con **impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma**
Adatta per lavori di falegnameria, per fissare pannelli in legno, modanature, cornici, ecc. e di piccola carpenteria
Caricatore combinato per graffe 12÷30 mm (½"÷1 ¼") **e chiodi** 15÷30 mm (19/32"÷1 ¼")
Con regolatore di penetrazione del punto, selettore di sparo sequenziale, protezione per evitare la marcatura di legni teneri e frontalino amovibile
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Consumo aria 0,96 l per colpo a 6 Bar
Capacità caricatore: 130 graffe - 110 chiodi
Lunghezza totale 225 mm - Altezza 190 mm - Peso 1,2 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, chiodi, occhiali protettivi e accessori

Codice C 6375 0000	C 6375	Cad. €	1



Graffe metalliche zincate per aggraffatrice C 6375 - In confezione da **4000 graffe** cadauna

Lunghezza mm	12	18	25	30
Codice	C 6375 1012	C 6375 1018	C 6375 1025	C 6375 1030
C 6375/1 La conf. €				

Chiodi metallici zincati **con testa** - In confezione da **5000 chiodi** cadauna

Altezza mm	15	20	25	30	40	50
Codice C 6375	2015	2020	2025	2030	2040	2050
C 6375/2 La conf. €						

Rapid Levagraffe

In acciaio cromato - Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
Adatto per rimuovere tutti i tipi di graffe
Con bloccaggio automatico della graffa rimossa - Lunghezza totale 165 mm

Codice C 6376 0000	C 6376	Cad. €	1



Rapid Pistole incollatrici

Adatte per fissaggio cavi, canalizzazioni elettriche, assemblaggi, riparazioni, ecc.
Con **ugello intercambiabile protetto da gomma siliconica contro le ustioni**, impugnatura ergonomica e supporto di appoggio
Utilizzano stick di colla (bastoncini) Ø 12 mm

Tipo standard
Ad avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Ugello Ø 3,0 mm
Capacità di estrusione max. 1000 g/h
Temperatura di esercizio 195°C
Voltaggio 220/240V - Potenza 120 W
Lunghezza cavo 1,75 m
Peso 0,5 kg

Codice C 6377 1000	C 6377/1	Cad. €	1



Tipo professionale con termostato regolabile
Ad avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Ugello Ø 3,0 mm
Regolazione della temperatura a 120°C -145°C-170°C-195°C-220°C
Capacità di estrusione max. 1400 g/h
Voltaggio 220/240V - Potenza 220 W
Lunghezza cavo 2,5 m
Peso 0,7 kg

Codice C 6378 1000	C 6378/1	Cad. €	1



Tipo con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah
Con batteria ad altissime prestazioni e sistema di riscaldamento brevettato
Avanzamento morbido tramite grilletto a 2 dita
Impugnatura con riporto in gomma
Con LED indicatore dello stato di carica e interruttore ON/OFF
Capacità di estrusione max. 350 g/h - Tempo di riscaldamento <5 min
Temperatura di esercizio 170°C-200°C
Peso 0,8 kg (batteria inclusa)
Fornita con batteria e caricabatteria (tensione di alimentazione 220/240V)

Codice C 6378 5000	C 6378/5	Cad. €	1

Batterie di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah
Tempo di ricarica ca. 4h

Codice C 6378 5100	C 6378/51	Cad. €	1



Stick di colla trasparente (bastoncini) - Ø 12 mm
Lunghezza totale 195 mm
In **confezione da 1 kg** (ca. 50 pezzi)

Codice C 6379 0000	C 6379	La cf. €	1



Lime - Seghe - Abrasivi



da pagina 328

D 0

Lime, raspe, lime diamantate



da pagina 337

D 1

Seghette, archetti



da pagina 341

D 2

Seghe a tazza, foralamiere, seghetti alternativi



da pagina 357

D 3

Spazzole a mano, spazzole rotative



da pagina 370

D 4

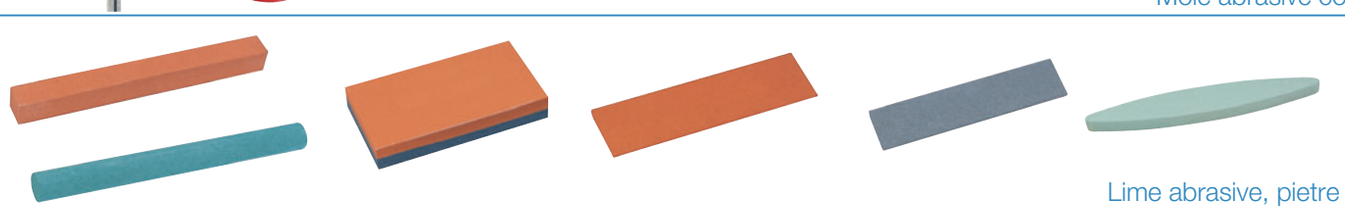
Frese rotative



da pagina 380

D 5

Mole abrasive con gambo, abrasivi



da pagina 401

D 6

Lime abrasive, pietre per affilare utensili



da pagina 403

D 7

Mole abrasive, dischi diamantati



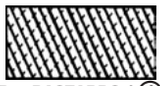
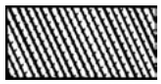
da pagina 409

D 8

Apparecchi ravvivamole, ravvivatori a diamante

BLU-DAN Lime per meccanica

Tipo professionale senza manico - 12 pz.



Taglio / Numero:	B = BASTARDO / ①	½ D = MEZZODOLCE / ②	D = DOLCE / ③	DD = DOLCISSIMO / ④
Intagli per cm: da 4÷8 pollici / 10÷16 pollici:	25 / 20	31 / 25	38 / 31	46 / 38

Piatte parallele

Lunghezza pollici	4	5	6	8	10	12	14	16
Codice D 2560	*1004*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*
D 2560/1 - B Cad. €								
Codice D 2560	*2004*	*2005*	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	*2014*	*2016*
D 2560/2 - ½D Cad. €								
Codice D 2560	*3004*	*3005*	*3006*	*3008*	*3010*	*3012*	*3014*	—
D 2560/3 - D Cad. €								
Codice D 2560	—	—	*4006*	*4008*	*4010*	*4012*	—	—
D 2560/4 - DD Cad. €								

Manico in legno D 2625 mm	Adatto per lime pollici
80	4 ÷ 6
100	8 ÷ 10
120	12
140	14
160	16



Mezzotonde

Lunghezza pollici	4	5	6	8	10	12	14
Codice D 2561	*1004*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*
D 2561/1 - B Cad. €							
Codice D 2561	*2004*	*2005*	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	*2014*
D 2561/2 - ½D Cad. €							
Codice D 2561	*3004*	*3005*	*3006*	*3008*	*3010*	*3012*	—
D 2561/3 - D Cad. €							



Tonde

Lunghezza pollici	4	5	6	8	10	12	14
Codice D 2562	*1004*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*
D 2562/1 - B Cad. €							
Codice D 2562	*2004*	*2005*	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	—
D 2562/2 - ½D Cad. €							
Codice D 2562	*3004*	*3005*	*3006*	*3008*	*3010*	*3012*	—
D 2562/3 - D Cad. €							



Piatte a punta

Lunghezza pollici	6	8	10	12
Codice	*D 2563 1006*	*D 2563 1008*	*D 2563 1010*	*D 2563 1012*
D 2563/1 - B Cad. €				
Codice	*D 2563 2006*	*D 2563 2008*	*D 2563 2010*	—
D 2563/2 - ½D Cad. €				
Codice	—	*D 2563 3008*	*D 2563 3010*	*D 2563 3012*
D 2563/3 - D Cad. €				



Triangolari

Lunghezza pollici	4	5	6	8	10	12
Codice D 2564	*1004*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*
D 2564/1 - B Cad. €						
Codice D 2564	*2004*	*2005*	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*
D 2564/2 - ½D Cad. €						
Codice D 2564	*3004*	*3005*	*3006*	*3008*	*3010*	*3012*
D 2564/3 - D Cad. €						



Quadre

Lunghezza pollici	4	5	6	8	10	12
Codice D 2565	*1004*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*
D 2565/1 - B Cad. €						
Codice D 2565	*2004*	—	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*
D 2565/2 - ½D Cad. €						
Codice D 2565	*3004*	—	*3006*	*3008*	*3010*	—
D 2565/3 - D Cad. €						



A coltello

Lunghezza pollici	4	6	8	10
Codice	—	*D 2566 1006*	*D 2566 1008*	*D 2566 1010*
D 2566/1 - B Cad. €				
Codice	*D 2566 2004*	*D 2566 2006*	*D 2566 2008*	*D 2566 2010*
D 2566/2 - ½D Cad. €				
Codice	—	*D 2566 3006*	*D 2566 3008*	*D 2566 3010*
D 2566/3 - D Cad. €				



BLU-DAN Assortimenti di lime per meccanica

Tipo composto da 5 lime con manico di legno - Tutte a taglio mezzodolce - ②
1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda
In busta di plastica

Lunghezza pollici	6	8
Codice	*D 2568 5006*	*D 2568 5008*
D 2568/5 Cad. €		



Tipo composto da 6 lime con manico di legno
1 lima piatta bastarda - ①
1 lima piatta mezzodolce - ②
1 lima mezzotonda mezzodolce - ②
1 lima triangolare mezzodolce - ②
1 lima quadra mezzodolce - ②
1 lima tonda mezzodolce - ②
In busta di plastica

Lunghezza pollici	8
Codice	*D 2568 6008*
D 2568/6 Cad. €	



Tipo composto da 5 lime con rivestimento al cromo-inox - Tutte a taglio mezzodolce - ②
1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda
Lime ad alto rendimento **resistenti alla ruggine** e adatte per lavorazioni su diversi tipi di materiali come acciaio inossidabile, leghe di titanio, molibdeno, nickel, rame, wolframio ed anche materiali plastici senza nessun impastamento
Manico in resina sintetica
In busta di plastica

Lunghezza pollici	6	8
Codice	*D 2568 8006*	*D 2568 8008*
D 2568/8 Cad. €		



Con rivestimento al cromo-inox

BLU-DAN Lime per usi vari

Per chiavi
Piatte a punta, sottili - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

Lunghezza pollici	5	6
Codice	*D 2569 0005*	*D 2569 0006*
D 2569 - ½D Cad. €		



Per affilare coltelli, accette, seghe ed attrezzi agricoli in genere
Piatte parallele con un bordo tagliente, manico di legno
Con due diversi tipi di taglio: uno mezzodolce incrociato ② - uno dolce ③ - Lunghezza 8”

Codice D 2570 0000	**D 2570**	- ½D + D	Cad. €	12



Per acciai teneri, leghe leggere, plastica, ecc.
Piatte parallele con un bordo tagliente, manico di legno
Con taglio speciale grosso con rompitruciolo - ① - 1 pz.

Lunghezza pollici	8	10
Codice	*D 2571 0008*	*D 2571 0010*
D 2571 - B Cad. €		



Per stagno
Piatte parallele - Taglio bastardo - ①

Lunghezza pollici	8	10
Codice	*D 2574 0008*	*D 2574 0010*
D 2574 - B Cad. €		

ABC TOOLS Lime a mazzo

Taglio bastardo - ①

Piatte a punta

Lime per mazzo	**n°**	**1**	**2**	**3**
Codice		***D 2580 0001***	***D 2580 0002***	***D 2580 0003***
D 2580	Al mazzo **€**			
Lunghezza totale	mm	350	300	250



Mezzotonde

Lime per mazzo	**n°**	**2**	**3**
Codice		***D 2581 0002***	***D 2581 0003***
D 2581	Al mazzo **€**		
Lunghezza totale	mm	300	250



BLU-DAN Lime per seghe

A triangolo con **bordi vivi** - **Per seghe a nastro** - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

Lunghezza	**pollici**	**5**	**6**	**8**
Codice		***D 2585 0005***	***D 2585 0006***	***D 2585 0008***
D 2585	Cad. **€**			



A triangolo rettangolo - Per seghe circolari
Con 1 angolo a 90° a bordo vivo e 2 a 45° a bordi tondi
D 2588/1 - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.
D 2588/2 - Taglio dolce - ③ - 12 pz.

Lunghezza	**pollici**	**8**
Codice		***D 2588 1008***
D 2588/1	Cad. **€**	
Codice		***D 2588 2008***
D 2588/2	Cad. **€**	



A triangolo - Per uso a macchina
Taglio mezzodolce - ② - Lunghezza totale 215 mm - Larghezza circa 14 mm
D 2589/1 - Con **bordi vivi** - 12 pz.
D 2589/2 - Con **bordi tondi** - 12 pz.

Codice D 2589 1000	**D 2589/1**	Cad. **€**	12
Codice D 2589 2000	**D 2589/2**	Cad. **€**	12



Piatte parallele
Taglio mezzodolce - ②
Con un bordo piatto e uno tondo - 12 pz.

Lunghezza	**pollici**	**8**	**10**
Codice		***D 2590 2008***	***D 2590 2010***
D 2590/2	Cad. **€**		



BLU-DAN Lime per seghe a catena

Forma tonda, taglio dolce - ③ - Spiraloide
Adatte per l'affilatura dei denti delle seghe a catena - Lunghezza totale 200 mm - 12 pz.

Diametro	**mm**	**3,2**	**3,5**	**4**	**4,5**	**4,8**	**5,2**	**5,5**	**6,3**
Codice	***D 2592 ....***	***0032***	***0035***	***0004***	***0045***	***0048***	***0052***	***0055***	***0063***
D 2592	Cad. **€**								
Diametro	pollici	1/8	9/64	5/32	11/64	3/16	13/64	7/32	1/4



BLU-DAN Lime per tornitori

Piatte parallele
Taglio speciale dolcissimo - ④ - 12 pz.

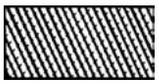
Lunghezza	**pollici**	**10**	**12**	**14**	**16***
Codice		***D 2594 0010***	***D 2594 0012***	***D 2594 0014***	***D 2594 0016***
D 2594	Cad. **€**				

***** Taglio dolce



Lime per meccanica

Senza manico - 12 pz. da 4÷10 pollici, 6 pz. da 12 pollici


Taglio / Numero:	B = BASTARDO / ①	½ D = MEZZODOLCE / ②	D = DOLCE / ③
Intagli per cm: da 4÷8 pollici / 10÷12 pollici:	25 / 20	31 / 25	38 / 31

Manico in legno D 2625 mm	Adatto per lime pollici
80	4 ÷ 6
100	8 ÷ 10
120	12

Piatte parallele

Lunghezza pollici	4	6	8	10	12
Codice	*D 2600 1004*	*D 2600 1006*	*D 2600 1008*	*D 2600 1010*	*D 2600 1012*
D 2600/1 - B Cad. €					
Codice	*D 2600 2004*	*D 2600 2006*	*D 2600 2008*	*D 2600 2010*	*D 2600 2012*
D 2600/2 - ½D Cad. €					
Codice	*D 2600 3004*	*D 2600 3006*	*D 2600 3008*	*D 2600 3010*	*D 2600 3012*
D 2600/3 - D Cad. €					



Mezzotonde

Lunghezza pollici	4	6	8	10	12
Codice	*D 2601 1004*	*D 2601 1006*	*D 2601 1008*	*D 2601 1010*	*D 2601 1012*
D 2601/1 - B Cad. €					
Codice	*D 2601 2004*	*D 2601 2006*	*D 2601 2008*	*D 2601 2010*	*D 2601 2012*
D 2601/2 - ½D Cad. €					
Codice	*D 2601 3004*	*D 2601 3006*	*D 2601 3008*	*D 2601 3010*	—
D 2601/3 - D Cad. €					



Tonde

Lunghezza pollici	4	6	8	10	12
Codice	*D 2602 1004*	*D 2602 1006*	*D 2602 1008*	*D 2602 1010*	*D 2602 1012*
D 2602/1 - B Cad. €					
Codice	*D 2602 2004*	*D 2602 2006*	*D 2602 2008*	*D 2602 2010*	*D 2602 2012*
D 2602/2 - ½D Cad. €					
Codice	*D 2602 3004*	*D 2602 3006*	*D 2602 3008*	*D 2602 3010*	—
D 2602/3 - D Cad. €					



Triangolari

Lunghezza pollici	4	6	8	10	12
Codice	*D 2603 1004*	—	—	—	*D 2603 1012*
D 2603/1 - B Cad. €					
Codice	*D 2603 2004*	*D 2603 2006*	*D 2603 2008*	*D 2603 2010*	*D 2603 2012*
D 2603/2 - ½D Cad. €					
Codice	*D 2603 3004*	*D 2603 3006*	*D 2603 3008*	*D 2603 3010*	—
D 2603/3 - D Cad. €					



Quadre

Lunghezza pollici	4	6	8	10	12
Codice	—	—	*D 2604 1008*	*D 2604 1010*	*D 2604 1012*
D 2604/1 - B Cad. €					
Codice	*D 2604 2004*	*D 2604 2006*	*D 2604 2008*	*D 2604 2010*	*D 2604 2012*
D 2604/2 - ½D Cad. €					



A coltello

Lunghezza pollici	6	8	10
Codice	*D 2605 2006*	*D 2605 2008*	*D 2605 2010*
D 2605/2 - ½D Cad. €			



Assortimenti di lime per meccanica

Con manico di legno, in busta di plastica

Tipo composto da 5 lime - Tutte a taglio mezzodolce - ②

1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda

Lunghezza pollici	6	8
Codice	*D 2608 5006*	*D 2608 5008*
D 2608/5 Cad. €		



Tipo composto da 6 lime

1 lima piatta bastarda - ①
1 lima piatta mezzodolce - ②
1 lima mezzotonda mezzodolce - ②
1 lima triangolare mezzodolce - ②
1 lima quadra mezzodolce - ②
1 lima tonda mezzodolce - ②

Lunghezza pollici	8
Codice	*D 2608 6008*
D 2608/6 Cad. €	



Lime fresate

Taglio: B = BASTARDO ½ D = MEZZODOLCE D = DOLCE
Numero: ① ② ③

CON CODOLO
Lunghezza 10” - 10 pz.
Lunghezza 12” e 14” - 5 pz.

Piatte parallele con tagli diritti - Con rompitruciolo

Lunghezza pollici	10	12	14
Codice	*D 2610 1010*	*D 2610 1012*	*D 2610 1014*
D 2610/1 - B Cad. €			
Codice	*D 2610 2010*	*D 2610 2012*	*D 2610 2014*
D 2610/2 - ½D Cad. €			



Piatte parallele con tagli semicircolari - Senza rompitruciolo

Lunghezza pollici	10	12	14
Codice	*D 2611 1010*	*D 2611 1012*	*D 2611 1014*
D 2611/1 - B Cad. €			
Codice	*D 2611 2010*	*D 2611 2012*	—
D 2611/2 - ½D Cad. €			



SENZA CODOLO - Per impiego con portalime

Piatte parallele con tagli diritti

Lunghezza pollici	10	12	14
Codice	*D 2618 1010*	*D 2618 1012*	*D 2618 1014*
D 2618/1 - B Cad. €			
Codice	—	*D 2618 2012*	*D 2618 2014*
D 2618/2 - ½D Cad. €			



Portalime per lime fresate

Esecuzione rigida

Tipo con manico in resina sintetica per lime piatte D 2618 e D 2624 - Senza lime

Per lime lunghezza pollici	10	14
Codice	*D 2622 1010*	*D 2622 1014*
D 2622/1 Cad. €		



Tipo con codolo per lime piatte D 2618 - Per manici vedere D 2625 e D 2626
Per lime lunghezza 10 pollici - Senza lime

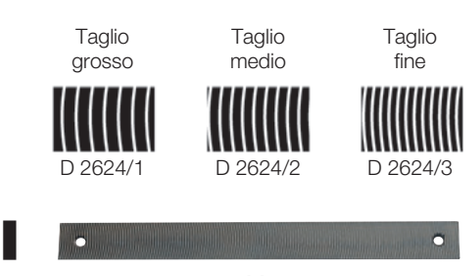
Codice D 2623 1010	**D 2623/1**	Cad. €	1



Lime per carrozzeria

Piatte parallele con tagli semicircolari - Flessibili e utilizzabili su entrambi i lati
D 2624/1 - Taglio grosso - 5 pz.
D 2624/2 - Taglio medio - 5 pz.
D 2624/3 - Taglio fine - 5 pz.

Lunghezza pollici	12	14
Codice	*D 2624 1012*	*D 2624 1014*
D 2624/1 Cad. €		
Codice	*D 2624 2012*	*D 2624 2014*
D 2624/2 Cad. €		
Codice	—	*D 2624 3014*
D 2624/3 Cad. €		
Lunghezza mm	300	350



Portalime per lime per carrozzeria
Tramite la vite di tensione é possibile utilizzare la lima fresata in modo piatto, piegato verso l’interno o verso l’esterno, adattandola alle varie forme delle superfici da lavorare

Lunghezza pollici	12	14
Codice	*D 2624 9012*	*D 2624 9014*
D 2624/9 Cad. €		
Lunghezza totale mm	300	350



Manici per lime e raspe

Tipo di legno con ghiera
D 2625 - In confezione da 100 pezzi
D 2625/1 - In confezione da 1 pezzo

Lunghezza mm	80	100	120	140	160
Codice	*D 2625 0080*	*D 2625 0100*	*D 2625 0120*	*D 2625 0140*	*D 2625 0160*
D 2625 La cf. €					
Codice	*D 2625 1080*	*D 2625 1100*	*D 2625 1120*	*D 2625 1140*	*D 2625 1160*
D 2625/1 Cad. €					
Per lime lunghezza pollici	4÷6	8÷10	12	14	16



ABC TOOLS
Tipo di resina sintetica
D 2626 - In confezione da 50 pezzi
D 2626/1 - In confezione da 1 pezzo

Lunghezza mm	80	110	130
Codice	*D 2626 0080*	*D 2626 0110*	*D 2626 0130*
D 2626 La cf. €			
Codice	*D 2626 1080*	*D 2626 1110*	*D 2626 1130*
D 2626/1 Cad. €			
Per lime lunghezza pollici	4÷6	6÷10	10÷16



ABC TOOLS Lime per materie plastiche

Piatte parallele - Rigide - **Con taglienti perforati,** faccia tagliente e rinforzi laterali
Particolarmente adatte per laminati plastici (formica) e metalli non ferrosi (piombo, zinco, alluminio, rame, ecc.) - Si possono usare anche per il legno
D 2628/2 - Taglio bastardo - ① - 10 pz.
D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ② - Con rompitruciolo - 10 pz.

Lunghezza mm	260	400
Codice	*D 2628 2260*	*D 2628 2400*
D 2628/2 Cad. €		
Codice	*D 2628 3260*	*D 2628 3400*
D 2628/3 Cad. €		



D 2628/2 - Taglio bastardo - ①



D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ②

ABC TOOLS Portalime per lime per materie plastiche

Adatti per lime D 2628 - Diritti, con manico di resina sintetica

Per lime lunghezza mm	260	400
Codice	*D 2627 1260*	*D 2627 1400*
D 2627/1 Cad. €		



ABC TOOLS Assortimenti di lime per chiavi

Taglio mezzodolce - ②
Lunghezza del taglio 100 mm (4 pollici) - Lunghezza totale 165 mm
Con manico di legno
Composti da **6 lime**:
lima piatta a bordi piani
lima mezzotonda
lima triangolare
lima quadra
lima tonda
lima piatta a punta



Di precisione - In scatola di lamiera

Codice D 2632 0000	**D 2632**	Cad. €	1



In busta di plastica

Codice D 2633 2000	**D 2633/2**	Cad. €	10

ABC TOOLS Assortimento di lime per contatti

Con lime sottili a taglio dolcissimo - ④
Lunghezza del taglio 90 mm
Lunghezza totale 150 mm
Composto da:
6 lime ad impugnatura piatta
In busta di plastica

Codice D 2640 2000	**D 2640/2**	Cad. €	10



ABC TOOLS Lime ad ago per metalli

Gambo Ø 3 mm

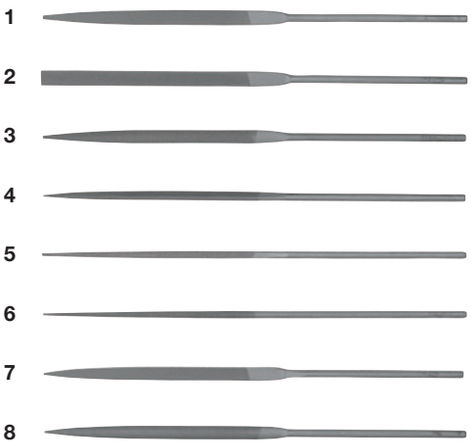
Taglio svizzero 0 (Bastardo - 25 intagli per cm)

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	*D 2642 ....*	*1401*	*1402*	*1403*	*1404*	*1405*	*1406*	*1407*	*1408*
D 2642/140 - 140 mm	La dz. €								
Codice	*D 2642 ....*	*1601*	*1602*	*1603*	*1604*	*1605*	*1606*	*1607*	*1608*
D 2642/160 - 160 mm	La dz. €								
Codice	*D 2642 ....*	*1801*	*1802*	*1803*	*1804*	*1805*	*1806*	*1807*	*1808*
D 2642/180 - 180 mm	La dz. €								
Forma		▬	■	⬭	▲	■	●	◡	◠

Taglio svizzero 2 (Mezzodolce - 38 intagli per cm)

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	*D 2643 ....*	*1401*	*1402*	*1403*	*1404*	*1405*	*1406*	*1407*	*1408*
D 2643/140 - 140 mm	La dz. €								
Codice	*D 2643 ....*	*1601*	*1602*	*1603*	*1604*	*1605*	*1606*	*1607*	*1608*
D 2643/160 - 160 mm	La dz. €								
Codice	*D 2643 ....*	*1801*	*1802*	*1803*	*1804*	*1805*	*1806*	*1807*	*1808*
D 2643/180 - 180 mm	La dz. €								
Forma		▬	■	⬭	▲	■	●	◡	◠

Vendute solo a dozzina. In ordine indicare sempre lunghezza e grandezza (es. D 2643/160 gr. 5)



Serie di lime ad ago - In busta di plastica
D 2645/0 - Con **6 lime taglio svizzero 0** - Forma 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 8
D 2645/1 - Con **6 lime taglio svizzero 2** - Forma 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 8
D 2645/2 - Con **12 lime taglio svizzero 2** - Forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + 4 forme diverse

Lunghezza	mm	140	160
Codice		—	*D 2645 0160*
D 2645/0	Cad. €		
Codice		*D 2645 1140*	*D 2645 1160*
D 2645/1	Cad. €		
Codice		*D 2645 2140*	*D 2645 2160*
D 2645/2	Cad. €		



D 2645/2

Impugnature per lime D 2642 e D 2643

Tipo con levetta di bloccaggio
In resina sintetica con foro per appendere - Lunghezza totale 55 mm - Foro Ø 3 mm

Codice D 2698 0000	**D 2698/0**	Cad. €	9

Tipo di legno - Con mandrino rotante, in ottone - Lunghezza totale 95 mm - Foro Ø 3 mm

Codice D 2698 1000	**D 2698/1**	Cad. €	50

Tipo interamente di resina sintetica - Con pinza a scatto con foro quadro - 10 pz.

Lunghezza	mm	95	120
Codice		*D 2698 3095*	*D 2698 3120*
D 2698/3	Cad. €		
Espansione	mm	2,8÷4	6,6÷7,4



ABC TOOLS Lime rifloirs per metalli

Particolarmente adatte per meccanici ed anche per argentieri, stampisti, incisori, ecc.
D 2647 - Taglio 0 (Bastardo - 16 intagli per cm)
D 2648 - Taglio 2 (Mezzodolce - 25 intagli per cm)

Grandezza		1	2	3	4	5	6	7	8
Codice	*D 2647 ....*	*1901*	*1902*	—	*1904*	*1905*	*1906*	*1907*	*1908*
D 2647/190 - 190 mm	Cad. €								
Codice	*D 2648 ....*	*1901*	*1902*	*1903*	*1904*	*1905*	*1906*	*1906*	*1908*
D 2648/190 - 190 mm	Cad. €								
Forma		▬	■	⬭	▲	■	●	◡	◠

Nelle ordinazioni indicare sempre lunghezza e grandezza (p.es. D 2648/190 gr. 5)



Serie di 8 lime Rifloirs forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - In busta di plastica
D 2649/0 - Taglio 0
D 2649/2 - Taglio 2

Lunghezza	mm	190
Codice		*D 2649 0190*
D 2649/0	Cad. €	
Codice		*D 2649 2190*
D 2649/2	Cad. €	

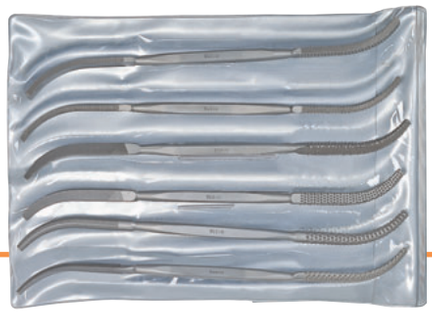


Lime-raspe rifloirs

Per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.
Taglio 0 - Bastardo
Lunghezza totale 210 mm

Grandezza	1	2	3	4	5	6
Codice D 2652	0001	0002	0003	0004	0005	0006
D 2652 - B Cad. €						
Forma	▬	▬	▲	■	●	◗





Serie di 6 lime-raspe taglio 0 forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
In busta di plastica

Codice D 2652 6000	D 2652/6	Cad. €	1

Lime - Raspe

Con una faccia a lima taglio mezzodolce ② e l'altra a raspa taglio bastardo ①
Piatte parallele
Con manico di resina sintetica - Lunghezza 8 pollici
In busta di plastica da appendere da 1 pezzo

Codice D 2656 1000	D 2656/1	Cad. €	1



Raspe con manico di legno

Piatte parallele - 10 pz.

Lunghezza pollici	8	10	12
Codice	D 2657 1008	D 2657 1010	D 2657 1012
D 2657/1 - B Cad. €			
Codice	D 2657 2008	D 2657 2010	D 2657 2012
D 2657/2 - ½D Cad. €			



Mezzotonde - 10 pz.

Lunghezza pollici	6	8	10	12
Codice	D 2658 1006	D 2658 1008	D 2658 1010	D 2658 1012
D 2658/1 - B Cad. €				
Codice	D 2658 2006	D 2658 2008	D 2658 2010	D 2658 2012
D 2658/2 - ½D Cad. €				



Mezzotonde sottili (gabinetto) - 10 pz.

Lunghezza pollici	8	10	12
Codice	D 2658 3008	D 2658 3010	D 2658 3012
D 2658/3 - B Cad. €			
Codice	D 2658 4008	D 2658 4010	D 2658 4012
D 2658/4 - ½D Cad. €			



Tonde - 10 pz.

Lunghezza pollici	6	8	10	12
Codice	D 2659 1006	D 2659 1008	D 2659 1010	D 2659 1012
D 2659/1 - B Cad. €				
Codice	D 2659 2006	D 2659 2008	D 2659 2010	D 2659 2012
D 2659/2 - ½D Cad. €				



Forette

Adatte per serrature
Lunghezza 10 pollici (250 mm) - Taglio mezzodolce
Tipo combinato con un'estremità tonda e l'altra a coltello

Codice D 2666 0000	D 2666	Cad. €	12



Spazzole per lime e raspe

In filo di acciaio
Dorso in legno
Dimensioni parte metallica 90x40 mm - Lunghezza totale 235 mm

Codice D 2690 0000	D 2690	Cad. €	12



ABC TOOLS Portalime

Per uso a mano - Adatte per la finitura di precisione di utensili da taglio, come per esempio lame o punzoni per presse e trance in acciaio temperato o metallo duro, con durezza oltre 50 HRc ed anche per lavorazione di vetri, quarzo, pietre dure e preziose, grafite, marmo, plastiche dure, vetroresina
Per una superficie con grado di finitura migliore, si consiglia di usare la lima con leggera pressione altrimenti si danneggerebbe la superficie diamantata
GRANA D 125 (media) - Per uso universale

Tipo con gambo quadro ■ 6x6 mm
Lunghezza totale **215 mm** - Lunghezza parte diamantata 110 mm



Grandezza	1	2	3	4	5
Codice	*D 2692 0001*	*D 2692 0002*	*D 2692 0003*	*D 2692 0004*	*D 2692 0005*
D 2692 Cad. €					
Forma	Tonda	Mezzotonda	Quadra	Triangolare a punta	Piatta

Assortimento di 5 lime diamantate D 2692 gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
In astuccio di plastica

Codice D 2693 5000	**D 2693/5**	Cad. €	1



Tipo ad ago - Lunghezza totale **140 mm**
D 2694 - Con gambo rivestito in PVC per impiego senza impugnatura
Lunghezza parte diamantata 60 mm
D 2696 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm per impiego con impugnatura
Lunghezza parte diamantata 70 mm



Grandezza	05	10	20	30	35	50	55
Codice	*D 2694 0005*	—	*D 2694 0020*	*D 2694 0030*	*D 2694 0035*	—	*D 2694 0055*
D 2694 Cad. €							
Codice	*D 2696 0005*	*D 2696 0010*	*D 2696 0020*	*D 2696 0030*	*D 2696 0035*	*D 2696 0050*	*D 2696 0055*
D 2696 Cad. €							
Forma	Piatta	A triangolo piatto	Mezzotonda	Triangolare a punta	Tonda	A coltello	Quadra

Assortimenti di lime diamantate ad ago gr. 05 - 20 - 30 - 35 - 55
In astuccio di plastica
D 2694/5 - Con gambo rivestito in PVC
D 2697/5 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm

Codice D 2694 5000	**D 2694/5**	Cad. €	1
Codice D 2697 5000	**D 2697/5**	Cad. €	1


D 2697/5

Impugnature per lime D 2696

Tipo con levetta di bloccaggio
In resina sintetica con foro per appendere - Lunghezza totale 55 mm - Foro Ø 3 mm

Codice D 2698 0000	**D 2698/0**	Cad. €	9



Tipo di legno - Con mandrino rotante, in ottone - Lunghezza totale 95 mm - Foro Ø 3 mm

Codice D 2698 1000	**D 2698/1**	Cad. €	50



Tipo interamente di resina sintetica - Con pinza a scatto con foro quadro
Impugnatura anatomica con regolazione dell'apertura e del bloccaggio tramite pomello rotante
Tenuta sicura - Adatta per diversi impieghi: lime ad ago, lime diamantate, alesatori, ecc. - 10 pz.

Lunghezza mm	95	120
Codice	*D 2698 3095*	*D 2698 3120*
D 2698/3 Cad. €		
Espansione mm	2,8÷4	6,6÷7,4



ABC TOOLS Lime diamantate - Rifloirs

Lunghezza totale **155 mm** - Lunghezza diamantata **2 x 25 mm**
GRANA D 126 (media) - Per uso universale



Grandezza	1	2	3	5	6
Codice	*D 2699 0001*	*D 2699 0002*	*D 2699 0003*	*D 2699 0005*	*D 2699 0006*
D 2699 Cad. €					
Forma	Piatta	Triangolare	Tonda	Ovale a punta curva	Quadra

Assortimento di 5 lime diamantate - D 2699 gr. 1 - 2 - 3 - 5 - 6
In astuccio di plastica

Codice D 2699 1000	**D 2699/1**	Cad. €	1



Seghette per metalli - Per uso a mano

Lunghezza universale 300 mm (12 pollici)

D 2726/0 ÷ D 2728/5
Confezione indivisibile
da 10 pezzi,
con foro per appendere
a pannelli espositori



Tipo ad un taglio

ABC TOOLS - In acciaio SS - Lama bianca
Con dentatura temperata - Lama flessibile
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Denti per pollice	Codice	D 2726/0 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
24	D 2726 0024		12	300	13 x 0,63	10
32	D 2726 0032		12	300	13 x 0,63	10

ABC TOOLS - In acciaio super rapido HSS, integralmente temperata - Lama bianca
Per acciai con resistenza oltre 125 kg/mm²
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Denti per pollice	Codice	D 2726/3 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
24	D 2726 3024		12	300	13 x 0,63	10
32	D 2726 3032		12	300	13 x 0,63	10

In acciaio super rapido - HSS - BIMETALLICHE
Denti temperati in HSS
Tagliente in acciaio rapido M 2 - Durezza minima dei denti HRc 63
Prestazioni superiori
Impiego sicuro - Durata molto prolungata

ABC TOOLS - Lama bianca
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Denti per pollice	Codice	D 2728/5 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
18	D 2728 5018		12	300	13 x 0,63	10
24	D 2728 5024		12	300	13 x 0,63	10
32	D 2728 5032		12	300	13 x 0,63	10



LENOX - Made in U.S.A. - Lama bianca

Denti per pollice	Codice	D 2728/6 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
18	D 2728 6018		12	300	13 x 0,63	100
24	D 2728 6024		12	300	13 x 0,63	100
32	D 2728 6032		12	300	13 x 0,63	100

Tipo a doppio taglio

LENOX DUPLA - Lama bianca
In acciaio super rapido - HSS - BIMETALLICHE - Denti temperati in HSS
Taglienti in acciaio rapido M 35 - Durezza minima dei denti HRc 63
Prestazioni superiori
Impiego sicuro - Durata molto prolungata

Denti per pollice	Codice	D 2728/7 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
18	D 2728 7018		12	300	13,3 x 0,6	50
24	D 2728 7024		12	300	13,3 x 0,6	50

In acciaio al 2% di Wolframio - Per acciai duri
«ORIGINAL GRISETTA» - Lama naturale

Denti per pollice	Codice	D 2733 Cad. €	Lungh. pollici	Lungh. mm	Largh. x spess. mm	pz.
24	D 2733 0024		12	300	24 x 0,8	50
32	D 2733 0032		12	300	24 x 0,8	50

Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro
Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, ecc.
Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)

Codice D 2741 1000	D 2741/1	Cad. €	1

Seghette per legno - In acciaio al carbonio
Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)

Codice B 5550 1000	B 5550/1	Cad. €	10

B 9 → pag. 249

Archetti per seghette da metallo

Completi di lama bimetallica a 24 denti per pollice, lunghezza 12” (300 mm)

Tipo fisso con impugnatura diritta
Per lame da 12 pollici (300 mm) - Verniciati al forno
ABC TOOLS

Esecuzione rinforzata - Tendilama mediante impugnatura
In acciaio laminato piatto 18x8 mm
Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

Codice D 2750 1000	**D 2750/1**	Cad. €	6



Esecuzione normale - Tendilama a galletto
In laminato piatto 20x6 mm
Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

Codice D 2750 2000	**D 2750/2**	Cad. €	6



Esecuzione leggera - Tendilama a galletto
In laminato piatto 18x6 mm
Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Un solo taglio - Lunghezza totale 510 mm

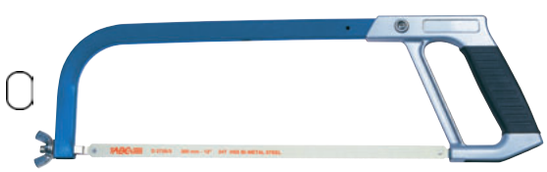
Codice D 2750 3000	**D 2750/3**	Cad. €	6



D 1

Tipo regolabile con impugnatura chiusa
Per lame da 8 e 12 pollici (200 e 300 mm) - Verniciato al forno
ABC TOOLS
Impugnatura in alluminio con rivestimento in gomma antiscivolo
In tubo piatto di acciaio 18x10x1,5 mm - Tendilama a galletto
Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 450 mm

Codice D 2763 0000	**D 2763**	Cad. €	24



Tipo fisso in tubo di acciaio rettangolare con impugnatura chiusa
Per lame da 12 pollici (300 mm)
Impugnatura con meccanismo speciale **che consente di effettuare una forte e corretta tensione della lama** con forza 2 volte superiore rispetto ai migliori archetti
Evita anche il pericolo di dannose flessioni delle lame e permette di effettuare tagli rapidi e precisi
La lama può essere montata in due posizioni per tagli a **45°** e **90°** - Con serbatoio portalame



ABC TOOLS
Esecuzione in tubo rettangolare di alluminio verniciato 10x20 mm
Impugnatura in alluminio
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare il terminale dell’impugnatura per circa 8 giri
Lunghezza totale 430 mm

Codice D 2763 1000	**D 2763/1**	Cad. €	1



Esecuzione in tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm
Impugnatura in lega leggera
Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per circa 7 giri
Lunghezza totale 400 mm
D 2763/2 - Con lama bimetallica ABC TOOLS D 2728/5
D 2763/4 - Con lama bimetallica LENOX D 2728/6

Codice D 2763 2000	**D 2763/2**	Cad. €	1
Codice D 2763 4000	**D 2763/4**	Cad. €	6

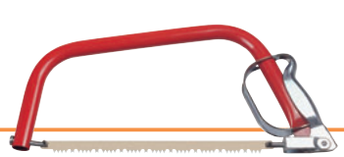


D 2763/2

LENOX
Ad alto tensionamento (3500 kg/cm²): aumenta il rendimento della lama
In tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm
Impugnatura anatomica rivestita in morbida gomma, con pratico alloggiamento per le lame
Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per max. 12 giri
Completo di lama bimetallica D 2728/6 a 24 denti per pollice - Lunghezza totale 410 mm

Codice D 2764 0000	**D 2764**	Cad. €	1





Mini sega ad arco multiuso ⟶ B 9 pag. 249

Archetti per meccanica fine

Tipo in tondino di acciaio verniciato - Made in Germany
Impugnatura maggiorata per una migliore maneggevolezza
Inserimento agevolato della lama nell'intaglio dell'impugnatura sprovvista di sporgenze pericolose per l'utilizzatore - Lunghezza totale 260 mm
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm



Codice D 2795 1000	D 2795/1	Cad. €	10

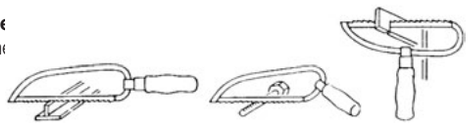
Tipo in acciaio trafilato - Made in Germany - Esecuzione nichelata - Manico di legno
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm



Con manico fisso a 25° - Arco a sezione tonda - Lunghezza totale 285 mm

Codice D 2795 2200	D 2795/22	Cad. €	6

Con manico scorrevole - Arco a sezione
Il manico è scorrevole sull'intero arco e viene a vite per eseguire tagli in qualsiasi posizione, anche di difficile accesso
Lunghezza totale 300 mm





Codice D 2795 3000	D 2795/3	Cad. €	1

Tipo con impugnatura a pistola

Con arco in acciaio tubolare finemente verniciato
Impugnatura in resina sintetica - Con dispositivo tendilama a vite
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm
Lunghezza totale 250 mm



Codice D 2795 4000	D 2795/4	Cad. €	12

Interamente in acciaio a sezione tonda, verniciato - Made in Germany
Impugnatura ergonomica con inserto in resina sintetica per una presa sicura
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm
Lunghezza totale 240 mm



Codice D 2795 6000	D 2795/6	Cad. €	10

Lame di ricambio di alta qualità - Made in Germany
Lunghezza totale 150 mm - Distanza tra i perni 146 mm

Tipo per metalli - 12 pz.

Denti per pollice	25	32
Codice	D 2796 2025	D 2796 2032
D 2796/2 La dz. €		
Per taglio:	Universale di precisione su acciai, alluminio, metalli non ferrosi, legno, fibre di vetro, materiali isolanti, cartongesso, ecc.	Acciai bonificati, inox, acciai ad alta resistenza, leghe speciali, fibre di vetro, plexiglas, resine, ceramica, piastrelle, ecc.

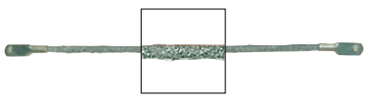


Tipo per legno, pannelli di legno dolce e duro, truciolari, cartoni, fibre dure, resine morbide, ecc.
A 14 denti per pollice

Codice D 2796 3014	D 2796/3	La dz. €	12



Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro
Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, lamiera di acciaio, gomma, ecc.



Codice D 2796 4000	D 2796/4	Cad. €	1

Impugnature portalame

Adatte per segare in posti di difficile accesso - Con vite di bloccaggio

Tipo in resina sintetica con lama D 2726/0 a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm



Codice D 2797 1000	D 2797/1	Cad. €	1

Tipo in lega leggera, per tagliare metallo, plastica e legno
Supporto semi-rigido per effettuare tagli più precisi - Impugnatura confortevole
Completa di lama bimetallica D 2728/5 a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm



Codice D 2797 2000	D 2797/2	Cad. €	1

LENOX - Mod. TRI-FOLD™
Completo di 2 lame a gattuccio, per tagliare cartongesso, mattoni, legno, metalli, plastica
Con possibilità di montare una lama per archetti tipo D 2728/6
Lunghezza totale chiuso 175 mm



Codice B 5455 0000	B 5455	Cad. €	5

B 9 → pag. 247

Archetto per seghette da traforo

In tubo di acciaio verniciato - Lunghezza totale 350 mm

Codice D 2801 0000	D 2801	Cad. €	1

Viti di ricambio complete di dado ad alette
Adatte per tutti gli archetti da traforo

Codice D 2803 9000	D 2803/9	Cad. €	10



Archetti regolabili per orologiai

In acciaio speciale - Esecuzione pulita con impugnatura di legno verniciato
Con galletti per la regolazione dell'apertura e fissaggio delle lame - 6 pz.

Profondità mm	60	100
Codice	D 2804 0001	D 2804 0002
D 2804 Cad. €		
Apertura massima mm	160	160

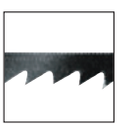


Seghette da traforo - Made in Germany

In confezione blister a serbatoio da 12 pezzi (1 dozzina) riutilizzabile
Si vendono esclusivamente a grossa (12 dozzine = 144 pezzi)
Lunghezza totale 130 mm

Tipo per metalli a media resistenza
Dentatura normale, dorso tondo

Grandezza	0	1	2	3	4	5
Codice D 2805	0000	0001	0002	0003	0004	0005
D 2805 La grossa €						





Tipo per legno
Con dorso tondo

Con dentatura normale

Grandezza	1	2	3	4	5	6
Codice D 2806	0001	0002	0003	0004	0005	0006
D 2806 La grossa €						





Con doppio dente spaziato - Qualità extra

Grandezza	0	1	2	3	4
Codice	D 2810 0000	D 2810 0001	D 2810 0002	D 2810 0003	D 2810 0004
D 2810 La grossa €					
Grandezza	5	6	7	9	
Codice	D 2810 0005	D 2810 0006	D 2810 0007	D 2810 0009	
D 2810 La grossa €					





Con dentatura continua elicoidale, per segare in tutte le direzioni
Particolarmente adatte per odontotecnici, tagli di stampi, controstampi, forme di gesso, ecc.

Grandezza	1	2	3	4
Codice	D 2813 0001	D 2813 0002	D 2813 0003	D 2813 0004
D 2813 La grossa €				





Trapanetto per trafori

Lunghezza totale 240 mm - Completo di 1 punta

Codice B 6807 0000	B 6807	Cad. €	10

Puntine per trapanetti da traforo - In bustina da **25 pezzi** assortiti (varie grandezze)

Codice B 6807 7000	B 6807/7	La conf. €	1



Tavolette per traforo

In legno - Dimensioni 170x60x10h mm

Codice B 6810 0000	B 6810	Cad. €	10



Morsetti per traforo

In acciaio - Esecuzione nichelata lucida

Apertura mm	50	70	100
Codice	B 6820 0050	B 6820 0070	B 6820 0100
B 6820 Cad. €			



B 9 → pag. 260

Seghe a tazza

In acciaio super rapido HSS – BIMETALLICHE



Con dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)
Profondità di taglio:
- 38 mm da Ø 14÷152 mm
- 28 mm da Ø 160÷250 mm

Diametro nominale mm	**14**	**16**	**17**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	**25**	**27**	**29**	**30**	**32**
Codice D 3844	***1014***	***1016***	***1017***	***1019***	***1020***	***1021***	***1022***	***1024***	***1025***	***1027***	***1029***	***1030***	***1032***
D 3844/1 Cad. **€**													
Diametro pollici	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Diametro nominale mm	**33**	**35**	**37**	**38**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**48**	**50**
Codice D 3844	***1033***	***1035***	***1037***	***1038***	***1040***	***1041***	***1042***	***1043***	***1044***	***1045***	***1046***	***1048***	***1050***
D 3844/1 Cad. **€**													
Diametro pollici	1 5/16	1 3/8	1 7/16	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 21/32	1 11/16	1 3/4	1 25/32	1 13/16	1 7/8	1 31/32
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**51**	**52**	**54**	**57**	**59**	**60**	**64**	**65**	**67**	**68**	**70**	**73**	**75**
Codice D 3844	***1051***	***1052***	***1054***	***1057***	***1059***	***1060***	***1064***	***1065***	***1067***	***1068***	***1070***	***1073***	***1075***
D 3844/1 Cad. **€**													
Diametro pollici	2	2 1/16	2 1/8	2 1/4	2 5/16	2 3/8	2 1/2	2 9/16	2 5/8	2 11/16	2 3/4	2 7/8	2 61/64
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**76**	**79**	**83**	**86**	**89**	**92**	**95**	**100**	**102**	**105**	**108**	**111**	**114**
Codice D 3844	***1076***	***1079***	***1083***	***1086***	***1089***	***1092***	***1095***	***1100***	***1102***	***1105***	***1108***	***1111***	***1114***
D 3844/1 Cad. **€**													
Diametro pollici	3	3 1/8	3 1/4	3 3/8	3 1/2	3 5/8	3 3/4	3 15/16	4	4 1/8	4 1/4	4 3/8	4 1/2
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**121**	**127**	**140**	**152**	**160**	**168**	**177**	**210**	**250**				
Codice D 3844	***1121***	***1127***	***1140***	***1152***	***1160***	***1168***	***1177***	***1210***	***1250***				
D 3844/1 Cad. **€**													
Diametro pollici	4 3/4	5	5 1/2	6	6 5/16	6 5/8	6 31/32	8 9/32	10				
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2				



Con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno - Tipo Grit
Particolarmente adatte **per il taglio di materiali abrasivi**, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Fondello maggiorato per lavori pesanti
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)
Profondità 38 mm

Diametro nominale mm	**14**	**16**	**17**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	**25**
Codice	***D 3844 2014***	***D 3844 2016***	***D 3844 2017***	***D 3844 2019***	***D 3844 2020***	***D 3844 2021***	***D 3844 2022***	***D 3844 2024***	***D 3844 2025***
D 3844/2 Cad. **€**									
Diametro pollici	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro nominale mm	**27**	**29**	**30**	**32**	**33**	**35**	**38**	**40**	**43**
Codice	***D 3844 2027***	***D 3844 2029***	***D 3844 2030***	***D 3844 2032***	***D 3844 2033***	***D 3844 2035***	***D 3844 2038***	***D 3844 2040***	***D 3844 2043***
D 3844/2 Cad. **€**									
Diametro pollici	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 1/2	1 9/16	1 11/16
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**44**	**48**	**51**	**54**	**57**	**60**	**64**	**65**	**70**
Codice	***D 3844 2044***	***D 3844 2048***	***D 3844 2051***	***D 3844 2054***	***D 3844 2057***	***D 3844 2060***	***D 3844 2064***	***D 3844 2065***	***D 3844 2070***
D 3844/2 Cad. **€**									
Diametro pollici	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 9/16	2 3/4
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**73**	**76**	**79**	**83**	**95**	**102**	**114**		
Codice	***D 3844 2073***	***D 3844 2076***	***D 3844 2079***	***D 3844 2083***	***D 3844 2095***	***D 3844 2102***	***D 3844 2114***		
D 3844/2 Cad. **€**									
Diametro pollici	2 7/8	3	3 1/8	3 1/4	3 3/4	4	4 1/2		
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2		

Tabelle con velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle seghe a tazza → vedere pag. 968

Accessori per seghe a tazza

Per seghe a tazza D 3844/1 e D 3844/2 - (Idonei anche per altre marche)

Attacchi per seghe a tazza
Completi di punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (¼")

Grandezza		**1**	**2**
Codice	***D 3847 ....***	***1001***	**—**
D 3847/1 - Attacco cilindrico **Ø 6,35 mm** (¼")	Cad. **€**		
Codice	***D 3847 ....***	***2001***	**—**
D 3847/2 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. **€**		
Codice	***D 3847 ....***	**—**	***3002***
D 3847/3 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜")	Cad. **€**		
Codice	***D 3847 ....***	**—**	***3402***
D 3847/34 - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½")	Cad. **€**		
Adatti per seghe a tazza	Ø mm	**14**÷30	**32**÷250



D 3847/1 D 3847/2 D 3847/3 D 3847/34

Adattatore per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

Codice D 3847 6000	**D 3847/6**	Cad. **€**	1



Punte per centrare Ø 6,35 mm (¼")

In acciaio super-rapido - HSS
In confezione indivisibile da 10 pezzi

Lunghezza mm		**80**	**105**
Codice		***D 3847 7080***	***D 3847 7105***
D 3847/7	Cad. **€**		
Per attacchi		D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34	D 3847/1



D 3847/7 mm 80



D 3847/7 mm 105

In metallo duro - Adatta per D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34

Codice D 3853 3100	**D 3853/3**	•	Cad. **€**	1



• Con taglienti in metallo duro riportato

Assortimenti di seghe a tazza ed accessori



Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3844/1 Ø **22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 6000	**D 3848/6**	Cad. **€**	1



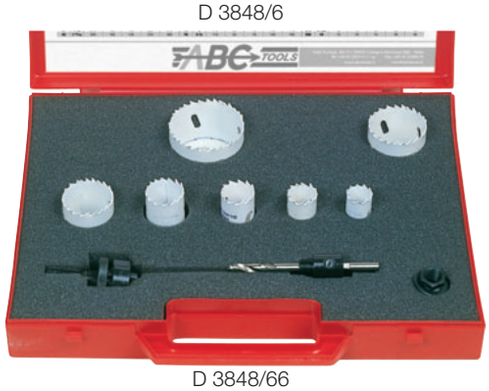
D 3848/6

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3844/1 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 6100	**D 3848/61**	Cad. **€**	1

Composto da 10 utensili - Per idraulici
7 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 6600	**D 3848/66**	Cad. **€**	1



D 3848/66

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
7 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/2 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 7000	**D 3848/7**	Cad. **€**	1



D 3848/7

Assortimenti di seghe a tazza ed accessori



Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

Composto da 9 utensili - Per idraulici
7 seghe a tazza D 3844/1 Ø **17 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/2 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 7100	**D 3848/71**	Cad. **€**	1



D 3848/71

Composto da 11 utensili - Per uso universale
9 seghe a tazza D 3844/1 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 65 - 70 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3848 8500	**D 3848/85**	Cad. **€**	1



D 3848/85

Composto da 14 utensili - Per uso universale
10 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

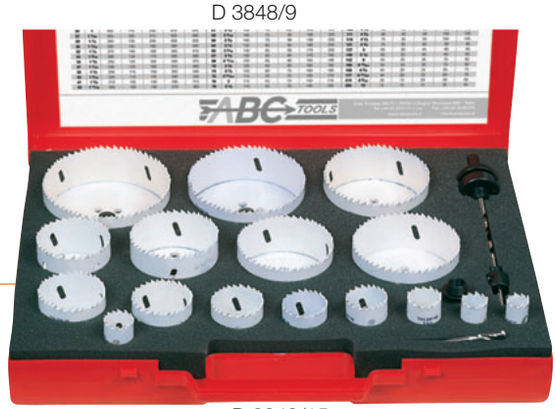
Codice D 3848 9000	**D 3848/9**	Cad. **€**	1



D 3848/9

Composto da 20 utensili - Per manutenzione generale
16 seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 440x310x110 mm

Codice D 3848 1500	**D 3848/15**	Cad. **€**	1



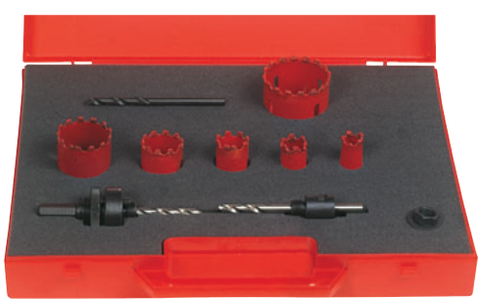
D 3848/15

Tipo completo di seghe a tazza con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno - Tipo Grit
Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Fondello maggiorato per lavori pesanti



Composto da 10 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3844/2 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 100 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3849 6100	**D 3849/61**	Cad. **€**	1



D 3849/61

Composto da 15 utensili - Per uso universale
10 seghe a tazza D 3844/2 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm**
1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
1 attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
1 adattatore D 3847/6
1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
1 punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 100 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

Codice D 3849 9000	**D 3849/9**	Cad. **€**	1



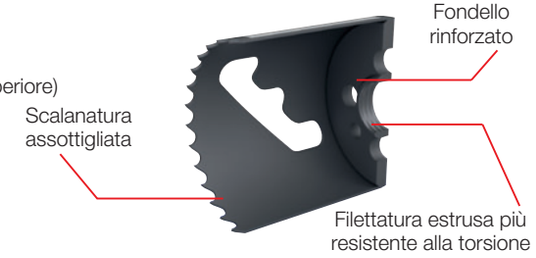
D 3849/9

LENOX Seghe a tazza - Made in U.S.A.

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% Cobalto
Con fondello rigido e rinforzato con foro **filettato estruso 30% più resistente alla torsione** e fori per fissaggio dell'attacco

Mod. T2 Technology
Nuova esecuzione con geometria del dente, della scanalatura e rivestimento migliorato, che favoriscono una migliore penetrazione nel materiale, una maggiore velocità di avanzamento e di foratura, aumentando di conseguenza la durata dell'utensile (vita utile 50% superiore)
Aperture laterali maggiorate **"SPEED SLOT™"** a forma di scala, adatte per **favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura**





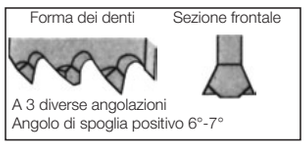


Dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Profondità di taglio 45 mm
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)

Diametro nominale mm	**14**	**16**	**17**	**19**	**20**	**21**	**22**	**24**	**25**	**27**	**29**	**30**	**32**	**33**	**35**
Codice D 3850	***0014***	***0016***	***0017***	***0019***	***0020***	***0021***	***0022***	***0024***	***0025***	***0027***	***0029***	***0030***	***0032***	***0033***	***0035***
D 3850 Cad. **€**															
Diametro pollici	9/16	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8
Per attacchi gr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Diametro nominale mm	**37**	**38**	**40**	**41**	**43**	**44**	**46**	**48**	**51**	**52**	**54**	**57**	**60**	**62**	**64**
Codice D 3850	***0037***	***0038***	***0040***	***0041***	***0043***	***0044***	***0046***	***0048***	***0051***	***0052***	***0054***	***0057***	***0060***	***0062***	***0064***
D 3850 Cad. **€**															
Diametro pollici	1 7/16	1 1/2	1 9/16	1 5/8	1 11/16	1 3/4	1 13/16	1 7/8	2	2 1/16	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 7/16	2 1/2
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**65**	**67**	**68**	**70**	**73**	**76**	**79**	**83**	**86**	**89**	**92**	**95**	**98**	**102**	**105**
Codice D 3850	***0065***	***0067***	***0068***	***0070***	***0073***	***0076***	***0079***	***0083***	***0086***	***0089***	***0092***	***0095***	***0098***	***0102***	***0105***
D 3850 Cad. **€**															
Diametro pollici	2 9/16	2 5/8	2 11/16	2 3/4	2 7/8	3	3 1/8	3 1/4	3 3/8	3 1/2	3 5/8	3 3/4	3 7/8	4	4 1/8
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**108**	**111**	**114**	**118**	**121**	**127**	**133**	**140**	**146**	**152**	**168**	**177**	**210**		
Codice D 3850	***0108***	***0111***	***0114***	***0118***	***0121***	***0127***	***0133***	***0140***	***0146***	***0152***	***0168***	***0177***	***0210***		
D 3850 Cad. **€**															
Diametro pollici	4 1/4	4 3/8	4 1/2	4 5/8	4 3/4	5	5 9/32	5 1/2	5 3/4	6	6 5/8	6 31/32	8 9/32		
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

Con denti riportati in metallo duro
A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°
Asportazione del materiale mediante denti alternati a 3 diverse angolazioni
Vantaggi:
- tagli più dolci di alta precisione e finitura, senza vibrazioni;
- non perdono la stradatura e resistono più a lungo al calore;
- durata fino a 10 volte maggiore rispetto alle seghe bimetalliche per tagli su materiali abrasivi

Per il taglio di fibre di vetro, grafite, acciaio al Cromo, leghe di Titanio, ceramica, ghisa





Profondità di taglio 38 mm
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere D 3853/3 gr. 100)

Diametro nominale mm	**17**	**19**	**22**	**25**	**29**	**32**	**35**	**38**	**41**	**44**
Codice D 3851	***1017***	***1019***	***1022***	***1025***	***1029***	***1032***	***1035***	***1038***	***1041***	***1044***
D 3851/1 Cad. **€**										
Diametro pollici	11/16	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**51**	**54**	**57**	**60**	**64**	**65**	**68**	**76**	**83**	**86**
Codice D 3851	***1051***	***1054***	***1057***	***1060***	***1064***	***1065***	***1068***	***1076***	***1083***	***1086***
D 3851/1 Cad. **€**										
Diametro pollici	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 9/16	2 11/16	3	3 1/4	3 3/8
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**89**	**92**	**95**	**102**	**105**	**108**	**114**	**121**	**140**	**152**
Codice D 3851	***1089***	***1092***	***1095***	***1102***	***1105***	***1108***	***1114***	***1121***	***1140***	***1152***
D 3851/1 Cad. **€**										
Diametro pollici	3 1/2	3 5/8	3 3/4	4	4 1/8	4 1/4	4 1/2	4 3/4	5 1/2	6
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Tabelle con velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle seghe a tazza → vedere pag. 968 e 969

LENOX Seghe a tazza

Mod. ***DIAMOND***™
In acciaio super rapido HSS con rivestimento in polvere di diamante
Scanalatura sottile per tagli semplici e veloci
Di costruzione robusta, che garantisce una maggiore durata e le rende particolarmente adatte per effettuare fori su materiali ceramici e in pietra più duri
Ideale per forare gres porcellanato, ceramica, granito, marmo, vetro, ardesia, fibra di vetro, travertino e ghisa
Profondità di taglio 38 mm
Fornite con punta per centrare in carburo di tungsteno e chiave esagonale - Senza attacco



Diametro nominale mm	**19**	**20**	**22**	**25**	**29**	**32**	**35**	**38**	**44**	**48**
Codice D 3851	***3019***	***3020***	***3022***	***3025***	***3029***	***3032***	***3035***	***3038***	***3044***	***3048***
D 3851/3 Cad. €										
Diametro pollici	¾	25/32	⅞	1	1 ⅛	1 ¼	1 ⅜	1 ½	1 ¾	1 ⅞
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	**51**	**54**	**57**	**60**	**64**	**68**	**76**	**83**	**102**	**114**
Codice D 3851	***3051***	***3054***	***3057***	***3060***	***3064***	***3068***	***3076***	***3083***	***3102***	***3114***
D 3851/3 Cad. €										
Diametro pollici	2	2 ⅛	2 ¼	2 ⅜	2 ½	2 11/16	3	3 ¼	4	4 ½
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

LENOX Accessori per seghe a tazza - Made in U.S.A.

Attacchi per seghe a tazza, con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,3 mm
Per l'impiego con seghe a tazza D 3851/1 utilizzare la punta in metallo duro D 3853/3 da 100 mm

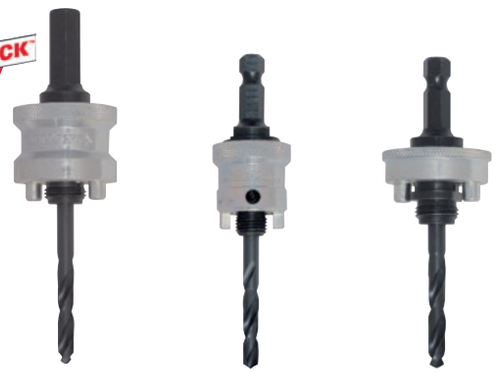
Adatti per seghe a tazza **Ø mm**	**14÷30**	**32÷152**
Codice D 3852	***1001***	**—**
D 3852/1 - Attacco esagonale ⬢ **6,35 mm** (¼") Cad. €		
Codice D 3852	***2001***	**—**
D 3852/2 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜") Cad. €		
Codice D 3852	***3001***	**—**
D 3852/3 - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½") Cad. €		
Codice D 3852	**—**	***3302***
D 3852/33 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜") Cad. €		
Codice D 3852	**—**	***3402***
D 3852/34 - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½") Cad. €		
Codice D 3852	**—**	***3502•***
D 3852/35 - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½") Cad. €		

• Esecuzione Heavy Duty adatta per lavori gravosi


D 3852/1 D 3852/2 D 3852/3 D 3852/33 D 3852/34 D 3852/35

Attacchi per seghe a tazza con sistema SNAP-BACK™ a sgancio rapido
Completi di punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (¼")

Adatti per seghe a tazza **Ø mm**	**14÷30**	**32÷210**
Codice D 3852	**—**	***4001***
D 3852/4 - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½") Cad. €		
Codice D 3852	***4102***	**—**
D 3852/41 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜") Cad. €		
Codice D 3852	**—**	***5102***
D 3852/51 - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜") Cad. €		


D 3852/4 D 3852/41 D 3852/51

Prolunghe per attacchi per seghe a tazza
In acciaio speciale - Fissaggio mediante vite a brugola - Attacco maschio e femmina esagonale

Lunghezza totale mm	**250**	**300**	**450**
Codice	***D 3852 6250***	**—**	**—**
D 3852/6 - ⬢ **10 mm** (⅜") Cad. €			
Codice	**—**	***D 3852 7300***	***D 3852 7450***
D 3852/7 - ⬢ **13 mm** (½") Cad. €			



Adattatori per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

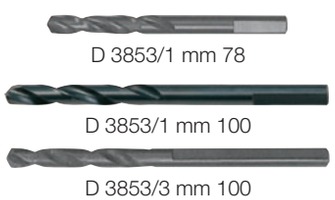
Codice D 3852 8000	**D 3852/8**	Cad. €	1



D 3853/1 - Punta per centrare in acciaio super-rapido - HSS - Ø 6,35 mm (¼")
D 3853/3 - Punta per centrare in metallo duro - Ø 6,35 mm (¼")

Lunghezza totale mm	**78**	**100**
Codice	***D 3853 1078***	***D 3853 1100***
D 3853/1 Cad. €		
Codice	**—**	***D 3853 3100***
D 3853/3• Cad. €		
Per attacchi	D 3852/2 - D 3852/33 D 3852/41 - D 3852/51	D 3852/1 - D 3852/3 D 3852/34 - D 3852/4

• Con taglienti in metallo duro riportato


D 3853/1 mm 78
D 3853/1 mm 100
D 3853/3 mm 100

LENOX Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% cobalto
Con fondello rigido e rinforzato con foro filettato e fori per il fissaggio dell'attacco

Tipo completo di seghe a tazza Mod. T2 Technology
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
La forma ridisegnata dei denti e delle gole riduce le sollecitazioni impresse sui denti della sega, la **nuova geometria** favorisce una penetrazione omogenea e silenziosa sul pezzo da forare
Aperture laterali maggiorate **"SPEED SLOT™"** per favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura



Composto da 10 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3850 Ø **22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/4 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
1 adattatore D 3852/8
In cassetta di resina sintetica

Codice D 3854 0000	D 3854	Cad. €	1



D 3854

Composto da 10 utensili - Per idraulici
6 seghe a tazza D 3850 Ø **19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/4 da 13 mm (½")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
1 adattatore D 3852/8
In cassetta di resina sintetica

Codice D 3856 0000	D 3856	Cad. €	1



D 3856

Composto da 9 utensili - Per elettricisti
7 seghe a tazza D 3850 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 41 - 51 - 64 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/51 da 10 mm (⅜")
In cassetta di resina sintetica

Codice D 3856 7000	D 3856/7	Cad. €	1

Composto da 17 utensili - Per uso universale
12 seghe a tazza D 3850 Ø **16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 64 - 76 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/51 da 10 mm (⅜")
3 punte per centrare D 3853/1 da 100 mm
In cassetta di resina sintetica

Codice D 3857 0000	D 3857	Cad. €	1


D 3857

Composto da 21 utensili - Per elettricisti
16 seghe a tazza D 3850 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 68 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 121 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/51 da 10 mm (⅜")
2 punte per centrare D 3853/1 da 78 mm
1 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
In cassetta di resina sintetica

Codice D 3858 0000	D 3858	Cad. €	1



Tipo completo di seghe a tazza con denti riportati in metallo duro
Per il taglio di fibre di vetro, grafite, acciaio al Cromo, leghe di Titanio, ceramica, ghisa
A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°
Tagli più dolci di alta precisione e finitura, senza vibrazioni
Durata fino a 10 volte maggiore rispetto alle seghe bimetalliche per tagli su materiali abrasivi



Composto da 8 utensili - Per elettricisti
6 seghe a tazza D 3851/1 Ø **22 - 29 - 32 - 35 - 51 - 65 mm**
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
1 attacco esagonale ⬢ D 3852/51 da 10 mm (⅜")
In cassetta di resina sintetica



Codice D 3859 0000	D 3859	Cad. €	1

Frese a tazza

Per impiego con trapani elettrici portatili (senza percussione) o a colonna



Con rompitruciolo e molla di esplulsione

Tipo in acciaio super rapido HSS
Per la foratura di lamiere in acciaio inox, alluminio, ferro, ghisa ecc. fino allo **spessore di 7 mm**
Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo, per un migliore scarico laterale e con **molla di espulsione rapida** della parte centrale tagliata
Complete di punta per centrare in acciaio super rapido HSS e attacco cilindrico

Diametro	**mm**	**11***	**12***	**13***	**14***	**15***	**16***	**17***	**18***	**19***	**20***	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
Codice	***D 3860 ....***	***2011***	***2012***	***2013***	***2014***	***2015***	***2016***	***2017***	***2018***	***2019***	***2020***	***2021***	***2022***	***2023***	***2024***	***2025***
D 3860/2	Cad. **€**															
Attacco	Ø mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Punta per centrare	Ø mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Diametro	**mm**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**
Codice	***D 3860 ....***	***2026***	***2027***	***2028***	***2029***	***2030***	***2031***	***2032***	***2033***	***2034***	***2035***	***2036***	***2037***	***2038***	***2039***	***2040***
D 3860/2	Cad. **€**															
Attacco	Ø mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Punta per centrare	Ø mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Diametro	**mm**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**48**	**50**	**55**	**60**	**70**	**75**	**80**		
Codice	***D 3860 ....***	***2041***	***2042***	***2043***	***2044***	***2045***	***2046***	***2048***	***2050***	***2055***	***2060***	***2070***	***2075***	***2080***		
D 3860/2	Cad. **€**															
Attacco	Ø mm	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12		
Punta per centrare	Ø mm	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8		

***** Esecuzione integrale e senza molla

Serie di frese
Composta da 30 frese D 3860/2 Ø mm:
14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 42 - 45 - 50
Su supporto espositore da banco con coperchio in plexiglas trasparente
Dimensioni del supporto LxPxh 300x230x110 mm

Codice D 3861 2000	**D 3861/2**	Cad. **€**	1



Punte per centrare
In acciaio super rapido HSS

Diametro punta	**mm**	**6**
Codice		***D 3862 0006***
D 3862	Cad. **€**	
Per frese a tazza	Ø mm	11÷80
Lunghezza	mm	52



Tipo con denti riportati in metallo duro
Per la foratura di lamiere in **acciaio inossidabile con spessore max. 2 mm, acciai non legati, materie plastiche, alluminio, zinco, gesso e cartongesso con spessore max. 4 mm**
Profondità massima di foratura 12 mm
Complete di attacco esagonale ● per maggiore tenuta del mandrino, **punta per centrare** in acciaio super rapido HSS Ø 6 mm e **molla di espulsione**
Impiego: segnare il centro con un bulino, forare esercitando una pressione costante ed omogenea ma non eccessiva e senza effettuare movimenti laterali
Utilizzo con trapani manuali (max. fino al Ø 40 mm) e trapani a colonna con avanzamento manuale

Ø 20 mm



Ø 40 mm



Diametro	**mm**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**
Codice	***D 3863 ....***	***0016***	***0017***	***0018***	***0019***	***0020***	***0021***	***0022***	***0023***	***0024***	***0025***	***0026***
D 3863	Cad. **€**											
Attacco ●	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diametro	**mm**	**27**	**28**	**30**	**32**	**33**	**34**	**35**	**38**	**40**	**42**	**44**
Codice	***D 3863 ....***	***0027***	***0028***	***0030***	***0032***	***0033***	***0034***	***0035***	***0038***	***0040***	***0042***	***0044***
D 3863	Cad. **€**											
Attacco ●	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diametro	**mm**	**45**	**48**	**50**	**54**	**58**	**60**	**65**	**70**	**80**	**90**	
Codice	***D 3863 ....***	***0045***	***0048***	***0050***	***0054***	***0058***	***0060***	***0065***	***0070***	***0080***	***0090***	
D 3863	Cad. **€**											
Attacco ●	mm	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	

Punte per centrare
In acciaio super rapido HSS
Lunghezza 50 mm - Ø 6 mm

Codice D 3865 1000	**D 3865/1**	Cad. **€**	1



Tabelle con velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle frese a tazza a pag. 969

Frese per apparecchi elettromagnetici

In acciaio super-rapido HSS-E
Gambo cilindrico Ø 19x22 mm di lunghezza, con cava di trascinamento
Adatte per l'impiego su trapani E 1084/1
La particolare geometria delle frese consente una velocità di perforazione più elevata con minore sforzo in confronto ad una punta elicoidale e permette una finitura del foro più accurata ed una durata superiore dell'utensile
D 3866/1 - Profondità di taglio 30 mm - Senza punta di guida
D 3866/3 - Profondità di taglio 50 mm - Senza punta di guida

Profondità di taglio 30 mm



Profondità di taglio 50 mm



Diametro	mm	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	33	34
Codice	*D 3866 ....*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*	*1020*	*1022*	*1024*	*1026*	*1028*	*1030*	*1032*	—	—
D 3866/1	Cad. €													
Codice	*D 3866 ....*	—	*3014*	*3016*	*3018*	*3020*	*3022*	*3024*	*3026*	*3028*	*3030*	*3032*	*3033*	*3034*
D 3866/3	Cad. €													

Diametro	mm	35	36	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
Codice	*D 3866 ....*	*1035*	—	—	—	*1040*	—	—	—	—	—	—	—	—
D 3866/1	Cad. €													
Codice	*D 3866 ....*	*3035*	*3036*	*3038*	*3039*	*3040*	*3042*	*3043*	*3044*	*3045*	*3047*	*3048*	*3049*	*3050*
D 3866/3	Cad. €													

Punte di guida

Lunghezza	mm	77	102
Codice		*D 3866 5077*	*D 3866 5102*
D 3866/5	Cad. €		
Adatte per frese		D 3866/1	D 3866/3



Assortimenti di frese per apparecchi elettromagnetici
Completi di frese D 3866/1 con profondità di taglio 30 mm
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti

Con numero frese		6	10
Codice		*D 3866 7006*	*D 3866 7010*
D 3866/7	Cad. €		
Frese	Ø mm	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22	12 - 14 (2 pz.) - 16 - 18 (2 pz.) - 22 (2 pz.) - 24 - 26
Punte di guida	mm	77	77 (2 pz.)

Mandrino attacco Weldon per trapani E 1084/1 gr. 35
Per punte Ø 1÷13 mm

Codice D 3867 2000	**D 3867/2**	Cad. €	1



Mandrini attacco Cono Morse 2 per trapani E 1084/1 gr. 50

Per punte Ø 1÷16 mm

Codice D 3867 6000	**D 3867/6**	Cad. €	1



Per frese Ø 12÷60 mm

Codice D 3867 7000	**D 3867/7**	Cad. €	1



Per maschi - Forniti completi di gambo MT2 RotaQuick® sostituibile

Per maschi	M	3÷12	10÷20
Codice		*D 3867 8012*	*D 3867 8020*
D 3867/8	Cad. €		



Mandrino attacco Cono Morse 3 per trapani E 1084/1 gr. 80

Per frese Ø 12÷60 mm
Completo di anello per liquido refrigerante munito di attacco per tubi con Ø interno 8 mm

Codice D 3867 1000	**D 3867/1**	Cad. €	1



Per punte Ø 1÷16 mm

Codice D 3867 3000	**D 3867/3**	Cad. €	1



Prolunga per fori in profondità completa di attacco Weldon e punta di guida lunghezza 77 mm
Per forare su superfici poste ad un livello inferiore rispetto alla base del trapano
Lunghezza totale 80 mm - Diametro 30 mm

Codice D 3867 9000	**D 3867/9**	Cad. €	1





Spray professionali → K 5 pag. 690

Trapani su supporti elettromagnetici → E 2 pag. 417

Foralamiere a vite

In acciaio speciale temperato, esecuzione brunita
Adatte per eseguire fori con l'ausilio di una chiave di manovra o punzonatrice idraulica su lamiere di acciaio, alluminio, gomma, materie plastiche, cuoio, fibre, ecc.

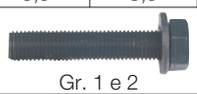

Ø 22,5 mm

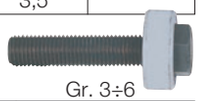

Ø 35 mm

Con cuscinetti a sfera a partire dal Ø 35 mm

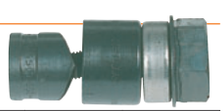
Per fori	**Ø mm**	**12,5**	**15,2**	**16,5**	**18,6**	**20,5**	**22,5**	**25,4**	**28,3**	**30,5**	**32,5**
Codice	***D 3870 ....***	***0125***	***0152***	***0165***	***0186***	***0205***	***0225***	***0254***	***0283***	***0305***	***0325***
D 3870	Cad. **€**										
Per fori	Pg	—	9	—	11	13	16	—	21	—	—
Per fori	ISO	12	—	16	—	20	—	25	—	—	32
Ø preforo	mm	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13
Ø vite x lunghezza	mm	8x55	8x55	8x55	8x55	12x65	12x65	12x65	12x65	12x65	12x65
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	1,5	2	2	2	2	2	2	2	1,5	3
Alluminio	fino mm	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	3,5
Per fori	**Ø mm**	**35**	**37**	**38**	**40,5**	**47**	**50,5**	**54**	**60**	**63,5**	
Codice	***D 3870 ....***	***0035***	***0037***	***0038***	***0405***	***0047***	***0505***	***0054***	***0060***	***0635***	
D 3870	Cad. **€**										
Per fori	Pg	—	29	—	—	36	—	42	48	—	
Per fori	ISO	35	—	—	40	—	50	—	—	63	
Ø preforo	mm	13	13	13	13	18	18	18	22	22	
Ø vite x lunghezza	mm	12x65	12x65	12x65	12x65	20x75	16x75	20x75	20x80	20x80	
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Alluminio	fino mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	

Viti di ricambio in acciaio speciale temperato per foralamiere D 3870
Con cuscinetti a sfera a partire dalla grandezza 3


Gr. 1 e 2


Gr. 3÷6

Grandezza		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice		***D 3872 2001***	***D 3872 2002***	***D 3872 2003***	***D 3872 2004***	***D 3872 2005***	***D 3872 2006***
D 3872/2	Cad. **€**						
Per foralamiere D 3870 Ø	mm	12,5 ÷ 18,6	20,5 ÷ 40,5	20,5 ÷ 40,5	50,5	47 e 54	60 e 63,5
Ø x lunghezza	mm	8x55	12x65	12x65	16x75	20x75	20x80
⬢	mm	13	18	18	24	30	30



GREENLEE® - Made in U.S.A.
Esecuzione professionale con cuscinetti a sfera per ridurre lo sforzo manuale del 60%

Per fori Ø	**mm**	**12,5***	**15,2**	**16,5**	**18,6**	**20,5**	**22,5**	**25,4**	**28,3**	**30,5**	**32,5**	**34,6**
Codice	***D 3871 ....***	***0125***	***0152***	***0165***	***0186***	***0205***	***0225***	***0254***	***0283***	***0305***	***0325***	***0346***
D 3871	Cad. **€**											
Per fori	Pg	7	9	—	11	13	16	—	21	—	—	—
Per fori	ISO	12	—	16	—	20	—	25	—	—	32	—
Ø preforo	mm	7,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	20	20
Ø vite x lunghezza	mm	6,5x35	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	9,5x40	19x55	19x55
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	1,5	2	2	2	2	2	2	2	1,5	3	3
Alluminio	fino mm	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	3,5	3,5
Per fori	**Ø mm**	**37**	**38**	**40,5**	**44,5**	**47**	**49,5**	**54**	**60**	**69,9**	**74**	**79,4**
Codice	***D 3871 ....***	***0037***	***0038***	***0405***	***0445***	***0047***	***0496***	***0054***	***0060***	***0699***	***0074***	***0794***
D 3871	Cad. **€**											
Per fori	Pg	29	—	—	—	36	—	42	48	—	—	—
Per fori	ISO	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—
Ø preforo	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ø vite x lunghezza	mm	19x55	19x55	19x55	19x55	19x75	19x75	19x75	19x75	19x140	19x140	19x140
Lam. di acciaio (qualità St 37)	fino mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Alluminio	fino mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

***** Senza cuscinetti a sfera

Viti di ricambio per foralamiere D 3871
Le grandezze 12 - 13 - 15 sostituiscono la vite di dotazione quando si utilizza la **punzonatrice idraulica** D 3874/1


Gr. 1 e 5


Gr. 2÷4


Gr. 12÷15

Grandezza		**1***	**2**	**3**	**4**	**5***	**12**	**13**	**15**
Codice		***D 3872 3001***	***D 3872 3002***	***D 3872 3003***	***D 3872 3004***	***D 3872 3005***	***D 3872 3012***	***D 3872 3013***	***D 3872 3015***
D 3872/3	Cad. **€**								
Per foralamiere D 3871	Ø mm	12,5	15,2 ÷ 30,5	32,5 ÷ 44,5	47 ÷ 60	69,9 ÷ 79,4	15,2 ÷ 32,5	34,6 ÷ 60	69,9 ÷ 79,4
Ø x lunghezza	mm	6,5x35	9,5x40	19x55	19x75	19x140	9,5x71	19x105	19x140
⬢	mm	11	25	25	25	25	—	—	—
Per impiego		**Manuale**	**Manuale**	**Manuale**	**Manuale**	**Manuale**	**Idraulico**	**Idraulico**	**Idraulico**

* Senza cuscinetto a sfera

Pinze per forare lamiera ⟶ B 4 pag. 178



Assortimenti di foralamiere

ABC TOOLS



Tipo composto da 4 utensili - Per elettricisti
3 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 20,4 - 22,5 - 25,5 (PG 13 - 16 - 25)
1 vite D 3872/2 gr. 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 140x100x35 mm - Peso 0,8 kg

Codice D 3873 2000	D 3873/2	Cad. €	1



Tipo composto da 9 utensili
6 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 (ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40)
2 viti D 3872/2 gr. 1 (8x55 mm) - 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 225x160x45 - Peso 1,2 kg

Codice D 3873 4000	D 3873/4	Cad. €	1

GREENLEE® - Made in U.S.A.



Tipo composto da 9 utensili:
6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 (PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21)
1 vite D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm)
1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

Codice D 3873 8000	D 3873/8	Cad. €	1

Tipo composto da 9 utensili:
5 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 (ISO 16 - 20 - 25 - 32 - 40)
2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - 3 (19x55 mm)
1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

Codice D 3873 9000	D 3873/9	Cad. €	1

D 3873/9

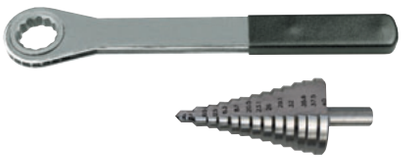


Tipo composto da 11 utensili:
7 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 - 50,8 - 64 (ISO 16 - 20 - 25 - 32 - 40)
2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - 4 (19x75 mm)
1 maschio per sbozzare Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

Codice D 3873 1100	D 3873/11	Cad. €	1

D 3873/11

Chiavi a cricchetto → A 8 pag. 85



Punte a gradino → F 1 pag. 478

GREENLEE® Punzonatrice idraulica - Made in U.S.A.

Corpo in acciaio speciale
Funzionamento idraulico tramite leva
Per eseguire fori su materiali resistenti riducendo notevolmente lo sforzo manualmente applicato
Dati tecnici:
Forza di punzonatura 80 kN
Capacità di taglio su lamiera di acciaio (St 37) con spessore 3 mm:
- tondo Ø max. 64 mm (80 mm con spessore 2 mm)
- rettangolo max. 35x65 mm
- quadrato max. 68x68 mm

Lunghezza totale 320 mm - Peso 4,3 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 350x280x90 mm con 9 alloggiamenti per foralamiere e completa di 2 viti D 3872/3 gr. 12 - 13, 1 adattatore e 1 distanziatore

Codice D 3874 1000	D 3874/1	Cad. €	1



Assortimento
Composto da 11 utensili:
1 punzonatrice idraulica
6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 (PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21)
2 viti D 3872/3 gr. 12 (9,5x71 mm) - 13 (19x105 mm)
1 adattatore
1 distanziatore
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 350x280x90 mm

Codice D 3874 2000	D 3874/2	Cad. €	1



Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Black & Decker, Skil, Ryobi, ecc.

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Dentatura mm	Passo mm	Equivalente a Black&Decker:	Tipo di lama
LEGNO							
Per contornare su legni duri, teneri e su compensato	*D 3875 2000*	D 3875/2 €	5	50	1,35	A5248	Acciaio CV - Dentatura obliqua a punta - Rettificata
Tutti i tipi di legno e plastiche	*D 3875 3000*	D 3875/3 €	5	75	4	A5037 A5036	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
Legno tenero e plastiche	*D 3875 4000*	D 3875/4 €	5	75	3	A5043	Acciaio CV - Stradata, fresata
Taglio rapido su tutti i tipi di legno	*D 3875 5000*	D 3875/5 €	5	75	4	A5045	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Lama lunga, speciale, per taglio rapido su tutti i tipi di legno	*D 3875 6000*	D 3875/6 €	5	105	2,5	—	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
METALLO							
Lama flessibile per acciaio e acciaio inossidabile (V2A)	*D 3875 7000*	D 3875/7 €	5	55	1,2	A5039-A5246 no bimetallica	**Bimetallica** Ondulata, fresata
Lama flessibile per acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi	*D 3875 8000*	D 3875/8 €	5	55	2	A5034-A5247 no bimetallica	**Bimetallica** Ondulata, fresata

Tipo con attacco Makita

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Dentatura mm	Passo mm	Equivalente a Makita:	Tipo di lama
LEGNO							
Taglio pulito su legni duri, teneri e compensato	*D 3876 1000*	D 3876/1 €	5	60	2,5	N° 42	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
METALLO							
Acciaio e lamiere sottili	*D 3876 3000*	D 3876/3 €	5	60	1,2	N° 1 P04684	HSS - Ondulata, fresata

Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Dentatura mm	Passo mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Contornare su legni duri, teneri e compensato	*D 3877 1000*	D 3877/1 €	5	50	1,35	T 101 AO	Acciaio CV - Dentatura a punta - Rettificata
Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica	*D 3877 2000*	D 3877/2 €	5	75	2,5	T 101 B	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
	D 3877 3000	D 3877/3 €	25				
Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica	*D 3877 4000*	D 3877/4 €	5	75	4	T 101 D	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
	D 3877 5000	D 3877/5 €	25				
Taglio rapido su legni teneri e plastica	*D 3877 6000*	D 3877/6 €	5	75	3	T 111 C	Acciaio CV - Stradata - fresata
Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno	*D 3877 8000*	D 3877/8 €	5	75	4	T 144 D	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno	*D 3877 1100*	D 3877/11 €	5	75	4	T 244 D	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica - Esecuzione lunga	*D 3877 1200*	D 3877/12 €	5	105	4	T 301 DL	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
	D 3877 1210	D 3877/121 €	25				
Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno - Esecuzione extra lunga	*D 3877 1220*	D 3877/122 €	5	155	4	—	Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata
Taglio rapido, parallelo e pulito su tutti i tipi di legno e materie plastiche (fibra di carbonio, Varicor®, Corian®)	*D 3877 1230*	D 3877/123 €	5	91	2,5	T 234 X	Acciaio CV - Dentatura diritta - Rettificata

Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Mod. "LAMINATOR®" - Denti contrari - Per taglio pulito e senza sbavature su laminati e parquettes fino a 20 mm di spessore	*D 3877 1300*	**D 3877/13** €	**5**	60	1,9	—	 **Bimetallica** - Dentatura obliqua a spinta - Rettificate
METALLO							
Taglio diritto su metallo e lamiere sottili	*D 3877 1400*	**D 3877/14** €	**5**	55	1,2	T 118 A	 HSS - Ondulata, fresata
	D 3877 1500	**D 3877/15** €	**25**				
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio e acciaio inossidabile (V2A)	*D 3877 1600*	**D 3877/16** €	**5**	55	1,2	T 118 AF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
	D 3877 1610	**D 3877/161** €	**25**				
Taglio diritto su alluminio, metalli non ferrosi e acciaio	*D 3877 1700*	**D 3877/17** €	**5**	55	2	T 118 B	 HSS - Ondulata, fresata
	D 3877 1800	**D 3877/18** €	**25**				
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi	*D 3877 1900*	**D 3877/19** €	**5**	55	2	T 118 BF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiera	*D 3877 2100*	**D 3877/21** €	**5**	55	0,7	T 118 G	 HSS - Ondulata, fresata
Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiere e acciaio inossidabile con spessore 0,5÷1,2 mm	*D 3877 2200*	**D 3877/22** €	**5**	55	0,7	—	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Flessibile, per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile, metalli non ferrosi	*D 3877 2240*	**D 3877/224** €	**2**	50	1,1	T 118 AHM	 In metallo duro
UNIVERSALE							
Flessibile, per taglio diritto su acciaio, alluminio, metalli non ferrosi e plastiche	*D 3877 2300*	**D 3877/23** €	**5**	75	3	T 127 DF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
	D 3877 2320	**D 3877/232** €	**25**				
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio con spessore 1,5÷4 mm, metalli non ferrosi e **materiali a sandwich** - Esecuzione lunga	*D 3877 2310*	**D 3877/231** €	**5**	105	1	T 318 A	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e **materiali a sandwich** Esecuzione lunga	*D 3877 2400*	**D 3877/24** €	**5**	105	2	T 318 BF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e **materiali a sandwich** Esecuzione extra lunga	*D 3877 2440*	**D 3877/244** €	**5**	155	1	—	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
SPECIALE							
Taglio diritto su vetro, ceramica e fibre di vetro rinforzate	*D 3877 2500*	**D 3877/25** €	**1**	54	—	T 150 Riff	 Rivestita con grani in metallo duro
Taglio diritto su fibre di vetro, resine sintetiche dure e rinforzate e materiali abrasivi	*D 3877 2600*	**D 3877/26** €	**1**	75	4,2	T 141 HM	 In metallo duro
Taglio su materiali isolanti, plastica, gomma, cuoio, gommaschiuma	*D 3877 3200*	**D 3877/32** €	**5**	155	—	—	 Acciaio CV - Dentatura ondulata - A coltello

D 2

LENOX Lame per seghetti alternativi - Made in U.S.A.

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni
In confezione indivisibile

Con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, Makita

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Contornature strette con taglio ben finito su legno, impiallacciati e laminati	*D 3878 3100*	**D 3878/31** €	**2**	67	1,27	T 101 AO	HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio pulito su tutti i tipi di legno	*D 3878 3200*	**D 3878/32** €	**2**	75	2,5	T 101 B T 101 BF• T 301 CD	HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica	*D 3878 3300*	**D 3878/33** €	**2**	75	4,2	T 101 D T 101 DP	HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Legno con e senza chiodi e alluminio	*D 3878 3400*	**D 3878/34** €	**2**	75	2,5	T 111 C T 127 D T 127 DF•	HSS - **Bimetallica**
Taglio rapido e grezzo su tutti tipi di legno	*D 3878 3500*	**D 3878/35** €	**2**	75	4,2	T 144 D T 144 DF•	HSS - **Bimetallica**
Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno e plastica	*D 3878 3600*	**D 3878/36** €	**2**	75	4,2	T 244 D	HSS - **Bimetallica** - Rettificata
Taglio rapido e grezzo su legno spesso Esecuzione lunga	*D 3878 3700*	**D 3878/37** €	**2**	125	4,2	—	HSS - **Bimetallica**
Legno e laminati Taglio verso il basso con dente contrario	*D 3878 3800*	**D 3878/38** €	**2**	75	2,5	T 101 BR	HSS - **Bimetallica** - Rettificata
METALLO							
Lamiere, pannelli di plastica, polimeri, legno e composti	*D 3878 4600*	**D 3878/46** €	**2**	67	1	T 118 A T 119 A T 218 A T 118 AF•	HSS - **Bimetallica**
Metalli con spessore oltre 6 mm	*D 3878 4800*	**D 3878/48** €	**2**	67	1,8	T 101 A T 118 B T 118 BF•	HSS - **Bimetallica**
Metalli con spessore oltre 3 mm	*D 3878 4900*	**D 3878/49** €	**2**	67	1,4	T 118 EF•	HSS - **Bimetallica**
Metalli, taglio di profilati e tubi di grande diametro Esecuzione lunga	*D 3878 5100*	**D 3878/51** €	**2**	110	1,4	T 318 B T 318 A	HSS - **Bimetallica**
UNIVERSALE							
Contornare su legno, metalli e materiali sintetici - Taglio finito Uso generale	*D 3878 5700*	**D 3878/57** €	**2**	50	1,4	T 119 BO	HSS - **Bimetallica** - Rettificata
SPECIALE							
Piastrelle in ceramica, fibra di vetro, plastica, laterizi, vetro	*D 3878 6100*	**D 3878/61** €	**2**	50	Grana media	T130 T150	Rivestita con grani in metallo duro
Piastrelle in ceramica e fibra di vetro	*D 3878 7100*	**D 3878/71** €	**1**	50	—	—	**DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante**

• Lame bimetalliche

Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**



Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

FABC TOOLS

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm Denti x poll.	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica	*D 3879 1000*	**D 3879/1** €	**5**	130	4,2 — Z 6	S 644 D	 Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata
Tutti i tipi di legno	*D 3879 2000*	**D 3879/2** €	**5**	205	6,3 — Z 4	—	 Acciaio CV - Stradata, fresata
Lamiera e acciaio oltre 1,2 mm di spessore	*D 3879 4000*	**D 3879/4** €	**5**	130	1 — Z 24	S 922 AF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi	*D 3879 5000*	**D 3879/5** €	**5**	130	1,8 — Z 14	S 922BF	 **Bimetallica**- Ondulata, fresata
Metallo e acciaio inox con spessore 1,5÷2,5 mm e metalli non ferrosi	*D 3879 6000*	**D 3879/6** €	**5**	130	1,4 — Z 18	S 922 EF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Per metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi	*D 3879 8000*	**D 3879/8** €	**5**	180	2,5 — Z 10	S 1122 BF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Acciaio e acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi	*D 3879 9500*	**D 3879/95** €	**5**	260	2,5 — Z 10	—	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
UNIVERSALE							
Legno con residui metallici (**p.es.: palette**), metallo e alluminio oltre 3 mm di spessore	*D 3879 1100*	**D 3879/11** €	**5**	205	3,2/2,5 — Z 8/10	S 3456 XF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi	*D 3879 1200*	**D 3879/12** €	**5**	130	2,5 — Z 10	S 922 HF	 **Bimetallica** - Stradata, fresata
Lama a dentatura variabile per legno con residui metallici (**p.es.: palette**), acciaio oltre 2,5 mm di spessore	*D 3879 1300*	**D 3879/13** €	**5**	130	2,5/1,8 — Z10/14	S 922 VF	 **Bimetallica** - Ondulata, fresata
Pannelli di cartongesso	*D 3879 1400*	**D 3879/14** €	**5**	130	4,2 — Z 6	S 828 D	 Acciaio CV - Stradata, fresata
Acciaio inossidabile, metalli e fibre di vetro rinforzate	*D 3879 1700*	**D 3879/17** €	**2**	95	1,4 — Z 18	S 518 EHM	 In metallo duro
Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica,resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso	*D 3879 1800*	**D 3879/18** €	**1**	130	4,2 — Z 6	S 641 HM	 In metallo duro
Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica, resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso - Esecuzione extra lunga	*D 3879 1900*	**D 3879/19** €	**1**	280	8,4 — Z 3	S 1241 H	 In metallo duro

D 2

Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**



Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

LENOX

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm Denti x poll.	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
LEGNO							
Taglio rapido e grezzo su tutti i tipi di legno	*D 3880 1000*	**D 3880/1** €	**5**	130	4,2 — Z 6	S 644 D	 HSS - **Bimetallica**
Taglio rapido, lavori di sgrossatura e su legname con chiodi	*D 3880 1100*	**D 3880/11** €	**5**	205	4,2 — Z 6	—	**CURVA**  HSS - **Bimetallica rivestita al TiN - Spessore 1,3 mm**
METALLO							
Contornare (lama sottile) su profili e lamiere fino a 3 mm di spessore	*D 3880 2000*	**D 3880/2** €	**5**	75	1,4 — Z 18	S 418 BF	 HSS - **Bimetallica**
Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili	*D 3880 3000*	**D 3880/3** €	**5**	80	1,8 — Z 14	S 518 B	 HSS - **Bimetallica**
Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili	*D 3880 4000*	**D 3880/4** €	**5**	130	1,8 — Z 14	S 918 B	 HSS - **Bimetallica**
Come D 3880/4, ma **con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare**	*D 3880 4400*	**D 3880/44** €	**5**	130	1,8 — Z 14	—	 HSS - **Bimetallica** - Larghezza 25 mm - **Spess. 1,1 mm**
Metalli con spessore 3,2÷6 mm, tubi, armature, legno con chiodi	*D 3880 5000*	**D 3880/5** €	**5**	130	1,4 — Z 18	S 918 E	 HSS - **Bimetallica**
Metalli con spessore fino a 3,2 mm (⅛"), tubi protettivi e per finitura	*D 3880 6000*	**D 3880/6** €	**5**	130	1 — Z 24	S 918 A	 HSS - **Bimetallica**
UNIVERSALE							
Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi, alluminio	*D 3880 7000*	**D 3880/7** €	**5**	130	2,5 — Z 10	S 811 H	 HSS - **Bimetallica**
Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi leggeri, acciaio inossidabile e alluminio	*D 3880 8000*	**D 3880/8** €	**5**	180	1,3 — Z 10	S 1018 H	 HSS - **Bimetallica**
Tutti i tipi di legno, Tubi, acciaio dolce, acciaio inox 3,2-6 mm, metalli non ferrosi 3,2-13 mm	*D 3880 8800*	**D 3880/88** €	**5**	180	1,3 — Z 10	—	**CURVA**  HSS - **Bimetallica rivestita al TiN**
Tagli rapidi su legno, metallo e plastica	*D 3880 8850*	**D 3880/885** €	**1**	127	2,5-1,8 — Z10 Z14	—	 HSS - **Bimetallica** - Per demolizione
Tagli rapidi su legno, metallo e plastica	*D 3880 8900*	**D 3880/89** €	**1**	175	2,5-1,8 — Z10 Z14	—	 HSS - **Bimetallica** - Per demolizione
Come D 3880/8, ma **con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare**	*D 3880 1200*	**D 3880/12** €	**5**	205	1,8 — Z 14	—	 HSS - **Bimetallica** - Larghezza 25 mm - **Spessore 1,1 mm**
CARTONGESSO							
Cartongesso, intonaco e stucco	*D 3880 0500*	**D 3880/05** €	**1**	127	4,2 — Z 6	—	 HSS - **Bimetallica - Spessore 1,3 mm**

LENOX Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio



Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc. [redacted]

Adatta per:	Codice	Prezzo Cf.	cf.	Lunghezza dentatura mm	Passo mm Denti x poll.	Equivalente a Bosch:	Tipo di lama
Demolizione di tutti i tipi di legno e metalli - Per vigili del fuoco e pronto intervento	*D 3880 1600*	**D 3880/16** €	**2**	205	2,5 — Z 10	—	HSS - **Bimetallica** - Per demolizione - **Spessore 1,6 mm**
Demolizione di tutti i tipi di legno e metalli - Per vigili del fuoco e pronto intervento	*D 3880 1700*	**D 3880/17** €	**5**	205	2,5 — Z 10	—	HSS - **Bimetallica rivestita al TiN** - Per demolizione **- CURVA**
Ghisa, fibra di vetro piastrelle di ceramica, tubi di terracotta, pietra, mattoni, marmo, gesso	*D 3880 1800*	**D 3880/18** €	**1**	180	—	—	HSS - **Bimetallica Rivestita con polvere di diamante- Spessore 1,1**
Ghisa, piastrelle di ceramica, pietra e mattoni	*D 3880 1920*	**D 3880/192** €	**1**	200	—	—	**Con doppio attacco "Double Tongue": raddoppia la durata della lama**
	D 3880 1930	**D 3880/193** €	**1**	250			**DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante- Spessore 1,1**
Tagli rapidi ed efficienti su **gasbeton, mattoni, calcestruzzo, poroton, argilla**, ecc. - Lama solida, vibrazioni ridotte	*D 3880 2100*	**D 3880/21** €	**1**	210	5,1 — Z 5	—	HSS - **Bimetallica** - Per demolizione
Tagli rapidi ed efficienti su **gasbeton, mattoni, calcestruzzo, poroton, argilla**, ecc. - Lama solida, vibrazioni ridotte	*D 3880 2600*	**D 3880/26** €	**1**	425	16,9 — Z 1,5	—	HSS - **Bimetallica** - Per demolizione

Tipo con attacco per FLEX, Rems (Tiger), Roller, Ridgid, Rex [redacted]
Rinforzate a forte spessore - Tagliente in acciaio - HSS
Per il taglio di metalli in genere, tubi in ferro, profilati, angolari in ferro e legno anche con chiodi
Larghezza lama 25 mm - Denti per pollice 8 - Distanza tra i denti 3,2 mm
In confezione indivisibile da 5 pz.
D 3881 - ABC TOOLS
D 3882 - LENOX



Lunghezza totale mm	140	200
Codice	—	*D 3881 0200*
D 3881 Cad. €		
Codice	*D 3882 0140*	*D 3882 0200*
D 3882 Cad. €		
Lunghezza dentatura mm	115	175
Spessore mm	1,5	1,7
Adatte per il taglio di:	⩽ 50 mm	⩽ 100 mm

WESTERMAN Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili

Interamente in acciaio super rapido - HSS - Dentatura contraria per facilitare il taglio - Per tubi zincati di grande diametro
Con attacco a 3 fori di fissaggio per Fein, Spitznas, Widder, Kreig [redacted]
D 3883 - Spessore 1,6 mm - Larghezza 27 mm - 10 pz.
D 3883/2 - Spessore 2 mm - Larghezza 30 mm - 10 pz.

Lunghezza totale mm	300	400	500	600
Codice	*D 3883 0300*	*D 3883 0400**	*D 3883 0500*	—
D 3883 Cad. €				
Codice	—	*D 3883 2400*	*D 3883 2500*	*D 3883 2600*
D 3883/2 Cad. €				
Passo mm / Denti x poll.	1,6 / 16	1,8 / 14	1,8 / 14	1,8 / 14

* Passo 1,6 mm - Denti per pollice 16



Lame per seghetti pneumatici

In acciaio super rapido - HSS
Lame bimetalliche flessibili
Adatte per impiego con sega a gattuccio pneumatica **E 1135/1**
Lunghezza totale 100 mm

Passo mm / Denti per poll.	1 / 24	0,75 / 32
Codice	*D 3884 0024*	*D 3884 0032*
D 3884 La cf. €		
Per il taglio di	lamiera d'acciaio	leghe leggere, plastica e legno
cf.	5	5



Raccomandazioni per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici

Consigli di sicurezza

Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.

Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:
- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.

Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.



Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:
- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati.** I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;
- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm

La qualità dei prodotti Osborn non è solo uno slogan; oltre 700 articoli Osborn sono già stati certificati dall'Ente TÜV-SÜD.

D 3

Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

Applicazioni	Velocità periferica m/sec									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Eliminare sbavatura				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio						
		Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX								
		Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone								
	Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo									
				Spazzole a tazza						
Togliere incrostazione da stampaggio						Spazzole a disco e a disco conncalotta bombata, filo in acciaio				
				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX						
				Spazzole a tazza						
Togliere vernici				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio						
Pulire eliminare ruggine			Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX							
			Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone							
	Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo									
				Spazzole a tazza						
Pulitura saldature						Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio				
				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX						
				Spazzole a tazza						

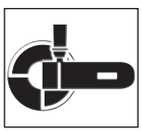
Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

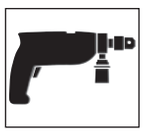
	Ø spazzola											
	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	178	230
Spazzola a disco, filo a mazzetti						115	115		125	150	180	230
Spazzola a disco, filo ondulato						115	115					
Spazzola a tazza, filo a mazzetti		115	125	150		180		230				
Spazzola a tazza, filo ondulato	115		125	150		150/180			230	230		
Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo						150*						

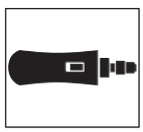
* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

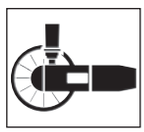
Legenda simboli macchine

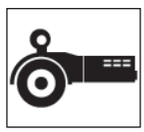

smerigliatrice angolare


trapani elettrici


smerigliatrici diritte


smerigliatrici da banco


pulitrici


satinatrici


spazzole manuali

Spazzole manuali

ABC TOOLS

Tipo per saldatori
Spazzola martellina con punta metallica e foro per appendere
A 2 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm
Manico in plastica - Lunghezza totale 270 mm

Codice D 3979 3000	D 3979/3	Cad. €	12



ABC TOOLS

Tipo ricurvo

Con filo tondo liscio in acciaio Ø 0,38x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 280 mm

Codice D 3980 2000	D 3980/2	Cad. €	12


D 3980/2

Con filo tondo ondulato in acciaio Ø 0,20x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 280 mm

Codice D 3981 2000	D 3981/2	Cad. €	12


D 3981/2

Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile Ø 0,20x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 280 mm

Codice D 3981 3000	D 3981/3	Cad. €	12


D 3981/3 - INOX

Con filo tondo ondulato in ottone Ø 0,20x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 280 mm

Codice D 3981 3300	D 3981/33	Cad. €	12


D 3981/33 - Ottonato

osborn

Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo

Esecuzione rialzata per evitare ferite alle dita durante il lavoro
Impugnatura maggiorata con foro per appendere - A 4 ranghi - Lunghezza totale 260 mm

Con filo liscio in acciaio Ø 0,35x25 mm

Codice D 3982 2000	D 3982/2	Cad. €	5

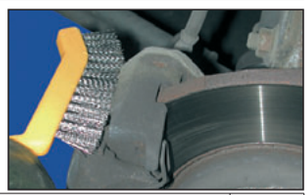

D 3982/2

Con filo liscio in acciaio inossidabile Ø 0,35x25 mm - INOX

Codice D 3982 3000	D 3982/3	Cad. €	5


D 3982/3 - INOX

Esecuzione per pinze di freni a disco
Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.
dalla sella dei freni a disco
Ideali per raggiungere posti di difficile accesso
A 2 ranghi - Lunghezza totale 250 mm



Con filo liscio in acciaio Ø 0,30x25 mm - Per sgrossare

Codice D 3982 5000	D 3982/5	Cad. €	10


D 3982/5

Con filo ondulato in acciaio Ø 0,35x25 mm - Per pulire

Codice D 3982 6000	D 3982/6	Cad. €	10


D 3982/6

ABC TOOLS

Tipo rettangolare con foro
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm
Dorso di legno - Lunghezza totale 230 mm

Codice D 3984 0000	D 3984	Cad. €	12



Manico in legno
Lunghezza 1300 mm

Codice D 3998 6000	D 3998/6	Cad. €	1



ABC TOOLS

Tipo diritto
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x40 mm
Dorso di legno - Lunghezza totale 190 mm

Codice D 3986 3000	D 3986/3	Cad. €	12



Spazzole manuali

Tipo a scarpa
A 6 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm - Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm

Codice D 3990 0000	**D 3990**	Cad. €	12



Tipo diritto a punta (per agricoltori)
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm - Manico di legno - Lunghezza totale 300 mm

Codice D 3992 2000	**D 3992/2**	Cad. €	12



Tipo ricurvo per impiego universale
Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 250 mm

Con filo tondo ondulato in acciaio
D 3993/1 - Si vendono **esclusivamente in confezione da 12 pz. indivisibile**
D 3993/11 - Si vendono **in confezione singola**

Codice D 3993 1000	**D 3993/1**	Cad. €	12
Codice D 3993 1100	**D 3993/11**	Cad. €	24


D 3993/1

Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile - INOX
D 3993/2 - Si vendono **esclusivamente in confezione da 12 pz. indivisibile**
D 3993/22 - Si vendono **in confezione singola**

Codice D 3993 2000	**D 3993/2**	Cad. €	12
Codice D 3993 2200	**D 3993/22**	Cad. €	24


D 3993/2 - INOX

Tipo per parti tonde
Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato
Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 290 mm
Si vendono esclusivamente in confezione da 12 pz. indivisibile

Codice D 3993 4000	**D 3993/4**	Cad. €	12



Tipo per candele
A 3 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 150 mm
D 3994 - Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato Ø 0,20 mm
D 3996 - Con filo tondo ondulato in acciaio Ø 0,20 mm

Codice D 3994 0000	**D 3994**	Cad. €	12
Codice D 3996 0000	**D 3996**	Cad. €	12



Tipo per morsetti di batterie e per candele
Con filo in acciaio - Completa di cappuccio ad impugnatura - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 3265 5000	**C 3265/5**	Cad. €	12

C 0 → pag. 274



Tipo a scopetta
A 7 ranghi - **In misto crine** - Manico di legno con foro per appendere
Adatta per la pulizia di banchi vendita e officine - Lunghezza totale 400 mm

Codice D 3997 0000	**D 3997**	Cad. €	12



Scopa industriale

Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 280 mm, altezza 130 mm
Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici
Dorso in resina sintetica
Completa di manico in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm

Codice D 3998 5000	**D 3998/5**	Cad. €	1



Manico in legno per D 3998/5 e D 3984 - Lunghezza 1300 mm

Codice D 3998 6000	**D 3998/6**	Cad. €	1



Spatoloni spingiacqua → B 8 pag. 237

Spazzoloni per cantiere → B 8 pag. 239



Scovoli



ABC TOOLS

Tipo in filo di acciaio

Esecuzione con impugnatura di legno - Lunghezza: scovolo 100 mm - totale 280 mm - 10 pz.



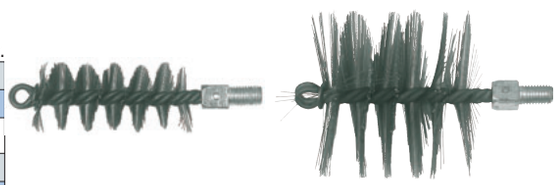
Diametro mm	15	20	25	30
Codice	D 3999 1015	D 3999 1020	D 3999 1025	D 3999 1030
D 3999/1 Cad. €				

Esecuzione con attacco filettato M 6 - Elica semplice - Lunghezza totale 160 mm - 10 pz.



Diametro mm	10	12	14	16	18
Codice	D 3999 5010	D 3999 5012	D 3999 5014	D 3999 5016	D 3999 5018
D 3999/5 Cad. €					

Esecuzione con attacco filettato M 12 - Adatti per molle B 2337/5 - B 2337/6 e relative prolunghe
Per la pulizia di tubazioni, caldaie, scambiatori, ecc. - Lunghezza utile 100 mm
Con filo di acciaio Ø mm: 0,30 per gr. 20÷35 - 0,40 per gr. 40÷100 - 0,80 per gr. 120÷200 - 12 pz.



Diametro mm	20	25	30	35	40	45	50	60	65
Codice D 4000	0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0065
D 4000 Cad. €									
Diametro mm	70	75	80	90	100	120	150	200	
Codice D 4000	0070	0075	0080	0090	0100	0120	0150	0200	
D 4000 Cad. €									

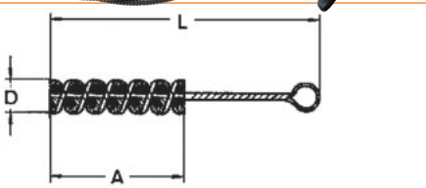
Aste flessibili per scovoli D 4000 - Con impugnatura a T - Attacco filettato M 12



Lunghezza totale mm	1000	2000
Codice	D 4003 1000	D 4003 2000
D 4003 Cad. €		

osborn

Tipo con gambo a doppio filo intrecciato - Dimensione AxL 100x300 mm
Per pulizia, rimozione di sbavature, lacche e depolverizzazione su tubi, ugelli e bombole del gas
D 4004/3 - Con **filo in nylon** - 20 pz.
D 4004/4 - Con **filo ondulato in acciaio** - 20 pz.
D 4004/5 - Con **filo ondulato in acciaio inossidabile** - INOX - 20 pz.





D 4004/3 - Filo in nylon



D 4004/4 - Filo ondulato in acciaio



D 4004/5 - Filo ondulato in acciaio inossidabile

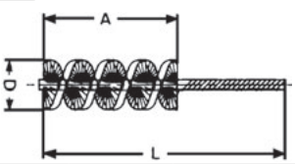
Diametro D mm	6	12	20	25
Codice	D 4004 3006	D 4004 3012	D 4004 3020	D 4004 3025
D 4004/3 Cad. €				
Codice	D 4004 4006	D 4004 4012	D 4004 4020	D 4004 4025
D 4004/4 Cad. €				
Codice	D 4004 5006	D 4004 5012	D 4004 5020	D 4004 5025
D 4004/5 Cad. €				

Tipo con impugnatura in resina termoplastica
Adatte per il settore idraulico e per pulizia e rimozione rapida ed efficace di ossidazioni e punti di saldatura in tubi di rame e ottone - Con filo in acciaio - Lunghezza totale «L» 160 mm - 12 pz.



Diametro D mm	13 (½")	19 (¾")	29 (1 ¼")
Codice	D 4004 7013	D 4004 7019	D 4004 7029
D 4004/7 Cad. €			
Filo Ø x A mm	0,20 x 25	0,20 x 28	0,26 x 32

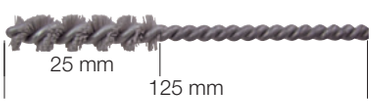
Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo al carburo di silicio
Anima in filo zincato ritorto a spirale
Adatti per lavorazioni di fori e per finitura di metalli non ferrosi, ghisa e materiali sintetici
Impiego manuale o con smerigliatrici e trapani elettrici, velocità massima 1000 giri/min
D 4005/1 - Con **grana abrasiva 80** - 12 pz.
D 4005/2 - Con **grana abrasiva 120** - 12 pz.





Diametro D mm	6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	50
Codice D 4005	—	—	1010	1013	1016	1019	1022	1025	1032	—	—
D 4005/1 Cad. €											
Codice D 4005	2006	2008	2010	2013	2016	2019	2022	2025	2032	2038	2050
D 4005/2 Cad. €											
Lunghezza A x L mm	50x125	50x125	50x125	50x125	50x125	65x125	65x125	65x125	65x125	65x125	65x125
Gambo Ø ca. mm	3	3	4	4	5	5	5,5	5,5	6	6	6

Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo all'ossido di alluminio
Adatte per la sbavatura di fori passanti, fori per O-ring e componenti cilindrici
Con anima in filo zincato ritorto a spirale - 12 pz.



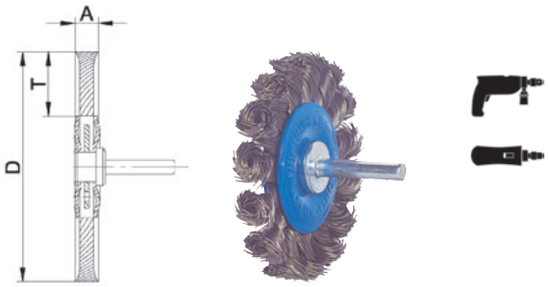
Diametro D mm	4,2	6,6
Codice	D 4005 5042	D 4005 5066
D 4005/5 Cad. €		
Gambo Ø ca. mm	2,2	3

Altri diametri e grane disponibili a richiesta

Spazzole a disco con gambo

Tipo a mazzetti di filo intrecciato
Gambo Ø 6 mm - Per lavori gravosi ad alte velocità di rotazione
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura
Largh. "A" ca 12 mm - Sporgenza "T" 16 mm - 15 mazzetti di filo - Vel. max. 20000 giri/min
D 4008/1 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato** Ø 0,50 mm
D 4008/2 - osborn - Con filo di **acciaio ad alta resistenza temperato** Ø 0,50 mm

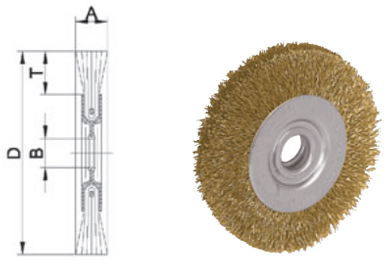
Codice D 4008 1075	**D 4008/1**	Cad. €	10
Codice D 4008 2075	**D 4008/2**	Cad. €	12



Tipo con filo di acciaio Ø 0,30 mm
Per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, incrostazioni, pulire - Ottimi risultati di spazzolatura

ABC TOOLS
Con filo di acciaio ottonato ondulato e foro per alloggiare perno portaspazzole D 4009/8
È possibile accoppiare fino a due spazzole per ottenere una più larga superficie di lavoro
Particolarmente adatte per pulitura della lama di segatrici a nastro
D 4009/1 - Con **foro «B» Ø 9,6 mm** (⅜") - 10 pz.
D 4009/2 - Con **foro «B» Ø 12,7 mm** (½") - 10 pz

Diametro D	**mm**	**50**	**75**	**100**
Codice		*D 4009 1050*	*D 4009 1075*	—
D 4009/1	Cad. €			
Codice		—	*D 4009 2075*	*D 4009 2100*
D 4009/2	Cad. €			
Largh. fascia A ca.	mm	8	10	10
Sporgenza filo T	mm	10	16	22
Velocità max.	giri/min	4500	4500	4500



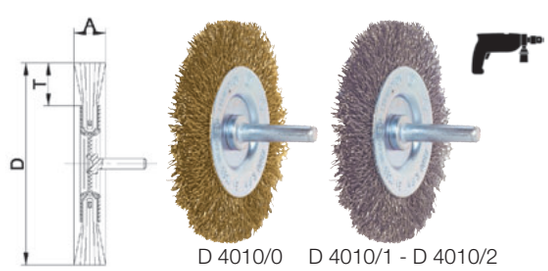
Perni porta spazzole per D 4009/1 e D 4009/2
Gambo cilindrico Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 45 mm

Per foro B	**mm**	**9,6**	**12,7**
Codice		*D 4009 8096*	*D 4009 8127*
D 4009/8	Cad. €		



Esecuzione con gambo Ø 6 mm
D 4010/0 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** - Per sgrossare - 10 pz.
D 4010/1 - osborn - Con filo di **acciaio ondulato** - Per sgrossare - 10 pz.
D 4010/2 - osborn - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,20 mm** - Per finire - 10 pz.

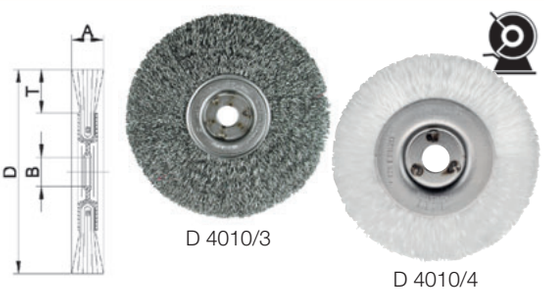
Diametro D	**mm**	**50**	**60**	**75**	**100**
Codice		*D 4010 0050*	*D 4010 0060*	*D 4010 0075*	*D 4010 0100*
D 4010/0	Cad. €				
Codice		—	—	*D 4010 1075*	*D 4010 1100*
D 4010/1	Cad. €				
Codice		—	—	*D 4010 2075*	*D 4010 2100*
D 4010/2	Cad. €				
Largh. fascia A ca.	mm	8	8	10	12
Sporgenza filo T	mm	10	13	16	22
Velocità max.	giri/min	4500	4500	4500	4500



D 4010/0 D 4010/1 - D 4010/2

osborn
Tipo per la rimozione dei trucioli di taglio dalle seghe circolari e a nastro
Diametro 100 mm - Foro «B» Ø 13 mm - Velocità massima di rotazione 8000 giri/min
D 4010/3 - Con filo in acciaio Ø 0,20 mm
Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 23 mm
D 4010/4 - Con filo in nylon Ø 0,80 mm
Larghezza fascia "A" 15 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

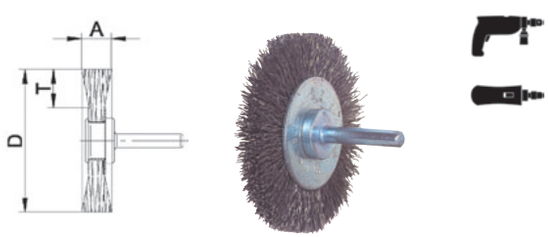
Codice D 4010 3100	**D 4010/3**	Cad. €	8
Codice D 4010 4100	**D 4010/4**	Cad. €	10



D 4010/3
D 4010/4

osborn **- Tipo industriale a fascia stretta**
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso
Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - Gambo Ø 6 mm - 10 pz.

Diametro D	**mm**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Codice	*D 4011 ....*	*1020*	*1030*	*1040*	*1050*	*1060*	*1070*
D 4011/1	Cad. €						
Diametro filo	mm	0,15	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30
Largh. fascia A ca.	mm	6	6	7	10	12	12
Sporgenza filo T	mm	4	6	10	13	15	15
Velocità max.	giri/min	20000	20000	18000	15000	15000	15000



osborn Spazzole a disco con gambo

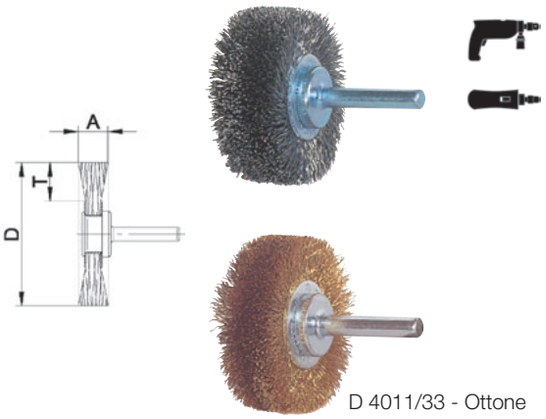
Gambo Ø 6 mm

Tipo industriale - Per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimuovere scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

Esecuzione a fascia larga
D 4011/2 - Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.
D 4011/3 - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato** - INOX - 10 pz.
D 4011/33 - Con filo di **ottone ondulato Ø 0,20 mm** - 10 pz.

Diametro D	mm	20	30	40	50	60	70	80
Codice	*D 4011 ....*	*2020*	*2030*	*2040*	*2050*	*2060*	*2070*	*2080*
D 4011/2	Cad. €							
Codice	*D 4011 ....*	—	*3030*	*3040*	*3050*	*3060*	*3070*	*3080*
D 4011/3	Cad. €							
Codice	*D 4011 ....*	—	—	—	*3350*	—	*3370*	—
D 4011/33	Cad. €							
Diametro filo	mm	0,20	0,20	0,20	0,30*	0,30	0,30*	0,30
Largh. fascia A ca.	mm	9	9	11	17	18	18	19
Sporgenza filo T	mm	4	6	10	13	15	15	20
Velocità max.	giri/min	20000	20000	18000	15000	15000	15000	15000

*** D 4011/33 diametro filo 0,20 mm**



D 4011/33 - Ottone

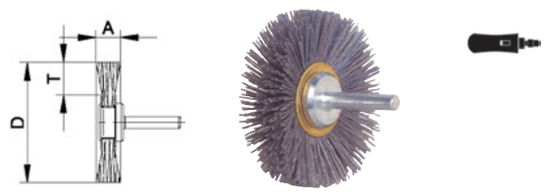
Esecuzione a fascia extra larga - Filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

Diametro D	mm	30	40	50	60	70
Codice		*D 4011 4030*	*D 4011 4040*	*D 4011 4050*	*D 4011 4060*	*D 4011 4070*
D 4011/4	Cad. €					
Diametro filo	mm	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30
Largh. fascia A ca.	mm	12	16	23	23	23
Sporgenza filo T	mm	6	10	13	15	15
Velocità max.	giri/min	20000	18000	15000	15000	15000



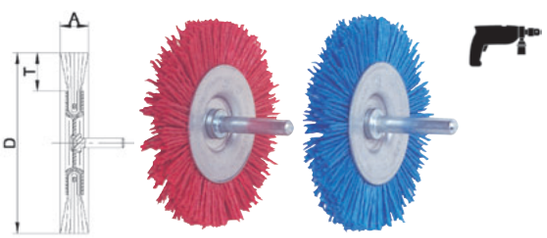
Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con grani al carburo di silicio
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Resistente ad acidi deboli e soluzioni alcaline - Nessuna tenuta di residui tra i filamenti
Adatte per impiego a secco e umido su tutti i metalli, legno, ardesia, materie plastiche, ecc.
Di lunga durata, si consiglia l'impiego a bassa velocità di rotazione (8500 giri/min - 22 m/sec)
Diametro "D" 63 mm - Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 17 mm - 12 pz.

Grana		120	180	320
Codice		*D 4011 6120*	*D 4011 6180*	*D 4011 6320*
D 4011/6	Cad. €			
Velocità max.	giri/min	15000	15000	15000



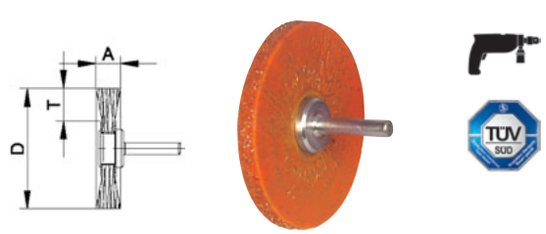
Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Adatte per sgrossare (tipo **rosso** a **grana grossa)** e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine)** senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.
D 4011/7 - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80), per sgrossare** - 10 pz.
D 4011/8 - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180), per pulire e lucidare** - 10 pz.

Diametro D	mm	75	100
Codice		*D 4011 7075*	*D 4011 7100*
D 4011/7	Cad. €		
Codice		*D 4011 8075*	*D 4011 8100*
D 4011/8	Cad. €		
Largh. fascia A ca.	mm	16	23
Sporgenza filo T	mm	10	10
Velocità max.	giri/min	4500	4500



Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico
Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV
Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza

Diametro D	mm	50	63	76
Codice		*D 4011 9050*	*D 4011 9063*	*D 4011 9076*
D 4011/9	Cad. €			
Largh. fascia A ca.	mm	8	8	8
Sporgenza filo T	mm	12,5	20	26
Velocità max.	giri/min	15000	15000	15000



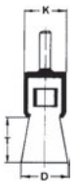
Spazzole a pennello con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Per la lavorazione e pulizia di superfici, rimozione di vernici, scorie, bave, punti di saldatura, ruggine, ecc.

Tipo con filo di acciaio ottonato ondulato

ABC TOOLS - Con filo Ø 0,30 mm - 12 pz.

Diametro D	mm	10	17	25	30
Codice		*D 4012 0010*	*D 4012 0017*	*D 4012 0025*	*D 4012 0030*
D 4012/0	Cad. €				
Gambo Ø x L	mm	6 x 22	6 x 22	6 x 22	6 x 22
Calotta K Ø	mm	10	15	24	29
Sporgenza filo T	mm	20	25	30	32
Velocità max.	giri/min	4500	4500	4500	4500



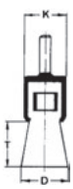




osborn

D 4012/1 - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,30 mm - 12 pz.
D 4012/11 - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,50 mm - 12 pz.
D 4012/2 - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato** Ø 0,30 mm - 12 pz.
D 4012/3 - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** Ø 0,25 mm - 12 pz.

Diametro D	mm	10	17	25	30
Codice		*D 4012 1010*	*D 4012 1017*	*D 4012 1025*	*D 4012 1030*
D 4012/1	Cad. €				
Codice		*D 4012 1110*	*D 4012 1117*	*D 4012 1125*	*D 4012 1130*
D 4012/11	Cad. €				
Codice		*D 4012 2010*	*D 4012 2017*	*D 4012 2025*	*D 4012 2030*
D 4012/2	Cad. €				
Codice		—	—	*D 4012 3025*	—
D 4012/3	Cad. €				
Gambo Ø x L	mm	6 x 20	6 x 20	6 x 25	6 x 15
Calotta K Ø	mm	10	17	22	28
Sporgenza filo T	mm	20	25	25	25
Velocità max.	giri/min	20000	18000	18000	15000





D 4012/1



D 4012/11



D 4012/2 - INOX



D 4012/3 - Ottonato



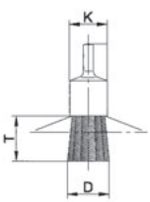
osborn

Tipo a mazzetti in filo di acciaio ondulato intrecciato - Ad alta resistenza
Impiego ad elevate velocità di rotazione per lavori gravosi di pulizia e spazzolatura
A seconda della velocità d'utilizzo la forza centrifuga modifica la forma di queste spazzole (vedere foto e tabella a lato), questo le rende ideali per effettuare interventi anche all'interno di parti cilindriche o in zone di difficile accesso
D 4012/5 - Con filo di **acciaio Ø 0,26 mm** - 12 pz.
D 4012/6 - Con filo di **acciaio Ø 0,35 mm** - 12 pz.
D 4012/7 - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,26 mm** - INOX - 12 pz.
D 4012/8 - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,35 mm** - INOX - 12 pz.



Ø D mm	Ø filo mm	Apertura a giri/min		
		5000	8000	15000
20		55	70	75
23	0,26	40	65	75
30		55	70	85
20		25	50	70
23	0,35	35	55	70
30		50	70	80

Diametro D	mm	20	23	30
Codice		*D 4012 5020*	*D 4012 5023*	*D 4012 5030*
D 4012/5	Cad. €			
Codice		*D 4012 6020*	*D 4012 6023*	*D 4012 6030*
D 4012/6	Cad. €			
Codice		*D 4012 7020*	—	*D 4012 7030*
D 4012/7	Cad. €			
Codice		—	*D 4012 8023*	*D 4012 8030*
D 4012/8	Cad. €			
Gambo Ø x L	mm	6 x 20	6 x 15	6 x 15
Calotta K Ø	mm	20	23	30
Sporgenza filo T	mm	29	29	29
Mazzetti	n°	6	8	12
Velocità max.	giri/min	22000	20000	20000





D 4012/5 - D 4012/6



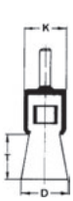
D 4012/7 e D 4012/8 - INOX



osborn

Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico
Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV
Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza - Gambo Ø 6 mm - 12 pz.

Diametro D	mm	24	31
Codice		*D 4012 1524*	*D 4012 1531*
D 4012/15	Cad. €		
Calotta K Ø	mm	23	29
Sporgenza filo T	mm	23	23
Velocità max.	giri/min	15000	15000







Spazzole a fungo con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Per la rimozione di bave, ruggine, vernici, scorie, smalti, disincrostare, ecc., in posti di difficile accesso e all'interno di tubazioni
Particolarmente adatta per stampisti
Filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ad alta resistenza - 5 pz.

Diametro D	mm	50	70
Codice		*D 4013 0050*	*D 4013 0070*
D 4013	Cad. €		
Gambo Ø x L	mm	6 x 25	6 x 15
Calotta K Ø	mm	22	28
Velocità max.	giri/min	18000	15000





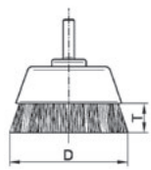
Spazzole a tazza conica con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Gambo Ø 6 mm - 10 pz.

Tipo con filo di acciaio ondulato
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

ABC TOOLS - Con filo di acciaio ottonato Ø 0,30 mm

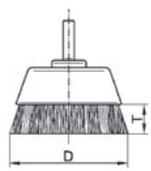
Diametro D	mm	50	75
Codice		*D 4014 0050*	*D 4014 0075*
D 4014/0	Cad. €		
Sporgenza filo T	mm	17	20
Velocità max.	giri/min	4500	4500





osborn - Con filo ad alta resistenza Ø 0,20 mm - Per rifinire

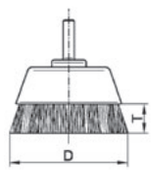
Diametro D	mm	50	75
Codice		*D 4014 1050*	*D 4014 1075*
D 4014/1	Cad. €		
Sporgenza filo T	mm	17	20
Velocità max.	giri/min	4500	4500





Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Adatte per sgrossare (tipo **rosso** a **grana grossa**) e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine**) senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.
D 4014/7 - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80), per sgrossare**
D 4014/8 - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180), per pulire e lucidare**

Diametro D	mm	50	75
Codice		*D 4014 7050*	*D 4014 7075*
D 4014/7	Cad. €		
Codice		*D 4014 8050*	*D 4014 8075*
D 4014/8	Cad. €		
Sporgenza filo T	mm	17	23
Velocità max.	giri/min	4500	4500





D 4014/7



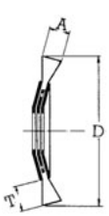
D 4014/8

Spazzole a disco con foro

Tipo a mazzetti di filo intrecciato
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

Con foro filettato M 14x2
Calotta bombata per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari
D 4015/3 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/4 - osborn - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/7 - osborn - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

Diametro D	mm	100	115
Codice		*D 4015 3100*	*D 4015 3115*
D 4015/3	Cad. €		
Codice		*D 4015 4100*	*D 4015 4115*
D 4015/4	Cad. €		
Codice		*D 4015 7100*	*D 4015 7115*
D 4015/7	Cad. €		
Largh. fascia A ca.	mm	13	15
Sporgenza filo T	mm	22	20
Mazzetti di filo	n°	18	18
Velocità max.	giri/min	12500	12500



Foro filettato M 14x2



D 4015/3 e D 4015/4



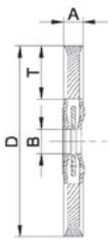
D 4015/7 - INOX

Spazzole a disco con foro

Tipo a mazzetti di filo intrecciato
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

Con foro non filettato Ø 22,2 mm
D 4015/6 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/8 - osborn - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
D 4015/9 - osborn - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX**

Diametro D mm	115	125	150	178
Codice	*D 4015 6115*	—	*D 4015 6150*	*D 4015 6178*
D 4015/6 Cad. €				
Codice	*D 4015 8115*	*D 4015 8125*	—	*D 4015 8178*
D 4015/8 Cad. €				
Codice	*D 4015 9115*	*D 4015 9125*	—	*D 4015 9178*
D 4015/9 Cad. €				
Largh. fascia A ca. mm	12	13	13	13
Sporgenza filo T mm	23	38	37	42
Mazzetti di filo n°	20	20	24	30
Velocità max. giri/min	12500	12500	12000	12000



Foro non filettato Ø 22,2 mm



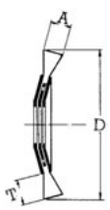
D 4015/6 e 4015/8



D 4015/9 - INOX

ABC TOOLS
Tipo con filo di acciaio ottonato ondulato flessibile Ø 0,30 mm - **Foro filettato** M 14x2
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide
Calotta bombata per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari
Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm
Velocità max. 10000 giri/min

Codice D 4016 7100	**D 4016/7**	Cad. €	1

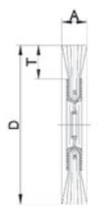


Foro filettato M 14x2



osborn
Tipo con filo a mazzetti di acciaio ottonato ondulato e flessibile Ø 0,27 mm
Foro filettato M 14x2 - Filo rinforzato ad elevata resistenza
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso
Diametro "D" 115 mm - Larghezza fascia "A" ca. 12 mm - Sporgenza filo "T" 28 mm
Velocità max. 12000 giri/min

Codice D 4017 5115	**D 4017/5**	Cad. €	1



Foro filettato M 14x2



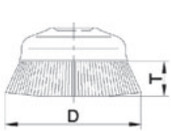
Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

Tipo con foro non filettato Ø 22,2 mm
osborn - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**

Diametro D mm	75*	80	100	125	150
Codice	*D 4019 4075*	*D 4019 4080*	*D 4019 4100*	*D 4019 4125*	*D 4019 4150*
D 4019/4 Cad. €					
Sporgenza filo T mm	23	25	30	30	40
Velocità max. giri/min	12500	8500	8500	6500	4500
Adatte su smerigliatrici mm	125	180	180	230	230

***** Foro non filettato Ø 16 mm



Foro non filettato Ø 22,2 mm

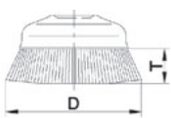


Tipo con foro filettato M 14x2

D 4019/6 - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio ottonato ondulato Ø 0,30 mm**
D 4019/7 - osborn - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**
D 4019/8 - osborn - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato Ø 0,30 mm** - INOX

Diametro D mm	60	75	80	100	125	150
Codice D 4019	*6060*	*6075*	*6080*	*6100*	*6125*	*6150*
D 4019/6 Cad. €						
Codice D 4019	*7060*	*7075*	*7080*	*7100*	*7125*	*7150*
D 4019/7 Cad. €						
Codice D 4019	*8060*	*8075*	*8080*	*8100*	—	—
D 4019/8 Cad. €						
Sporgenza filo T mm	21	23	25	30	30	40
Velocità max. giri/min	12500	12500	8500	8500	6500	4500
Adatte su smerigliatrici mm	115	115	180	180	230	230

Foro filettato M 14x2





D 4019/6



D 4019/7



D 4019/8 - INOX

Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

Tipo con foro filettato M 14x2

osborn - LONGLIFE
Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ritorto a micromazzetti
Ideali per lavori molto pesanti e su grandi superfici

Diametro D	**mm**	**60**	**80**	**100**
Codice		***D 4019 9060***	***D 4019 9080***	***D 4019 9100***
D 4019/9	Cad. €			
Sporgenza filo T	mm	20	25	22
Velocità max.	giri/min	12500	12500	8500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	125	180

Foro filettato M 14x2



ABC TOOLS - Con filo di acciaio ritorto a mazzetti Ø 0,50 mm

Diametro D	**mm**	**65**	**80**	**110**
Codice		***D 4020 0065***	***D 4020 0080***	***D 4020 0110***
D 4020/0	Cad. €			
Sporgenza filo T	mm	20	20	20
Mazzetti	n°	18	22	30
Velocità max.	giri/min	12500	8500	6500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	125	180



osborn

Tipo con anello di trattenuta che evita l'eccessiva espansione del filo, può essere rimosso aumentando la sporgenza filo «T», per utilizzare la spazzola fino al suo completo consumo
Con filo ad alta resistenza Ø 0,80 mm
Le spazzole Ø 80÷120 mm sono adatte per lavori molto pesanti e su grandi superfici
D 4020/1 - Con foro filettato M 14x2
D 4020/3 - Con foro non filettato Ø 22,2 mm

Diametro D	**mm**	**65***	**75**	**80**	**100**	**120**
Codice		***D 4020 1065***	***D 4020 1075***	***D 4020 1080***	***D 4020 1100***	***D 4020 1120***
D 4020/1	Cad. €					
Codice		—	—	—	—	***D 4020 3120***
D 4020/3	Cad. €					
Sporgenza filo T	mm	20	20 + 11	20 + 11	20 + 14	20 + 15
Mazzetti	n°	18	18	22	26	30
Velocità max.	giri/min	12500	11000	8500	8500	6500
Adatte su smerigliatrici	mm	115	125	180	180	230

*** Senza anello di trattenuta**





D 4020/1
Foro filettato M 14x2

D 4020/3
Foro non filettato Ø 22,2 mm

Tipo senza anello di trattenuta
Con foro filettato M 14x2
D 4020/6 - Con filo Ø 0,35 mm
D 4020/8 - Con filo Ø 0,50 mm in acciaio inossidabile - INOX

Diametro D	**mm**	**65**
Codice		***D 4020 6065***
D 4020/6	Cad. €	
Codice		***D 4020 8065***
D 4020/8	Cad. €	
Sporgenza filo T	mm	20
Mazzetti	n°	18
Velocità max.	giri/min	12500
Adatte su smerigliatrici	mm	115





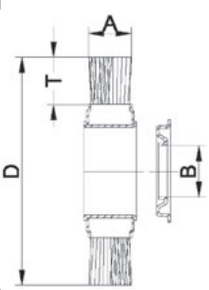
D 4020/6
Foro filettato M 14x2

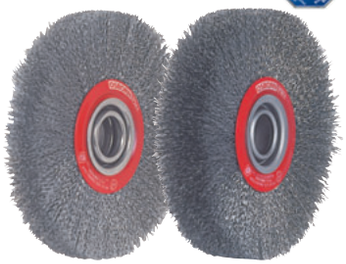
D 4020/8 - INOX
Foro filettato M 14x2

osborn Spazzole a disco per finitura

Adatte per la finitura delle superfici, le rendono lucide ed omogenee
Filo flessibile di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad alta resistenza
D 4053/2 - A fascia larga
D 4053/3 - A fascia extra larga

Diametro D	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		***D 4053 2150***	***D 4053 2200***	—
D 4053/2	Cad. €			
Codice		***D 4053 3150***	***D 4053 3200***	***D 4053 3250***
D 4053/3	Cad. €			
Largh. A D 4053/2	mm	24	33	—
Largh. A D 4053/3	mm	32	42	42
Sporgenza filo T	mm	43	55	63
Foro B	mm	13	16	20
Velocità max.	giri/min	6000	4500	3600





D 4053/2 D 4053/3

Spazzole a disco per sbavatura

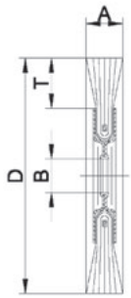
Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

Tipo con possibilità di impiego accoppiato
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero

osborn - **Qualità industriale**

Con **filo di acciaio ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza - **A fascia stretta**

Diametro D	**mm**	**100**	**125**	**150**	**178**	**200**	**250**
Codice	***D 4054 ....***	***1100***	***1125***	***1150***	***1178***	***1200***	***1250***
D 4054/1	Cad. **€**						
Largh. fascia A ca.	mm	13	15	16	18	19	22
Sporgenza filo T	mm	23	35	32	45	32	35
Foro B	mm	16	16	16	20	20	25
Velocità max.	giri/min	8000	6000	6000	6000	4500	3600

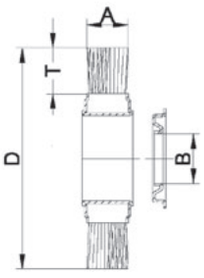




Tipo per impiego singolo
Fornite con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

ABC TOOLS
Con **filo di acciaio ottonato ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza
D 4054/2 - A fascia stretta
D 4054/4 - A fascia larga

Diametro D	**mm**	**100**	**125**	**150**	**178**	**200**
Codice		***D 4054 2100***	***D 4054 2125***	***D 4054 2150***	***D 4054 2178***	***D 4054 2200***
D 4054/2	Cad. **€**					
Codice		***D 4054 4100***	***D 4054 4125***	***D 4054 4150***	***D 4054 4178***	***D 4054 4200***
D 4054/4	Cad. **€**					
Largh. A ca. mm	D 4054/2	16	18	18	20	20
Largh. A ca. mm	D 4054/4	20	25	25	25	25
Sporgenza filo T	mm	17	30	29	37	42
Foro B	mm	20		32		
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"		13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"		
Velocità max.	giri/min	8000	6000			4500

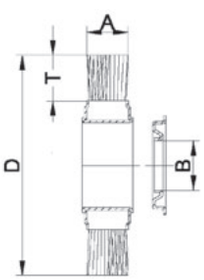




osborn - **Qualità industriale**

Con **filo di acciaio ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza
D 4054/5 - A fascia larga
D 4054/7 - A fascia extra larga

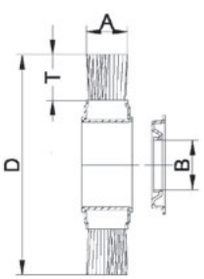
Diametro D	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**178**	**200**	**250**	**300**
Codice	***D 4054 ....***	***5075***	***5100***	***5125***	***5150***	***5178***	***5200***	***5250***	***5300***
D 4054/5	Cad. **€**								
Codice	***D 4054 ....***	**—**	**—**	***7125***	***7150***	***7178***	***7200***	***7250***	**—**
D 4054/7	Cad. **€**								
Largh. A ca. mm	D 4054/5	19	22	28	25	26	28	35	32
Largh. A ca. mm	D 4054/7	—	—	30	38	38	38	48	—
Sporgenza filo T	mm	16	23	30	30	38	38	47	50
Foro B	mm	20	20	30	32	32	32	32	32
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"			13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1"			—	
Velocità max.	giri/min	10000	8000	6000			4500	3600	3000

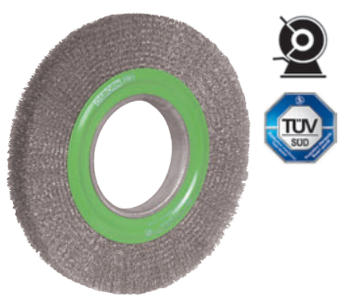




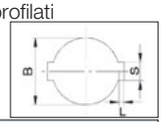
Con filo in acciaio inossidabile - INOX

Diametro D	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		***D 4054 6150***	***D 4054 6200***	***D 4054 6250***
D 4054/6	Cad. **€**			
Largh. fascia A ca.	mm	21	20	28
Sporgenza filo T	mm	25	38	47
Foro B	mm	32	32	32
Riduttori per Ø foro	da	13-15-16-19-20-⅞"-1"		
Velocità max.	giri/min	6000	4500	3600

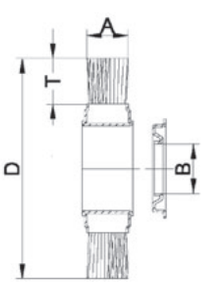




Esecuzione con foro a doppia chiavetta di trascinamento - A fascia extra larga
Adatte per smerigliatrici da banco e indicate per la sbavatura di tubi, barre e profilati
Filo in acciaio ondulato Ø 0,35 mm, ad elevata resistenza
Diametro «D» 250 mm
Larghezza fascia «A» 55 mm - Sporgenza filo «T» 45 mm
Fornite complete di attacco ed equilibrate



Foro B Ø	**mm**	**50,8**
Codice		***D 4054 9508***
D 4054/9	Cad. **€**	
Dim. chiavetta S x L	mm	13,2x7,1
Velocità max.	giri/min	3600



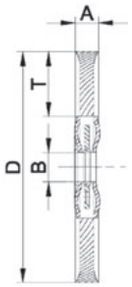


osborn Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività e asportazione di materiale

Tipo con filo di acciaio temperato Ø 0,50 mm ritorto a mazzetti
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura

Diametro D	mm	200	250
Codice		*D 4055 0200*	*D 4055 0250*
D 4055	Cad. €		
Largh. fascia A ca.	mm	13	15
Sporgenza filo T	mm	42	42
Foro B	mm	20	25,4
Mazzetti di filo	n°	34	48
Velocità max.	giri/min	8500	4500

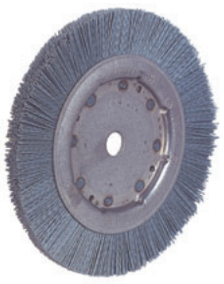




Tipo con setole in nylon ricoperte da abrasivo al carburo di silicio - Qualità industriale
Per sbavare e lisciare metalli, legno e materiali sintetici - Idonee per la lavorazione a secco o ad umido
Estremamente flessibili si adattano al pezzo da lavorare senza intasare la superficie di lavoro
Resistenti ad acidi a bassa concentrazione e a soluzioni alcaline
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero
Larghezza fascia A ca. 18 mm - Velocità max. 6000 giri/min - 2 pz.

Diametro D	mm	150	200
Codice		*D 4057 1150*	*D 4057 1200*
D 4057/1 - Grana 80	Cad. €		
Codice		*D 4057 2150*	*D 4057 2200*
D 4057/2 - Grana 120	Cad. €		
Codice		*D 4057 3150*	*D 4057 3200*
D 4057/3 - Grana 180	Cad. €		
Sporgenza filo T	mm	32	35
Foro B	mm	13	19





Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici

Tipo in filo metallico ondulato - Ø 0,10 mm - Gambo Ø 2,35 mm

Forma a pennello - Ø 6 mm - Velocità max. 20000 giri/min

Codice D 4062 1000	**D 4062/1**	**In acciaio**	Cad. €	20
Codice D 4062 2000	**D 4062/2**	**In ottone**	Cad. €	20
Codice D 4062 3000	**D 4062/3**	**In acciaio INOX**	Cad. €	20



Forma a tazza - Ø 10 mm - Velocità max. 20000 giri/min

Codice D 4063 1000	**D 4063/1**	**In acciaio**	Cad. €	20
Codice D 4063 2000	**D 4063/2**	**In ottone**	Cad. €	20
Codice D 4063 3000	**D 4063/3**	**In acciaio INOX**	Cad. €	20



Forma a disco - Ø 18 mm - Velocità max. 20000 giri/min

Codice D 4064 1000	**D 4064/1**	**In acciaio**	Cad. €	20
Codice D 4064 2000	**D 4064/2**	**In ottone**	Cad. €	20
Codice D 4064 3000	**D 4064/3**	**In acciaio INOX**	Cad. €	20



Tipo di cotone filato bianco - Forma a fungo - Ø 22 mm - Velocità max. 18000 giri/min

Codice D 4066 0000	**D 4066**		Cad. €	20



Perni portaspazzole

Nichelati - Con dado e rondella - Gambo Ø 6x30 mm - Per spazzole fino a Ø 100 mm

Per spazzole con foro Ø	mm	10	13
Codice		*D 4068 9010*	*D 4068 9013*
D 4068/9	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	65	70



ABC TOOLS Spazzole in panno

Per pulitura e lucidatura di metalli e plastica - In tessuto di cotone, ventilati
Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche - Velocità ideale per lucidatura oltre 30 m/sec
Spessore 12 mm - Diametro del foro 20 mm - Velocità max. 6000 giri/min

Diametro	mm	150	200
Codice		*D 4069 0150*	*D 4069 0200*
D 4069	Cad. €		



osborn Spazzole in panno per lucidatura

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco
Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro

Ø 100 mm | Ø 150 mm | Ø 150-200 mm

Tipo per lucidatura

Esecuzione in Sisal a 4 strati
Con impregnatura per lucidatura preliminare su acciaio e acciaio inossidabile
Larghezza singola spazzola 17,4 mm



Diametro mm	100	150	200
Codice	*D 4070 1100*	*D 4070 1150*	*D 4070 1200*
D 4070/1 Cad. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø mm	10	14	14

Esecuzione in tessuto ad 8 strati
Per lucidare acciaio, acciaio inossidabile e lucidatura preliminare su metalli non ferrosi
Larghezza singola spazzola 15 mm - In confezione da 2 pz.



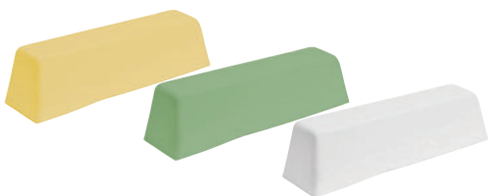
Diametro mm	100	150	200
Codice	*D 4070 2100*	*D 4070 2150*	*D 4070 2200*
D 4070/2 La conf. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø mm	10	14	14

Esecuzione in tessuto finissimo a 10 strati - Per finitura a specchio di tutti i tipi di metalli
Larghezza singola spazzola 10 mm - In confezione da 2 pz.



Diametro mm	100	150	200
Codice	*D 4070 3100*	*D 4070 3150*	*D 4070 3200*
D 4070/3 La conf. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø mm	10	14	14

VELAX - Paste per lucidare
Da applicare alle spazzole in panno o direttamente sulla superficie da lavorare
D 4071/1 - Per lucidatura preliminare di metalli non ferrosi - Colore giallo
D 4071/2 - Per lucidatura preliminare di tutti i metalli - Colore verde
D 4071/3 - Per lucidatura di tutti i metalli - Colore bianco



Codice D 4071 1000	**D 4071/1**	**Giallo**	Cad. €	1
Codice D 4071 2000	**D 4071/2**	**Verde**	Cad. €	1
Codice D 4071 3000	**D 4071/3**	**Bianco**	Cad. €	1

Serie di spazzole e paste per lucidare composta da:
2 spazzole in Sisal a 4 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto a 8 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto finissimo a 10 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 pasta per lucidare per tipo colore marrone, bianco, blu
1 mandrino porta spazzole con gambo Ø 6 mm



Codice D 4071 9000	**D 4071/9**	Cad. €	6

Tipo con tessuto abrasivo in superficie per satinare, pulire e opacizzare
D 4073/1 - Grana grossa - A 2 strati
D 4073/2 - Grana media - A 4 strati
D 4073/3 - Grana fine - A 4 strati



Diametro mm	100	150	200
Codice	*D 4073 1100*	*D 4073 1150*	*D 4073 1200*
D 4073/1 Cad. €			
Codice	*D 4073 2100*	*D 4073 2150*	*D 4073 2200*
D 4073/2 Cad. €			
Codice	*D 4073 3100*	*D 4073 3150*	*D 4073 3200*
D 4073/3 Cad. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø mm	10	14	14

Serie di spazzole in tessuto abrasivo composta da:
1 spazzola grana grossa Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 spazzola grana media Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 spazzola grana fine Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 mandrino porta spazzole con gambo Ø 6 mm



Codice D 4073 9000	**D 4073/9**	Cad. €	1

Mandrino portaspazzole
Con gambo Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 50 mm



Codice D 4074 9000	**D 4074/9**	Cad. €	4

Dischi di cotone per lucidare → D 5 pag. 400



Dati tecnici per la scelta delle frese e delle lime rotative

• Qualità

Le frese e lime rotative LUKAS® sono costruite in acciaio HSS o metallo duro sperimentati a livello pratico e conformi all'attuale stato della tecnica.
La produzione viene effettuata con moderne rettificatrici automatiche CNC che garantiscono dentature e angoli di spoglia ottimali per alte prestazioni in qualsiasi applicazione.
Inoltre le frese e lime in acciaio HSS subiscono un ulteriore trattamento termico per una costante qualità elevata.

• Impiego

Le frese e lime LUKAS® permettono di truciolare in modo funzionale diversi tipi di materiali, seguendo accuratamente la dentatura o il taglio conforme al corretto numero di giri.
Il principio generale è il seguente: materiale tenero = dentatura o taglio grosso, materiale duro = dentatura o taglio fine.

• Attenzione

Le frese LUKAS® in acciaio HSS possono essere montate su tutte le macchine esistenti in commercio, siano esse ad azionamento elettrico o pneumatico.
L'eccentricità e le vibrazioni della fresa portano ad un'usura anticipata e alla rottura dei denti.
Una pressione di contatto estrema non comporta un maggiore rendimento, bensì una maggiore usura.

• Velocità di taglio / numero di giri

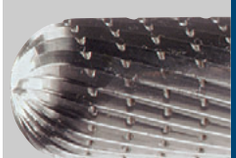
La scelta della dentatura e del corretto numero di giri garantisce i migliori risultati durante la truciolatura su una grande varietà di materiali.
Per facilitare il rilevamento del numero di giri in base alla fresa e al tipo di utilizzo fare riferimento alla formula come indicato di seguito:
- Per calcolare il numero di giri utilizzare la seguente formula:

$$r = \frac{v \times 1000}{d \times \pi}$$

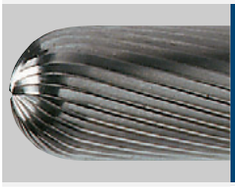
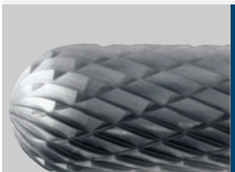
Esempio:

- Fresa LUKAS® codice D 9512 2218
- Ø testa (d) = 12 mm / Velocità di taglio (v) = 150÷300 m/min (HSS / Z2)
- Campo del numero di giri consigliato (r) - 4000÷8000 giri/min

HSS

Dentatura / Taglio	Materiali - Adatte per:	Velocità di taglio
 **Z 1** grossa	• Metalli leggeri (a truciolo lungo) • Leghe leggere • Alluminio • Piombo • Zinco • Resine termoplastiche e termoindurenti • Fibre • Gomma • Legno	200÷300 m/min
 **Z 2** media	• Metalli leggeri (a truciolo corto) • Ottone • Rame / Rame elettrolitico • Bronzo / Bronzo per getti • Zinco • Leghe di magnesio	150÷300 m/min
 **Z 3** fine	• Acciaio legato o non legato • Ghisa acciaiosa	60÷180 m/min
 **H 1** grossa	• Acciaio • Ghisa grigia • Ghisa maleabile	60÷180 m/min
 **H 2** media	• Acciaio legato o non legato • Ghisa acciaiosa	60÷180 m/min

METALLO DURO

Dentatura / Taglio	Materiali - Adatte per:	Velocità di taglio
 **Z 3** media	• Ghisa acciaiosa • Cordoni di saldatura • Acciai temperati e non ad alta resistenza	450÷800 m/min
 **Z 4** fine	• **Dentatura a croce fine** (tipo diamante) • Acciai ad alto contenuto di leghe • Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore • Resine • Per maggiore capacità di truciolatura, riduzione delle vibrazioni, truciolo corto	450÷800 m/min
 **Z 5** media	• Possibilità di impiego come Z3, ma per finitura di superficie migliore	350÷600 m/min
 **Z 9** grossa	• Leghe di alluminio • Metalli non ferrosi • Resine termoplastiche • Asportazione del truciolo ottimale grazie alle grandi scalanature	700÷900 m/min
  **Z X** media	• **Dentatura a croce media** **Per impiego universale su:** • Acciaio INOX • Acciai ad alto contenuto di leghe • Acciai temperati e non • Resine • Cordoni di saldatura • Elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana • **Dentatura a croce media con rivestimento TiAlN** impiego come sopra ma con: • Alto rendimento con elevato grado di durezza • Durata dell'utensile aumentata e maggiore resistenza al calore	450÷800 m/min

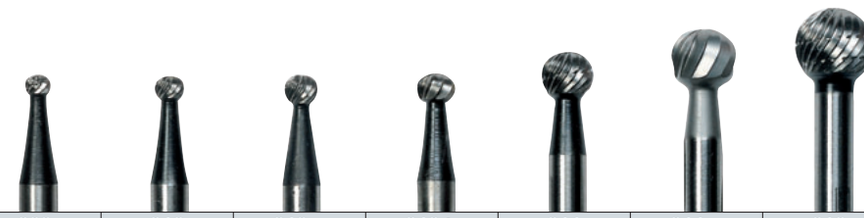
LUKAS Frese rotative

In acciaio super rapido - HSS

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



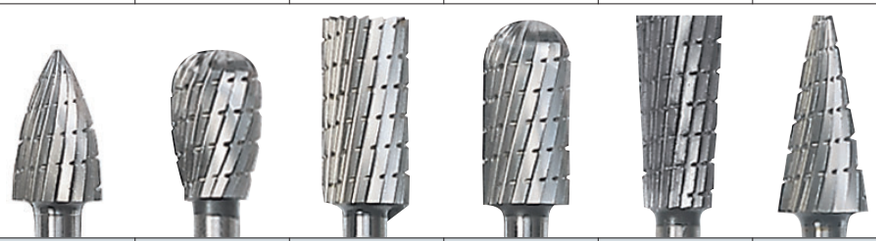
Forma		201	202	203	204	205	206	207
Codice		*D 9512 1201*	*D 9512 1202*	—	*D 9512 1204*	*D 9512 1205*	—	—
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €							
Codice		*D 9512 2201*	*D 9512 2202*	*D 9512 2203*	*D 9512 2204*	*D 9512 2205*	—	—
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €							
Codice		*D 9512 3201*	*D 9512 3202*	*D 9512 3203*	*D 9512 3204*	*D 9512 3205*	*D 9512 3206*	*D 9512 3207*
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €							
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	6x20	6x20	6x18	6x18	6x10	3
Lunghezza totale	mm	56	60	60	58	58	60	60



Forma		209	210	210 a	210 b	211	211 a	212
Codice		—	—	—	*D 9512 1998*	*D 9512 1211*	*D 9512 1999*	*D 9512 1212*
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €							
Codice		*D 9512 2209*	*D 9512 2210*	—	*D 9512 2998*	*D 9512 2211*	*D 9512 2999*	*D 9512 2212*
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €							
Codice		*D 9512 3209*	*D 9512 3210*	*D 9512 3997*	*D 9512 3998*	*D 9512 3211*	*D 9512 3999*	*D 9512 3212*
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €							
Ø testa	mm	4	4,5	5	6	8	10	12
Lunghezza totale	mm	60	60	60	60	60	60	60



Forma		213	214	215	216	217	218
Codice		*D 9512 1213*	*D 9512 1214*	—	*D 9512 1216*	*D 9512 1217*	—
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €						
Codice		*D 9512 2213*	*D 9512 2214*	*D 9512 2215*	*D 9512 2216*	—	*D 9512 2218*
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €						
Codice		*D 9512 3213*	*D 9512 3214*	*D 9512 3215*	*D 9512 3216*	*D 9512 3217*	*D 9512 3218•*
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €						
Ø testa x lunghezza	mm	16	10x13	10x20	10x20	12x13	12x18
Lunghezza totale	mm	60	53	60	60	53	60



Forma		219	220	251	252	253	254
Codice		*D 9512 1219*	*D 9512 1220*	*D 9512 1251*	*D 9512 1252*	*D 9512 1253*	*D 9512 1254*
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €						
Codice		*D 9512 2219*	—	*D 9512 2251*	*D 9512 2252*	—	*D 9512 2254*
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €						
Codice		*D 9512 3219*	*D 9512 3220*	*D 9512 3251*	*D 9512 3252*	*D 9512 3253*	*D 9512 3254*
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €						
Testa Ø max. x lunghezza	mm	12x20	12x20	12x25	12x25	12x30	12x30
Lunghezza totale	mm	60	60	65	65	70	70

• D 9512 3218 - Lunghezza testa 30 mm - Lunghezza totale 70 mm

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 370

Frese rotative

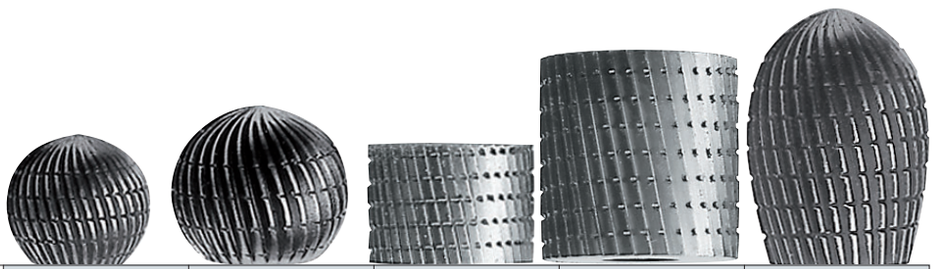
In acciaio super rapido - HSS

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



Forma		255	256	257	259	260	261
Codice		*D 9512 1255*	—	*D 9512 1257*	*D 9512 1259*	*D 9512 1260*	*D 9512 1261*
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €						
Codice		*D 9512 2255*	*D 9512 2256*	*D 9512 2257*	*D 9512 2259*	*D 9512 2260*	*D 9512 2261*
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €						
Codice		*D 9512 3255*	*D 9512 3256*	*D 9512 3257*	*D 9512 3259*	*D 9512 3260*	*D 9512 3261*
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €						
Testa Ø max. x lunghezza	mm	12x30	12x30	16x25	16x30	16x30	16x25
Lunghezza totale	mm	70	70	65	70	70	60

Tipo senza gambo, con foro filettato



Forma		301	302	304	305	321
Codice		—	—	—	*D 9512 1305*	—
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €					
Codice		—	—	—	*D 9512 2305*	*D 9512 2321*
D 9512/2 - Dentatura **Z 2**	Cad. €					
Codice		*D 9512 3301*	*D 9512 3302*	*D 9512 3304*	—	—
D 9512/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €					
Testa Ø max. x lunghezza	mm	20x18	25x22	22x15	30x30	25x35
Filettatura interna		M 8	M 10	M 8	M 10	M 12

Senza rompitruciolo



Forma		323	325*
Codice		*D 9512 1323*	*D 9512 1325*
D 9512/1 - Dentatura **Z 1**	Cad. €		
Testa Ø max. x lunghezza	mm	20x55	20x55
Filettatura interna		M 10	M 10

***** Particolarmente indicata per alluminio

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 370

Gambi cilindrici per frese rotative

Con gambo Ø 6 mm - Adatti per frese D 9512



Filettatura	M	8	10	12
Codice		*D 9515 2008*	*D 9515 2010*	*D 9515 2012*
D 9515/2	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	50	52	54
	pz.	5	5	5

Assortimento di frese, mole e spazzole rotative

Gambo cilindrico Ø 6 mm - Composto da **26 pezzi:**
6 frese rotative **D 9512/1 dentatura Z1** forma 212 - 251 - 252
D 9512/3 dentatura Z3 forma 212 - 251 - 252
2 frese rotative a punta Ø × h testa 12×25 mm dentatura Z1 - Z3
6 mole abrasive EKR-Standard **D 9544** Ø × h testa mm 6×10 - 10×20 - 16×32
D 9555/2 Ø × h testa mm 20×32
D 9559 Ø testa mm 16 - 32
2 mole abrasive NK-Ba dura **D 9547** Ø × h testa mm 16×32 - 32×20
1 mola in lega di gomma tenera grana 120 **D 9597** Ø × h testa mm 13×20 forma ZY
1 mola in lega di gomma tenera grana 120 Ø × h testa mm 13×20 forma a punta
1 mola in lega di gomma tenera grana 120 Ø mm 16 forma sferica
1 spazzola rotativa grana 80 **D 9659** Ø × altezza mm 60×30
3 spazzole rotative grana 120 **D 9660** Ø × altezza mm 30×10 - 40×20 - 60×30
2 spazzole rotative con tessuto grana A 104/80 **D 6974** Ø × altezza mm 40×20
A 104 **D 6978** Ø × altezza mm 40×20
1 spazzola a disco in filo d'acciaio ondulato **D 4011** Ø disco mm 50
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 350x322x92 mm

Codice D 9516 3000	**D 9516/3**	Cad. **€**	1



Assortimenti di frese rotative

Gambo cilindrico Ø 6 mm

Tipo con frese in acciaio super rapido - HSS, dentatura Z3

Composto da 10 frese:
D 9512/3 forma 201 - 203 - 205 - 209 - 212 - 218 - 220 - 251 - 252 - 255
Su supporto di plastica con chiusura a vite

Codice D 9520 2000	**D 9520/2**	**Dent. Z3**	Cad. **€**	1



Composto da 20 frese:
Dentatura Z3: D 9512/3 forma 201 - 205 - 211 - 212 - 214 - 217 - 219 - 220 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 259 - 261
Dentatura Z5: forma cindirica Ø 3x4 - 6x7 mm
forma a cono invertito Ø 3x3 - 6x6 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 295x60x17 mm

Codice D 9521 2000	**D 9521/2**	**Dent. Z3+Z5**	Cad. **€**	1



Tipo con frese in metallo duro, dentatura a croce ZX
Composto da 90 frese:
60 frese **D 9536/8** con 1 pezzo per forma HF 16 - 22 - 23 - 24 - 25 - 32 - 39
2 pezzi per forma HF 2 - 33 - 35 - 40 - 47 - 102 - 108
3 pezzi per forma HF 3 - 5 - 6 - 12 - 13 - 14 - 15 - 42- 43 - 53 - 63 - 103 - 104
4 frese **D 9536/88** con 1 pezzo per forma HF 2 - 3 - 5 - 6
26 frese **D 9537/8** con 1 pezzo per forma HF 23 - 32 - 39 - 33 - 35 - 53 - 63 - 104
2 pezzi per forma HF 3 - 5 - 6 - 12 - 13 - 14 - 15 - 43 - 103
Su supporto in plexiglas, dimensioni LxPxh 650x150x185 mm

Codice D 9522 2000	**D 9522/2**	**Dent. ZX**	Cad. **€**	1



Frese rotative di forma speciale

In acciaio super rapido - HSS

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Ideali nelle lavorazioni dove occorrano particolari sagomature



Con doppia testa



Forma		**280**	**281**	**282**	**283**	**284**
Codice		*D 9526 2280*	*D 9526 2281*	*D 9526 2282*	*D 9526 2283*	*D 9526 2284*
D 9526/2	Cad. **€**					
Ø testa massimo	mm	4	6	6	12	8
Lunghezza testa	mm	2	3	3	17	17
Lunghezza totale	mm	57	60	60	60	60
Dentatura	Z	12 d	12 d	18 d	24 d	12 d

Barrette per incisori

In acciaio super rapido - HSS - Per impiego su acciai a media resistenza

Diametro	**mm**	**6**	**12**
Codice	*D 9527 ....*	*1006*	—
D 9527/1 - Profilo "A"	Cad. **€**		
Codice	*D 9527 ....*	—	*2012*
D 9527/2 - Profilo "B" (100°)	Cad. **€**		
Lunghezza	mm	80	125



A



B

LUKAS Lime rotative

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Tipo in acciaio super rapido - HSS

Taglio H 1 D 9532/1	**Taglio H 2** D 9532/2
Acciaio, ghisa grigia, ghisa malleabile	Acciaio legato o non legato, ghisa acciaiosa





Forma		**202**	**203**	**204**
Codice		***D 9532 2202***	***D 9532 2203***	***D 9532 2204***
D 9532/2 - Taglio **H 2**	Cad. **€**			
Testa Ø max. x lunghezza	mm	6x20	6x20	6x20
Lunghezza totale	mm	60	60	60






Forma		**113**	**142**	**219**	**251**
Codice		***D 9532 2113***	***D 9532 2142***	***D 9532 2219***	***D 9532 2251***
D 9532/2 - Taglio **H 2**	Cad. **€**				
Testa Ø max. x lunghezza	mm	6x7	6x15	12x20	12x25
Lunghezza totale	mm	60	70	60	65






Forma		**252**	**255**	**256**	**257**
Codice		***D 9532 1252***	—	—	***D 9532 1257***
D 9532/1 - Taglio H 1	Cad. **€**				
Codice		—	***D 9532 2255***	***D 9532 2256***	—
D 9532/2 - Taglio **H 2**	Cad. **€**				
Testa Ø max. x lunghezza	mm	16x25	12x30	12x30	16x25
Lunghezza totale	mm	65	70	70	65

Tipo in metallo duro

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Taglio ZF 2
Acciaio utensile, legato, resistente alla ruggine, al calore e acidi, ghisa, metalli non ferrosi





Forma		**201**	**251**	**254**
Codice		***D 9533 2201***	***D 9533 2251***	***D 9533 2254***
D 9533/2 - Taglio ZF2 media	Cad. **€**			
Testa Ø max. x lunghezza	mm	6x16	12x25	12x25
Lunghezza totale	mm	56	65	70

Frese rotative in metallo duro

Dent. Z 3	Dent. Z 4	Dent. Z 5	Dent. Z 9	Dent. ZX
D 9535/3 D 9536/3	Diamante D 9539/4	D 9536/5	D 9536/9	D 9535/8
Ghisa acciaiosa, cordoni di saldatura, acciai temperati e non temperati ad alta resistenza	Acciai ad alto contenuto di leghe, ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore, resine	Possibilità di impiego come Z 3 ma per la finitura di superficie migliore	Leghe di alluminio, metalli non ferrosi, materie termoplastiche	Acciaio inox ad alto contenuto di leghe, temprato e non, resine e cordoni di saldatura

Con gambo cilindrico Ø 3 mm

Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618 a pag. 364



Forma HF		0	1	3	4	10	11	13	21	20	22	30	31	32
Codice	*D 9535 ....*	—	*3001*	—	—	—	*3011*	—	*3021*	—	—	—	*3031*	—
D 9535/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €													
Codice	*D 9535 ....*	*5000*	*5001*	*5003*	*5004*	*5010*	*5011*	*5013*	*5021*	*5020*	*5022*	*5030*	*5031*	*5032*
D 9535/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €													
Codice	*D 9535 ....*	—	*8001*	—	*8004*	*8010*	*8011*	*8013*	*8021*	*8020*	*8022*	*8030*	*8031*	*8032*
D 9535/8 - Dentatura **ZX**	Cad. €													
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	2x10	3x13	6x7	6x13	2x10	3x13	6x13	3	4	6	3x7	3x13	6x13
Lunghezza totale	mm	40	40	37	43	40	40	43	40	34	35	40	40	43



Forma HF		41	42	43	51	52	90	91	101	100	102	111	112
Codice	*D 9535 ....*	*3041*	—	—	*3051*	—	—	—	*3101*	—	—	—	—
D 9535/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €												
Codice	*D 9535 ....*	*5041*	*5042*	*5043*	*5051*	*5052*	*5090*	*5091*	*5101*	*5100*	*5102*	*5111*	*5112*
D 9535/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €												
Codice	*D 9535 ....*	—	*8042*	*8043*	*8051*	*8052*	—	*8091*	—	*8100*	*8102*	*8111*	—
D 9535/8 - Dentatura **ZX**	Cad. €												
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	3x7	3x11	6x13	3x7	6x10	3x7	6x13	3x7	3x13	6x13	3x7	6x7
Lunghezza totale	mm	40	40	43	40	40	40	43	40	40	43	40	37

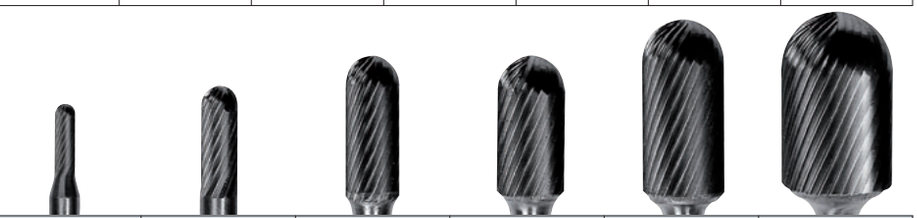
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Escluse le frese D 9536/9, tutte le altre (HF2÷HF7) sono fornite **con dentatura** anche **sulla superficie piana** della testa

- Senza dentatura sulla superficie piana della testa



Forma HF		1a	2	3	4	5	6	7
Codice		*D 9536 3001*	*D 9536 3002*	*D 9536 3003*	*D 9536 3004*	*D 9536 3005*	*D 9536 3006*	*D 9536 3007*
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €							
Codice		—	*D 9536 5002*	*D 9536 5003*	—	*D 9536 5005*	*D 9536 5006*	—
D 9536/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €							
Codice		—	*D 9536 9002•*	—	—	—	*D 9536 9006•*	*D 9536 9007•*
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €							
Codice		*D 9539 4001*	*D 9539 4002*	*D 9539 4003*	—	*D 9539 4005*	*D 9539 4006*	—
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €							
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	4x13	6x16	8x20	10x13	10x20	12x25	16x25
Lunghezza totale	mm	50	50	60	53	60	65	65



Forma HF		11a	12	13	14	15	16
Codice		*D 9536 3011*	*D 9536 3012*	*D 9536 3013*	*D 9536 3014*	*D 9536 3015*	*D 9536 3016*
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €						
Codice		—	*D 9536 5012*	*D 9536 5013*	—	—	—
D 9536/5 - Dentatura **Z 5**	Cad. €						
Codice		—	*D 9536 9012*	—	—	*D 9536 9015*	*D 9536 9016*
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €						
Codice		*D 9539 4011*	*D 9539 4012*	*D 9539 4013*	*D 9539 4014*	*D 9539 4015*	—
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €						
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	4x13	6x16	8x20	10x20	12x25	16x25
Lunghezza totale	mm	50	50	60	60	65	65

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 364

Frese rotative in metallo duro

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



Forma HF		22	23	24	25	26	27
Codice		*D 9536 3022*	*D 9536 3023*	*D 9536 3024*	*D 9536 3025*	*D 9536 3026*	*D 9536 3027*
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €						
Codice		—	—	—	*D 9536 9025*	—	—
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €						
Codice		*D 9539 4022*	*D 9539 4023*	*D 9539 4024*	*D 9539 4025*	*D 9539 4026*	—
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €						
Ø testa	mm	6	8	10	12	16	20
Lunghezza totale	mm	50	47	49	51	54	58

• Gambo Ø 8 mm



Forma HF		32	33	34	35	36	42	43
Codice		*D 9536 3032*	*D 9536 3033*	*D 9536 3034*	*D 9536 3035*	*D 9536 3036*	*D 9536 3042*	*D 9536 3043*
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €							
Codice		—	—	*D 9538 3034*	—	—	—	—
D 9538/3 - Dentatura **Z 3•**	Cad. €							
Codice		*D 9539 4032*	*D 9539 4033*	*D 9539 4034*	*D 9539 4035*	*D 9539 4036*	—	*D 9539 4043*
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €							
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	10x20	12x20	12x30	16x30	6x18	10x20
Lunghezza totale	mm	50	60	60	70	70	50	60



Forma HF		47	44	45	52	54	53
Codice		*D 9536 3047*	*D 9536 3044*	*D 9536 3045*	*D 9536 3052*	*D 9536 3054*	*D 9536 3053*
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €						
Codice		*D 9539 4047*	—	—	—	*D 9539 4054*	*D 9539 4053*
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €						
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	12x25	10x13 (60°)	16x13 (90°)	6x10	8x13	12x20
Lunghezza totale	mm	65	53	53	50	53	60

• D 9536 9105 - Ø testa 16 mm



Forma HF		61	62	63	102	103	104a	105
Codice		*D 9536 3061*	*D 9536 3062*	*D 9536 3063*	*D 9536 3102*	*D 9536 3103*	*D 9536 3104*	*D 9536 3105*
D 9536/3 - Dentatura **Z 3**	Cad. €							
Codice		—	*D 9536 9062*	*D 9536 9063*	—	—	*D 9536 9104*	*D 9536 9105•*
D 9536/9 - Dentatura **Z 9**	Cad. €							
Codice		—	*D 9539 4062*	*D 9539 4063*	*D 9539 4102*	*D 9539 4103*	*D 9539 4104*	—
D 9539/4 - Dentatura **Z 4**	Cad. €							
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	10x15	12x25	12x30	6x18	10x20	12x25	12x30
Lunghezza totale	mm	55	65	70	50	60	65	70

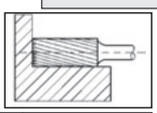
Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 364

LUKAS Frese rotative in metallo duro

Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033
Velocità di rotazione 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Dentatura ZX D 9536/8 D 9536/88	**Dentatura ZX rivestita al TiAlN** (Nitruro di Titanio Alluminio) D 9537/8
Impiego universale su acciaio inox, acciai ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura	Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore

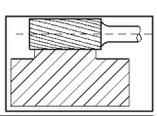
Tipo a cilindro con dentatura frontale - ZYA-S
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**2**	**3**	**5**	**6**
Codice		***D 9536 8002***	***D 9536 8003***	***D 9536 8005***	***D 9536 8006***
D 9536/8	Cad. €				
Codice		***D 9537 8002***	***D 9537 8003***	***D 9537 8005***	***D 9537 8006***
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €				
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



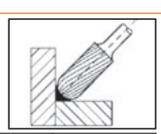
Tipo a cilindro senza dentatura frontale - ZYA
D 9536/88 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/88 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**2**	**3**	**5**	**6**
Codice		***D 9536 8802***	***D 9536 8803***	***D 9536 8805***	***D 9536 8806***
D 9536/88	Cad. €				
Codice		***D 9537 8802***	***D 9537 8803***	***D 9537 8805***	***D 9537 8806***
D 9537/88 - Riv. TiAlN	Cad. €				
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x15
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



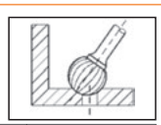
Tipo a cilindro con testa sferica - WRC
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Codice	***D 9536 ....***	***8012***	***8013***	***8014***	***8015***	***8016***
D 9536/8	Cad. €					
Codice	***D 9537 ....***	***8012***	***8013***	***8014***	***8015***	***8016***
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €					
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x16	8x20	10x20	12x25	16x25
Lunghezza totale	mm	56	60	60	65	65



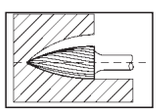
Tipo a sfera - KUD
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**22**	**23**	**24**	**25**
Codice		***D 9536 8022***	***D 9536 8023***	***D 9536 8024***	***D 9536 8025***
D 9536/8	Cad. €				
Codice		***D 9537 8022***	***D 9537 8023***	**—**	**—**
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €				
Ø testa	mm	6	8	10	12
Lunghezza totale	mm	56	47	49	51



Tipo ad ogiva - SPG
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**32**	**39**	**33**	**40**	**35**
Codice	***D 9536 ....***	***8032***	***8039***	***8033***	***8040***	***8035***
D 9536/8	Cad. €					
Codice	***D 9537 ....***	***8032***	***8039***	***8033***	***8040***	***8035***
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. €					
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25	12x30
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65	70

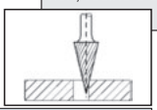


LUKAS Frese rotative in metallo duro

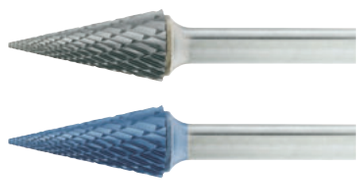
Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033
Velocità di rotazione 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Dentatura ZX 	**Dentatura ZX rivestita al TiAlN** (Nitruro di Titanio Alluminio) 
D 9536/8 D 9536/88	D 9537/8
Impiego universale su acciaio inox, acciai ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura	Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore

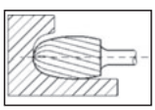
Tipo a cono a punta - SKM
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



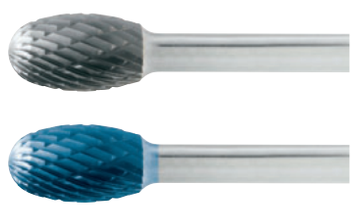
Forma HF		**42**	**43**	**47**
Codice		***D 9536 8042***	***D 9536 8043***	***D 9536 8047***
D 9536/8	Cad. **€**			
Codice		***D 9537 8042***	***D 9537 8043***	**—**
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**			
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	65



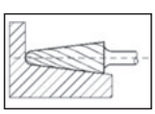
Tipo a goccia - TRE
Ø testa x lunghezza tagliente 12x20 mm - Lunghezza totale 60 mm
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**53**
Codice		***D 9536 8053***
D 9536/8	Cad. **€**	
Codice		***D 9537 8053***
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**	



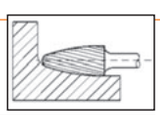
Tipo a cono arrotondato - KEL
Ø testa x lunghezza tagliente 10x30 mm - Lunghezza totale 70 mm
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**63**
Codice		***D 9536 8063***
D 9536/8	Cad. **€**	
Codice		***D 9537 8063***
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**	



Tipo ad albero - RBF
D 9536/8 - Esecuzione **senza rivestimento**
D 9537/8 - Esecuzione **rivestita al TiAlN**



Forma HF		**102**	**108**	**103**	**104**
Codice		***D 9536 8102***	***D 9536 8108***	***D 9536 8103***	***D 9536 8104***
D 9536/8	Cad. **€**				
Codice		**—**	**—**	***D 9537 8103***	***D 9537 8104***
D 9537/8 - Riv. TiAlN	Cad. **€**				
Ø testa x lunghezza tagliente	mm	6x18	8x20	10x20	12x25
Lunghezza totale	mm	58	60	60	65



Assortimenti di frese con dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Tipo con 10 frese D 9536/8
Composto da **1 fresa per forma:**

				
HF 2 dim. Ø 6x16 **HF 6 dim. Ø 12x25** a cilindro con dentatura frontale	**HF 12 dim. Ø 6x16** **HF 15 dim. Ø 12x25** a cilindro con testa sferica	**HF 22 dim. Ø 6** **HF 25 dim. Ø 12** a sfera	**HF 32 dim. Ø 6x18** **HF 40 dim. Ø 12x25** ad ogiva	**HF 102 dim. Ø 6x18** **HF 104 dim. Ø 12x25** ad albero

Codice D 9536 1000	**D 9536/10**	Cad. **€**	1

Tipo con 6 frese D 9537/8 con rivestimento al TiAlN
Composto da **1 fresa per forma:**

				
HF 6 dim. Ø 12x25 a cilindro con dentatura frontale	**HF 12 dim. Ø 6x16** **HF 15 dim.Ø 12x25** a cilindro con testa sferica	**HF 43 dim. Ø 10x20** a cono a punta	**HF 63 dim. Ø 10x30** a cono arrotondato	**HF 103 dim. Ø 10x20** ad albero

Codice D 9537 1000	**D 9537/10**	Cad. **€**	1



LUKAS Frese rotative in metallo duro a due taglienti

Per contornare e fresare materie plastiche in genere, circuiti stampati, materiali epossidici, resine rinforzate con fibre, materiali pressati e stratificati - **Taglio diamante**

Ø testa mm	3	6	8
Codice	*D 9539 8003*	*D 9539 8006*	*D 9539 8008*
D 9539/8 Cad. €			
Lunghezza testa / totale mm	13 / 40	20 / 60	25 / 80
Gambo Ø mm	**3**	**6**	**8**



ABC TOOLS Molette rotative diamantate

Adatte per la lavorazione di acciai temperati nitrurati, carburo di tungsteno, stellite, ferrite, vetro, ceramiche, pietre dure e preziose, quarzi, fibre di carbonio - **GRANA D 126** universale

Velocità di rotazione consigliate

Ø mm	giri/min minimo	giri/min massimo
1,0 ÷ 3,5	15000	80000
3,6 ÷ 5,4	10000	50000

Tipo con forme diverse - Lunghezza totale 45 mm

Gambo Ø 2,35 mm



Forma	12	14	19	21	25	27	29	32
Codice	*D 9540 1012*	*D 9540 1014*	*D 9540 1019*	*D 9540 1021*	*D 9540 1025*	*D 9540 1027*	*D 9540 1029*	*D 9540 1032*
D 9540/1 Cad. €								
Ø testa mm	1,8	2,9	1,1 x 2,5	2,1	1,8	2 x 3	5	4
Lunghezza testa mm	–	–	8	8	10	13	2,2	5

Gambo Ø 3 mm



Forma	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codice	*D 9540 2001*	*D 9540 2002*	*D 9540 2003*	*D 9540 2004*	*D 9540 2005*	*D 9540 2006*	*D 9540 2007*	*D 9540 2008*	*D 9540 2009*	*D 9540 2010*
D 9540/2 Cad. €										
Ø testa mm	1,2	1,6	6	5	3	4,2	3	6	4,5	5
Lunghezza testa mm	6	8	12	1	6	—	15	5,2	12	2

Tipo per uso industriale, forma cilindrica

D 9540/3 - Al Diamante
D 9540/4 - Al Borazon

Gambi Ø 3 e 6 mm	mm	1	1,2	1,5	1,7	2	2,5	3	3,5
Codice	*D 9540 ....*	*3001*	*3012*	*3015*	*3017*	*3002*	*3025*	*3003*	*3035*
D 9540/3 Cad. €									
Codice	*D 9540 ....*	*4001*	—	*4015*	—	*4002*	—	*4003*	—
D 9540/4 Cad. €									
Dimensioni h x L	mm	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 40	5 x 50
Gambo D	Ø mm	**3**	3	3	3	3	3	3	3
Testa Ø d	**mm**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	
Codice	*D 9540 ....*	*3004*	—	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*	*3010*	
D 9540/3 Cad. €									
Codice	*D 9540 ....*	*4004*	*4045*	*4005*	*4006*	*4007*	*4008*	*4010*	
D 9540/4 Cad. €									
Dimensioni h x L	mm	5 x 50	5 x 50	8 x 50	10 x 80	10 x 80	10 x 80	10 x 80	
Gambo D	Ø mm	3	3	3	**6**	6	6	6	



ABC TOOLS Lime diamantate per macchine

GRANA D 126 universale - **Impiego su limatrici portatili**
Gambo Ø 3 mm - Lunghezza totale 50 mm

Forma piatta ▬ - Diamantata su 2 facce

Larghezza mm	3	5
Codice	*D 9540 6003*	*D 9540 6005*
D 9540/6 Cad. €		
Spess. x lungh. diamantata mm	1 x 15	2 x 20



Forma triangolare ▲ - Diamantata su 3 lati - Lato 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

Codice D 9540 7003	**D 9540/7**	Cad. €	10



Forma tonda ● - Diametro 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

Codice D 9540 8003	**D 9540/8**	Cad. €	10



D 4

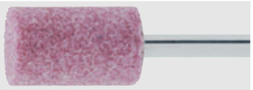
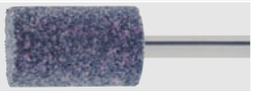
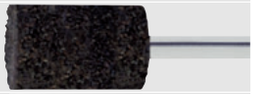
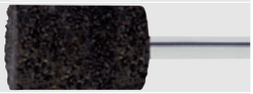
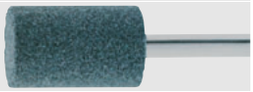
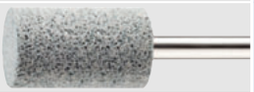
Mole abrasive con gambo

Conformi alla EN 12413 con certificato di prodotto rilasciato da OS®

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola L_o, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Le grane sono conformi secondo norme FEPA		
Grossa	**Media**	**Fine**
24	30 - 36 - 46 - 60	80 - 100 - 120 - 150

Dati tecnici per la scelta delle mole abrasive

Qualità	Simboli	Campo d'impiego	Durezza	Velocità di taglio
	EKR-Standard **Corindone** Con legante ceramico	Acciai bonificati, acciai legati, ghisa, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa	M = media N = media	**V = ca. 30÷50 m/s**
	RKD-Standard **Corindone misto** Con legante ceramico	Acciai per stampi, ghisa acciaiosa, cordoni di saldatura su acciai legati e non legati, ghisa	M = media O = media P = Dura Q/U = dura/molto dura	**V = ca. 30÷50 m/s**
	MK-Standard **Corindone misto** Con legante ceramico	Ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa con contenuto di grafite, ghisa sferoidale	M = media N = media	**V = ca. 30÷50 m/s**
	NK-Ba-Tenera **Corindone misto** Con legante resinoide Senza ferro e zolfo	**INOX**, acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega	I = tenera	**V = ca. 40÷50 m/s**
	NK-Ba-Dura **Corindone misto** Con legante resinoide	**INOX**, acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega	Q/U = dura/molto dura	**V = ca. 40÷50 m/s**
	Si-Cgr-Standard **Carburo di silicio** Con legante ceramico	Metallo duro, acciai altamente legati, granito, marmo, staetite, vetro, ceramica	G = molto tenera	**V = ca. 25÷40 m/s**
	NDW-Standard **Carburo misto** Con legante ceramico speciale	Acciai per stampi, acciai bonificati, acciai ad alta e altissima lega e temperati	Q/U = dura/molto dura	**V = ca. 10÷30 m/s**
	SiC-ALU **Carburo di silicio** Con legante ceramico	Acciai ad alta e altissima lega e temperati, acciai bonificati, metalli non ferrosi	V = molto dura	**V = ca. 25÷40 m/s**
	Ceramic **Ceramica mista** Monocristalli di ceramica e legante in alluminio	Acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro	L = media	**V = ca. 30÷50 m/s**

Con gambo Ø 3 mm **- Forma 510 cilindrica - ZY**

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	8 x 16	10 x 10	10 x 13	13 x 13
Codice D 9541	*0025*	*0036*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*0816*	*1010*	*1013*	*1313*
D 9541 Cad. €										
Grana e durezza	120 N	100 N	80 N	80 N	60 N	60 N	60 N	60 N	60 N	46 N
pz.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	8 x 16	10 x 10	13 x 13
Codice D 9542	*0025*	*0036*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*0816*	*1010*	*1313*
D 9542 Cad. €									
Grana e durezza	150 Q/U	120 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	80 Q/U	80 Q/U	80 Q/U	80 P	60 N
pz.	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Qualità **NDW-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	3 x 6	4 x 8	6 x 10	8 x 10	10 x 13
Codice	*D 9543 0036*	*D 9543 0048*	*D 9543 0610*	*D 9543 0810*	*D 9543 1013*
D 9543 Cad. €					
Grana e durezza	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U
pz.	20	20	20	20	20


EKR-Standard


RKD-Standard


NDW-Standard

Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da:

			
510 cilindrica - ZY 4 mole D 9543 mm 4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13	**520 ad ogiva - SP** 2 mole mm 5x10 - 8x10	**580 sferica - KU** 3 mole D 9558 Ø mm 4 - 6 - 8	**Cilindrica con testa sferica - WR** 1 mola mm 10x13

Codice D 9543 1000	**D 9543/10**	Cad. €	20



Assortimenti di mole abrasive → Gruppo D 5 pag. 384

Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	10 x 10	10 x 13	10 x 20
Codice D 9544	*0036*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*1010*	*1013*	*1020*
D 9544 Cad. €								
Grana e durezza	100 N	80 N	80 N	60 N	60 N	60 N	60 N	60 N
Ø x altezza testa mm	**10 x 32**	**10 x 40**	**13 x 13**	**13 x 20**	**16 x 16**	**16 x 20**	**16 x 32**	**20 x 20**
Codice D 9544	*1032*	*1040*	*1313*	*1320*	*1616*	*1620*	*1632*	*2020*
D 9544 Cad. €								
Grana e durezza	60 N	60 N	46 N	46 N	46 N	46 N	46 N	36 N
Ø x altezza testa mm	**20 x 32**	**20 x 40**	**25 x 25**	**32 x 20**	**32 x 32**	**40 x 20**	**40 x 40**	**50 x 20**
Codice D 9544	*2032*	*2040*	*2525*	*3220*	*3232*	*4020*	*4040*	*5020*
D 9544 Cad. €								
Grana e durezza	36 N	36 N	36 N	30 N	30 N	30 N	30 N	30 N



EKR-Standard

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza testa mm	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10	10 x 10	13 x 13	16 x 16
Codice D 9545	*0036*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*1010*	*1313*	*1616*
D 9545 Cad. €								
Grana e durezza	120 Q/U	100 Q/U	100 Q/U	80 Q/U	80 Q/U	80 P	60 P	36 O
Ø x altezza testa mm	**16 x 32**	**20 x 20**	**20 x 32**	**20 x 40**	**25 x 25**	**32 x 32**	**40 x 20**	
Codice D 9545	*1632*	*2020*	*2032*	*2040*	*2525*	*3232*	*4020*	
D 9545 Cad. €								
Grana e durezza	36 O	36 O	36 O	36 O	30 O	30 O	24 O	



RKD-Standard

Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	13 x 32	16 x 32	20 x 40	25 x 32	32 x 32	40 x 20	50 x 20
Codice	*D 9546 1332*	*D 9546 1632*	*D 9546 2040*	*D 9546 2532*	*D 9546 3232*	*D 9546 4020*	*D 9546 5020*
D 9546 Cad. €							
Grana e durezza	24 I	24 I	24 I	24 I	24 I	24 I	24 I



NK-Ba tenera

Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	10 x 20	10 x 32	13 x 20	13 x 32	16 x 20	16 x 32	16 x 40	20 x 20
Codice D 9547	*1020*	*1032*	*1320*	*1332*	*1620*	*1632*	*1640*	*2020*
D 9547 Cad. €								
Grana e durezza	46 Q/U	46 Q/U	46 Q/U	46 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U
Ø x altezza testa mm	**20 x 32**	**20 x 40**	**25 x 32**	**32 x 20**	**32 x 32**	**40 x 20**	**50 x 20**	
Codice D 9547	*2032*	*2040*	*2532*	*3220*	*3232*	*4020*	*5020*	
D 9547 Cad. €								
Grana e durezza	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	24 Q/U	



NK-Ba dura

Qualità **MK-Standard** (Corindone misto) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	16 x 32	20 x 32	20 x 40	32 x 32	40 x 20
Codice	*D 9548 1632*	*D 9548 2032*	*D 9548 2040*	*D 9548 3232*	*D 9548 4020*
D 9548 Cad. €					
Grana e durezza	36 N	36 N	36 N	36 N	36 N



MK-Standard

Qualità **SiCgr-Standard** (Carburo di silicio) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	16 x 32	20 x 32
Codice	*D 9550 1632*	*D 9550 2032*
D 9550 Cad. €		
Grana e durezza	60 G	60 G



SiCgr Standard

Qualità **SiC-ALU** (Carburo di silicio) - 20 pz.

Ø x altezza testa mm	10 x 13	10 x 20	13 x 13	13 x 32	16 x 16	16 x 32	20 x 20	20 x 25	20 x 40	32 x 32	40 x 20
Codice D 9551	*1013*	*1020*	*1313*	*1332*	*1616*	*1632*	*2020*	*2025*	*2040*	*3232*	*4020*
D 9551 Cad. €											
Grana e durezza	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V



Sic-Alu

Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Forma 520 ad ogiva - SP - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø x altezza testa mm	5 x 10	8 x 16	10 x 20	13 x 20	20 x 32
Codice	*D 9555 0510*	*D 9555 0816*	*D 9555 1020*	*D 9555 1320*	*D 9555 2032*
D 9555 Cad. €					
Grana e durezza	80 N	60 N	60 N	46 N	36 N



EKR-Standard

Forma 620 conica - KE - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø x altezza testa mm	10 x 25	16 x 32	16 x 40	20 x 32	20 x 40	25 x 70
Codice	*D 9556 1025*	*D 9556 1632*	*D 9556 1640*	*D 9556 2032*	*D 9556 2040*	*D 9556 2570*
D 9556 Cad. €						
Grana e durezza	60 N	46 N	46 N	36 N	36 N	36 N



EKR-Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **NDW-Standard**

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 3 mm

Ø testa mm	4	6	8
Codice	*D 9558 0004*	*D 9558 0006*	*D 9558 0008*
D 9558 Cad. €			
Grana e durezza	100 Q/U	100 Q/U	100 Q/U



NDW-Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø testa mm	6	8	10	13	16	20	25	32
Codice *D 9559 ....*	*0006*	*0008*	*0010*	*0013*	*0016*	*0020*	*0025*	*0032*
D 9559 Cad. €								
Grana e durezza	60 N	60 N	60 N	46 N	46 N	36 N	36 N	30 N



EKR-Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø testa mm	25
Codice	*D 9560 0025*
D 9560 Cad. €	
Grana e durezza	24 N



NK - Ba tenera

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 3 mm

Ø x spessore testa mm	13 x 3	16 x 4	20 x 6
Codice	*D 9567 0133*	*D 9567 0164*	*D 9567 0206*
D 9567 Cad. €			
Grana e durezza	80 N	60 N	60 N



EKR Standard

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø x spessore testa mm	16 x 4	20 x 6	25 x 6	25 x 10	32 x 8	40 x 10	50 x 10
Codice	*D 9568 0164*	*D 9568 0206*	*D 9568 0256*	*D 9568 2510*	*D 9568 0328*	*D 9568 4010*	*D 9568 5010*
D 9568 Cad. €							
Grana e durezza	60 N	60 N	60 N	36 N	46 N	30 N	30 N



EKR-Standard

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø x spessore testa mm	40 x 6
Codice	*D 9571 0406*
D 9571 Cad. €	
Grana e durezza	24 N



NK - Ba tenera

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø x spessore testa mm	40 x 10	50 x 10
Codice	*D 9569 4010*	*D 9569 5010*
D 9569 Cad. €		
Grana e durezza	24 Q/U	24 Q/U



NK-Ba dura

Forma 650 a tazza - TO - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Ø x altezza testa mm	20 x 20	25 x 24
Codice	*D 9570 2020*	*D 9570 2524*
D 9570 Cad. €		
Grana e durezza	60 N	60 N



EKR-Standard

Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Qualità **Ceramic** (Ceramica): mescola di grani in ceramica e monocristalli in ossido di alluminio
Adatta per acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro
Velocità di taglio ca. 30÷50 m/s
In confezione indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 3 mm

Forma 510 cilindrica - ZY

Ø x altezza testa mm	4 x 8	5 x 10	6 x 13
Codice	*D 9572 1003*	*D 9572 1006*	*D 9572 1009*
D 9572/1 Cad. €			
Grana e durezza	80 L	80 L	80 L
pz.	20	20	20



Forma 520 ad ogiva - SP

Ø x altezza testa mm	5 x 10	8 x 16
Codice	*D 9572 3510*	*D 9572 3816*
D 9572/3 Cad. €		
Grana e durezza	80 L	80 L
pz.	20	20



Forma 580 sferica - KU

Ø testa mm	6
Codice	*D 9572 7006*
D 9572/7 Cad. €	
Grana e durezza	80 L
pz.	20



Forma 600 cilindrica piatta - ZY2

Ø x altezza testa mm	13 x 3
Codice	*D 9572 9003*
D 9572/9 Cad. €	
Grana e durezza	80 L
pz.	20



Con gambo Ø 6 mm

Forma 510 cilindrica - ZY

Ø x altezza testa mm	10 x 20	13 x 25	16 x 32	20 x 32
Codice	*D 9572 2014*	*D 9572 2020*	*D 9572 2023*	*D 9572 2026*
D 9572/2 Cad. €				
Grana e durezza	80 L	46 L	46 L	46 L
pz.	20	20	20	20



Forma 520 ad ogiva - SP

Ø x altezza testa mm	13 x 20
Codice	*D 9572 4005*
D 9572/4 Cad. €	
Grana e durezza	46 L
pz.	20



Forma 620 conica - KE

Ø x altezza testa mm	10 x 25	16 x 32
Codice	*D 9572 6002*	*D 9572 6003*
D 9572/6 Cad. €		
Grana e durezza	46 L	46 L
pz.	20	20



Forma 580 sferica - KU

Ø testa mm	10	13
Codice	*D 9572 8010*	*D 9572 8013*
D 9572/8 Cad. €		
Grana e durezza	46 L	46 L
pz.	20	20



Assortimenti di mole abrasive

Tipo con 79 mole in corindone EKR-Standard
Adatte per acciai bonificati, legati, ghisa, ghisa malleabile e acciaiosa

Con gambo Ø 3 mm

Composto da 14 mole:
10 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9541 Øxh 2x5 - 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 8x16 - 10x10 - 10x13 - 13x13 mm
1 a **forma 610 sferica** - KU - Ø 8 mm
3 a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY - D 9567 ØxS 13x3 - 16x4 - 20x6 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 86x60x20 mm

Codice D 9575 1400	**D 9575/14**	Cad. **€**	1



Con gambo Ø 6 mm

Composto da 5 mole:
2 a **forma 510 cilindrica - ZY** - D 9544 Øxh 16x32 - 25x25 mm
1 a **forma 620 conica - KE** - D 9556 Øxh 16x32 mm
1 a **forma 580 sferica - KU** - D 9559 Ø 25 mm
1 a **forma speciale cilindrica a punta - WKS** - Øxh 20x25 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice D 9575 5000	**D 9575/5**	Cad. **€**	1



Composto da 45 mole:
20 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 10x10 -10x20 - 10x32 -13x13 - 13x20 - 16x16 - 16x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 - 40x20 mm
11 a **forma 510 cilindrica** - ZY - Øxh 8x16 - 13x3 - 16x4 - 20x6 - 20x25 - 25x6 - 25x10 - 25x20 - 25x32 - 32x8 - 40x10 mm
4 a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 8x16 - 10x20 - 13x20 - 20x32 mm
4 a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 16x32 - 16x40 - 20x32 - 20x40 mm
6 a **forma 580 sferica** - KU - D 9559 Øxh 10 - 13 - 16 - 20 - 25 - 32 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 260x165x20 mm

Codice D 9575 4500	**D 9575/45**	Cad. **€**	1



Composto da 79 mole
28 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 8x10 - 10x20 - 10x32 - 10x40 - 13x13 - 16x16 - 16x20 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 mm **(2 pz. per tipo)**
21 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 6x10 - 10x10 - 10x13 - 13x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 mm **(3 pz. per tipo)**
7 a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY - D 9568 ØxS 16x4 - 20x6 - 25x6 - 25x10 - 32x8 - 40x10 - 50x10 mm
3 a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 5x10 - 8x16 - 10x20 mm
4 a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 13x20 - 20x32 mm **(2 pz. per tipo)**
3 a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 16x40 - 20x32 - 20x40 mm
4 a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 10x25 - 16x32 mm **(2 pz. per tipo)**
7 a **forma 580 sferica** - KU - D 9559 Ø 6 - 8 - 10 - 13 - 16 - 20 - 25 mm
2 a **forma 650 a tazza** - TO - D 9570 Øxh 20x20 - 25x24 mm
Su supporto in plexiglas, dimensioni LxPxh 650x150x185 mm

Codice D 9575 7900	**D 9575/79**	Cad. **€**	1



Tipo in corindone misto NK-Ba tenera
Adatte per **acciaio inossidabile**, acciai ad alta ed altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega

Con gambo Ø 6 mm

Composto da 4 mole:
2 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9546 Øxh 13x32 - 20x40 mm
1 a **forma 580 sferica** - KU - da Ø 25 mm
1 a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY2 - Øxh 40x6 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice D 9577 4000	**D 9577/4**	Cad. **€**	1



Per acciaio INOX

Tipo in corindone NDW-Standard
Adatte per acciai per stampi, acciai bonificati, acciai ad altissima lega e temperati

Con gambo Ø 3 mm

Composto da 10 mole:
4 a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9543 Øxh 4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13 mm
2 a **forma 520 ad ogiva** - SP - da 5x10 - 8x10 mm
3 a **forma 580 sferica** - KU - D 9558 Ø 4 - 6 - 88 mm
1 a **forma cilindrica con testa sferica** - WR - da 10x13
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Codice D 9543 1000	**D 9543/10**	Cad. **€**	20



Mole abrasive con foro di rettifica

In corindone bianco
Per impiego con velocità periferica di 33 m/s
Forma cilindrica per interni - 10 pz.

Ø x larghezza mm	30x26	90x10
Codice	*D 9582 3026*	*D 9582 9010*
D 9582 Cad. €		
Velocità max. giri/min	21000	7000
Grana e durezza	60 L = media	60 L = media
Foro Ø mm	8	12



Mole in lega di gomma

La forma può essere modificata con la semplice operazione di tornitura (con ridotta velocità di rotazione)

Tipo con agglomerante elastico di gomma dura - Serie 1000
Adatte per smerigliatura e **lucidatura**
Per impiego con velocità periferica fino a 50 m/s
Grana unica 100 circa

Con gambo Ø 6 mm - 10 pz.

D 9584 - Forma cilindrica - ZY
D 9587 - Forma sferica - KU
D 9588 - Forma cilindrica piatta - ZY2
D 9590 - Forma conica - KE



D 9584 D 9587 D 9588 D 9590

Ø x altezza mm	8x16	8x20	10x20	13x20	16x20	16x32	20x32	32x10	32x20
Codice *D 9584 ....*	*0816*	*0820*	*1020*	*1320*	*1620*	*1632*	*2032*	—	—
D 9584 Cad. €									
Codice *D 9587 ....*	—	*0820*	*1020*	*1320*	—	*1632*	*2032*	—	—
D 9587 (solo Ø) Cad. €									
Codice *D 9588 ....*	—	—	—	—	—	—	—	*3210*	*3220*
D 9588 Cad. €									
Codice *D 9590 ....*	*0816*	—	*1020*	—	*1620*	—	*2032*	—	—
D 9590 Cad. €									
Velocità max. giri/min	110000	110000	90000	70000	60000	60000	45000	29000	29000

Con gambo Ø 3* mm

Forma cilindrica piatta - ZY tipo 1 - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza mm	4x8	5x10	6x10	8x10	10x10	10x13	10x16	13x13	13x16
Codice *D 9592 ....*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*1010*	*1013*	*1016*	*1313*	*1316*
D 9592 Cad. €									



* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

Con gambo Ø 3* mm

Forma cilindrica piatta - ZY tipo 2 - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Ø x altezza mm	13x3	16x4	20x6
Codice *D 9593 ....*	*0133*	*0164*	*0206*
D 9593 Cad. €			



* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

Tipo con agglomerante elastico di gomma tenera - Serie 2000
Forma cilindrica piatta - ZY
Adatte per rettifica e **lucidatura speculare**
Per impiego con velocità periferica fino a 15 m/s
Vendita solo in confezione indivisibile

D 9597 - Grana 120 - Colore rosso
D 9598 - Grana 220 - Colore marrone
D 9599 - Grana 280 - Colore verde



D 9597 D 9598 D 9599

Ø x altezza mm	4x8	5x10	6x10	8x10	8x16	10x10	10x20	13x13	13x16	13x20	16x16	16x20	20x20	20x32	32x32
Codice *D 9597 ....*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*0816*	*1010*	*1020*	*1313*	*1316*	*1320*	*1616*	*1620*	*2020*	*2032*	*3232*
D 9597 Cad. €															
Codice *D 9598 ....*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*0816*	*1010*	*1020*	*1313*	—	*1320*	—	*1620*	—	—	*3232*
D 9598 Cad. €															
Codice *D 9599 ....*	*0048*	*0510*	*0610*	*0810*	*0816*	*1010*	—	—	—	*1320*	—	—	—	*2032*	*3232*
D 9599 Cad. €															
Gambo Ø mm	3*	3*	3*	3*	6	3*	6	3*	3*	6	3*	6	6	6	6
Velocità max. giri/min	70000	50000	48000	35000	35000	28000	28000	24000	24000	22000	20000	19000	14000	14000	9000
pz.	20	20	20	20	10	20	10	20	20	10	20	10	10	10	10

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

Mole abrasive per stampisti

In corindone EKbr - Durezza M (media) - La velocità di rotazione massima indicata, si riferisce all'impiego delle mole con sbalzo dalla pinza di 10 mm - **I valori non devono in nessun caso essere superati**

Gambo Ø 3x30 mm



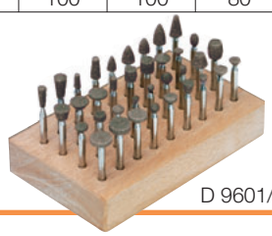
Forma D	1	2	3	7	8	9	10	12	13	14	15
Codice *D 9600 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*
D 9600 Cad. €											
Ø testa x altezza max. mm	9 x 2	9 x 3	8 x 2	5 x 2,5	6 x 3	8 x 4	3,2 x 4	7 x 6	3	4	5
Velocità giri/min	37000	37000	38000	67000	55000	38000	64000	45000	80000	64000	64000
Grana	100	80	100	100	100	80	100	80	100	80	80



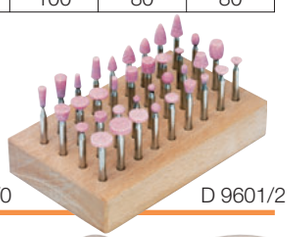
Forma D	21	22	23	24	26	27	29	30	31	33	34	35	36
Codice *D 9600 ....*	*0021*	*0022*	*0023*	*0024*	*0026*	*0027*	*0029*	*0030*	*0031*	*0033*	*0034*	*0035*	*0036*
D 9600 Cad. €													
Ø testa x altezza max. mm	8 x 1,6	2,5 x 6	5 x 6	6 x 6	6 x 2,5	3,5 x 10	3,2 x 6,4	4,4 x 10	5 x 3	6 x 8	4,3 x 7	6 x 10	6 x 11
Velocità giri/min	49000	80000	67000	64000	65000	64000	65000	64000	67000	55000	40000	55000	55000
Grana	100	100	80	60	100	100	100	100	100	80	100	80	80

Assortimenti di 36 mole abrasive con forme diverse - Gambo Ø 3 mm
Mole con Ø max. 10 mm, per lavori di alta precisione
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 100x60x20 mm

Codice D 9601 0000	**D 9601/0**	**EKbr**	Cad. €	1
Codice D 9601 2000	**D 9601/2**	**EKR-Standard**	Cad. €	1



D 9601/0



D 9601/2

Cappucci di feltro con gambo

Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura
Per acciaio, oro, argento, vetro, plastica, avorio, ecc. - Da utilizzare con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate
Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s
Gambo Ø 3 mm dal 6x10÷12x15 mm - Gambo Ø 6 mm dal 10x15÷30x40 mm
D 9612 - Cappucci di ricambio - ZY - Per gambo Ø 3 mm



D 9605 - ZY



D 9606 - SP



D 9608 - KU



D 9610 - KE



D 9612
Cappucci - ZY

Ø x altezza mm	6x10	8x10	10x12	12x15	10x15	12x20	16x20	20x25	25x30	30x40
Codice *D 9605 ....*	*0610*	*0810*	*1012*	*1215*	*1015*	*1220*	*1620*	*2025*	*2530*	*3040*
D 9605 - ZY• Cad. €										
Codice *D 9606 ....*	*0610*	*0810*	*1012*	—	*1015*	*1220*	—	*2025*	*2530*	*3040*
D 9606 - SP• Cad. €										
Codice *D 9608 ....*	*0610*	*0810*	*1012*	—	—	*1220*	—	*2025*	—	—
D 9608 - KU (Ø) Cad. €										
Codice *D 9610 ....*	—	—	—	—	*1015*	—	*1620*	*2025*	*2530*	*3040*
D 9610 - KE Cad. €										
Codice *D 9612 ....*	*0610*	*0810*	—	—	—	—	—	—	—	—
D 9612 - Cappucci Cad. €										
Velocità giri/min	6x10	24000	19000	17000	19000	17000	11000	9500	7500	6500
Gambo Ø mm	**3***	3*	3*	3*	**6**	6	6	6	6	6

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole D 9618

• Dal 6x10÷12x15 in confezione indivisibile da 20 pz. - Dal 10x15÷30x40 in confezione indivisibile da 10 pz.

Accessori per mole

PASTA ABRASIVA CON CARBURO DI SILICIO
Adatta per lucidare superfici già smerigliate e su superfici dure in metallo - Contenuto 250 g

Grana/Qualità	120/media (88-125 µm)	320/molto fine (20-40 µm)
Codice	*D 9617 0120*	*D 9617 0320*
D 9617 Cad. €		



BUSSOLE ELASTICHE DI RIDUZIONE (pinze) - Ø esterno / interno 6 / 3 mm - Lunghezza 25 mm

Codice D 9618 0000	**D 9618**	Cad. €	5



PERNI PORTAMOLE, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x42 mm

Per mole spess. max. mm	10	20
Codice	*D 9619 0010*	*D 9619 0020*
D 9619 Cad. €		
Lunghezza totale mm	63	73



Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco
Capsule in qualità NK al corindone normale indicate per asportazione su metallo, materie sintetiche, legno. ecc.







D 9621 - Tipo NK

Forma cilindrica, testa piana - ZY

D 9620 - Supporti di gomma - 5 pz.
D 9621 - Capsule - 100 pz.

Con gambo Ø 3 mm

Diametro x altezza max.	mm	5x10	7x12	10x15	13x17	16x26
Codice		*D 9620 0510*	*D 9620 0712*	*D 9620 1015*	*D 9620 1317*	*D 9620 1626*
D 9620 - Supporti di gomma	Cad. €					
Codice		*D 9621 2010*	*D 9621 2012*	*D 9621 2015*	*D 9621 2017*	*D 9621 2026*
D 9621/2 - **NK** - Grana 80	Cad. €					
Codice		*D 9621 3010*	*D 9621 3012*	*D 9621 3015*	*D 9621 3017*	*D 9621 3026*
D 9621/3 - **NK** - Grana 150	Cad. €					
Codice		*D 9621 4010*	*D 9621 4012*	*D 9621 4015*	*D 9621 4017*	*D 9621 4026*
D 9621/4 - **NK** - Grana 320	Cad. €					
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000





D 9625 - Tipo NK

Forma cilindrica, testa a punta - WK

D 9624 - Supporti di gomma - 5 pz.
D 9625 - Capsule - 100 pz.

Con gambo Ø 3 mm

Diametro x altezza max.	mm	5x11	7x13	10x15	13x19	16x26
Codice		*D 9624 0511*	*D 9624 0713*	*D 9624 1015*	*D 9624 1319*	*D 9624 1626*
D 9624 - Supporti di gomma	Cad. €					
Codice		*D 9625 2011*	*D 9625 2013*	*D 9625 2015*	*D 9625 2019*	*D 9625 2026*
D 9625/2 - **NK** - Grana 80	Cad. €					
Codice		*D 9625 3011*	*D 9625 3013*	*D 9625 3015*	*D 9625 3019*	*D 9625 3026*
D 9625/3 - **NK** - Grana 150	Cad. €					
Codice		*D 9625 4011*	*D 9625 4013*	*D 9625 4015*	*D 9625 4019*	*D 9625 4026*
D 9625/4 - **NK** - Grana 320	Cad. €					
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000





D 9629 - Tipo NK

Forma cilindrica, testa tonda - WR

D 9628 - Supporti di gomma - 5 pz.
D 9629 - Capsule - 100 pz.

Con gambo Ø 3 mm

Diametro x altezza max.	mm	5x11	7x13	10x15	13x19	16x26
Codice		*D 9628 0511*	*D 9628 0713*	*D 9628 1015*	*D 9628 1319*	*D 9628 1626*
D 9628 - Supporti di gomma	Cad. €					
Codice		*D 9629 2011*	*D 9629 2013*	*D 9629 2015*	*D 9629 2019*	*D 9629 2026*
D 9629/2 - **NK** - Grana 80	Cad. €					
Codice		*D 9629 3011*	*D 9629 3013*	*D 9629 3015*	*D 9629 3019*	*D 9629 3026*
D 9629/3 - **NK** - Grana 150	Cad. €					
Codice		*D 9629 4011*	*D 9629 4013*	*D 9629 4015*	*D 9629 4019*	*D 9629 4026*
D 9629/4 - **NK** - Grana 320	Cad. €					
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	32000	22000	17000	14000

Forma cilindrica allungata - KE

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 6 mm

Diametro x altezza max.	mm	5x15	11x25	16x32	21x40	8x85	13x85	18x85	23x85
Codice	*D 9635 ....*	*0515*	*1125*	*1632*	*2140*	*0885*	*1385*	*1885*	*2385*
D 9635	Cad. €								
Velocità di rotazione max.	giri/min	45000	24000	20000	20000	24000	17000	12000	9600

Capsule - 25 pz.

Diametro x altezza max.	mm	5x15	11x25	16x32	21x40
Codice		*D 9636 0515*	*D 9636 1125*	*D 9636 1632*	*D 9636 2140*
D 9636 - **NK** - Grana 80	Cad. €				
Codice		*D 9637 0515*	*D 9637 1125*	*D 9637 1632*	*D 9637 2140*
D 9637 - **NK** - Grana 150	Cad. €				

Possono essere anche montate all'estremità dei supporti D 9635 gr. 8x85÷23x85

Tubetti - 25 pz.

Diametro x altezza max.	mm	8x85	13x85	18x85	23x85
Codice		*D 9638 0885*	*D 9638 1385*	*D 9638 1885*	*D 9638 2385*
D 9638 - **NK** - Grana 80	Cad. €				
Codice		*D 9639 0885*	*D 9639 1385*	*D 9639 1885*	*D 9639 2385*
D 9639 - **NK** - Grana 150	Cad. €				

Per l'impiego con mandrini Ø 6 mm vedere bussole D 9618



D 9636
Tipo NK



D 9638
Tipo NK

Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco
Capsule in qualità NKS al corindone speciale:
per asportazione su acciaio inox, acciaio resistente al calore e agli acidi, acciai per stampi



Forma cilindrica, testa piana - ZY
D 9620 - Supporti di gomma - 5 pz.
D 9622 - Capsule - 100 pz.

Diametro x altezza max. mm	5x10	7x12	10x15
Codice	*D 9620 0510*	*D 9620 0712*	*D 9620 1015*
D 9620 - Supporti di gomma Cad. €			
Codice	—	*D 9622 2012*	*D 9622 2015*
D 9622/2 - NKS - Grana 60 Cad. €			
Codice	*D 9622 3010*	*D 9622 3012*	*D 9622 3015*
D 9622/3 - NKS - Grana 80 Cad. €			
Codice	*D 9622 4010*	*D 9622 4012*	*D 9622 4015*
D 9622/4 - NKS - Grana 150 Cad. €			
Velocità di rotazione max. giri/min	45000	32000	22000





D 9622 - Tipo NKS

Forma cilindrica, testa a punta - WK
D 9624 - Supporti di gomma - 5 pz.
D 9626 - Capsule - 100 pz.

Diametro x altezza max. mm	5x11	7x13	10x15
Codice	*D 9624 0511*	*D 9624 0713*	*D 9624 1015*
D 9624 - Supporti di gomma Cad. €			
Codice	—	*D 9626 2013*	*D 9626 2015*
D 9626/2 - NKS - Grana 60 Cad. €			
Codice	*D 9626 3011*	*D 9626 3013*	*D 9626 3015*
D 9626/3 - NKS - Grana 80 Cad. €			
Codice	*D 9626 4011*	*D 9626 4013*	*D 9626 4015*
D 9626/4 - NKS - Grana 150 Cad. €			
Velocità di rotazione max. giri/min	45000	32000	22000





D 9626 - Tipo NKS

Forma cilindrica, testa tonda - WR
D 9628 - Supporti di gomma - 5 pz.
D 9630 - Capsule - 100 pz.

Diametro x altezza max. mm	5x11	7x13	10x15	13x19
Codice	*D 9628 0511*	*D 9628 0713*	*D 9628 1015*	*D 9628 1319*
D 9628 - Supporti di gomma Cad. €				
Codice	—	*D 9630 2013*	*D 9630 2015*	*D 9630 2319*
D 9630/2 - NKS - Grana 60 Cad. €				
Codice	*D 9630 3011*	*D 9630 3013*	*D 9630 3015*	*D 9630 3319*
D 9630/3 - NKS - Grana 80 Cad. €				
Codice	*D 9630 4011*	*D 9630 4013*	*D 9630 4015*	*D 9630 4319*
D 9630/4 - NKS - Grana 150 Cad. €				
Velocità di rotazione max. giri/min	45000	32000	22000	23000





D 9630 - Tipo NKS

Assortimento di capsule e supporti

Con capsule, tubetti abrasivi in corindone normale **qualità NK** e supporti di gomma
In cassetta di resina sintetica antiurto, dimensioni LxPxh 327x257x55 mm

Capsule Grana 80		Capsule Grana 150		Supporti Ø 3 mm		Supporti Ø 6 mm	
10 pz.	D 9621/2 mm 13x17 D 9625/2 mm 13x19 D 9629/2 mm 13x19 D 9639 mm 16x32	100 pz.	D 9621/3 mm 5x10 D 9625/3 mm 5x11 D 9629/3 mm 5x11	2 pz.	D 9620 mm 5x10 D 9620 mm 7x12 D 9624 mm 5x11 D 9624 mm 7x13 D 9628 mm 5x11 D 9628 mm 7x13	1 pz.	D 9635 mm 5x15 D 9635 mm 11x25 D 9635 mm 16x32 forma cilindrica testa a punta - WK mm 16x26 forma cilindrica testa tonda - WR mm 16x26
15 pz.	D 9625/2 mm 16x26 D 9629/2 mm 16x26	50 pz.	D 9621/3 mm 7x12 D 9625/3 mm 7x13 D 9629/3 mm 7x13 D 9637 mm 5x15				
10 pz.	D 9625/2 mm 10x15	20 pz.	D 9621/3 mm 10x15 D 9629/3 mm 10x15	1 pz.	D 9620 mm 10x15 D 9620 mm 13x17 D 9624 mm 10x15 D 9624 mm 13x19 D 9628 mm 10x15 D 9628 mm 13x19		
		10 pz.	D 9637 mm 11x25				

Codice D 9642 9000 **D 9642/9** Cad. € 1



LUKAS Supporti per anelli di tela abrasiva

In gomma, con lamelle intagliate - Per impiego con velocità periferica massima da 25÷40 m/s
L'accoppiamento degli anelli al supporto avviene automaticamente mediante la dilatazione elastica centrifuga delle lamelle intagliate - Con circa 85° Shore-A di resistenza alla forza centrifuga



Tipo tronco-conico - KE - Diametro minimo 22 mm - 5 pz.

		Con gambo Ø 6 mm	
Diametro max. x altezza	**mm**	**29x30**	**36x60**
Codice		***D 9643 2930***	***D 9643 3660***
D 9643	Cad. €		
Diametro minimo	mm	22	22
Velocità di rotazione giri/min	max.	19100	15900



Tipo cilindrico ZY - 5 pz.

Diametro x altezza	**mm**	**10x10**	**10x20**	**12x10**	**12x25**	**15x10**	**15x30**	**22x20**	**25x25**
Codice	***D 9645 ....***	***1010***	***1020***	***1210***	***1225***	***1510***	***1530***	***2220***	***2525***
D 9645	Cad. €								
Velocità di rotazione giri/min	max.	36000	36000	36000	36000	36000	36000	26000	22900
Diametro x altezza	**mm**	**30x20**	**30x30**	**38x25**	**45x30**	**51x25**	**60x30**	**75x30**	**100x40**
Codice	***D 9645 ....***	***3020***	***3030***	***3825***	***4530***	***5125***	***6030***	***7530•***	***1040•***
D 9645	Cad. €								
Velocità di rotazione giri/min	max.	19100	19100	15100	12100	11200	9500	7600	5700

• Gambo Ø 8 mm

LUKAS Anelli di tela abrasiva

Per sbavatura, pulitura e lucidatura di acciaio, ghisa grigia, ghisa malleabile, metalli non ferrosi, legno, ecc.



Tipo tronco-conico - KE - Per supporti D 9643 - **In tela al corindone** - **In confezione indivisibile da 50 pz.**

Diametro max. x altezza	**mm**	**29x30**	**36x60**
Codice		***D 9646 2930***	***D 9646 3660***
D 9646 - Grana 40	Cad. €		
Codice		***D 9647 2930***	***D 9647 3660***
D 9647 - Grana 60	Cad. €		
Codice		***D 9648 2930***	***D 9648 3660***
D 9648 - Grana 80	Cad. €		
Codice		***D 9649 2930***	***D 9649 3660***
D 9649 - Grana 150	Cad. €		



Tipo cilindrico - ZY
Per supporti D 9645



Allo Zirconio
D 9642 e D 9644



Al Corindone
D 9650÷D 9654



Con grana ceramica
D 9654/41 e D 9654/61

In tela allo zirconio adatti per acciaio inossidabile
In confezione indivisibile da 50 pz.

Diametro x altezza	**mm**	**15x30**	**22x20**	**25x25**	**30x30**	**45x30**	**51x25**	**60x30**
Codice		***—***	***D 9642 2220***	***D 9642 2525***	***D 9642 3030***	***D 9642 4530***	***D 9642 5125***	***D 9642 6030***
D 9642 - Grana 36	Cad. €							
Codice		***D 9644 1530***	***D 9644 2220***	***—***	***D 9644 3030***	***D 9644 4530***	***—***	***D 9644 6030***
D 9644 - Grana 60	Cad. €							

In tela al corindone - **In confezione indivisibile da 50 pz.**

Diametro x altezza	**mm**	**10x10**	**10x20**	**12x10**	**12x13**	**12x25**	**15x10**	**15x30**	**22x20**	**25x25**	**30x20**	**30x30**	**38x25**	**45x30**	**51x25**	**60x30**	**75x30**	**100x40**
Codice	***D 9650 ....***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***2220***	***2525***	***3020***	***3030***	***3825***	***4530***	***5125***	***6030***	***7530***	***1040***
D 9650 - Grana 40	Cad. €																	
Codice	***D 9651 ....***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***1510***	***1530***	***2220***	***2525***	***3020***	***3030***	***3825***	***4530***	***5125***	***6030***	***7530***	***1040***
D 9651 - Grana 60	Cad. €																	
Codice	***D 9652 ....***	***1010***	***1020***	***1210***	***1213***	***1225***	***1510***	***1530***	***2220***	***2525***	***3020***	***3030***	***3825***	***4530***	***5125***	***6030***	***7530***	***1040***
D 9652 - Grana 80	Cad. €																	
Codice	***D 9653 ....***	***1010***	***1020***	***1210***	***1213•***	***1225***	***1510***	***1530***	***2220***	***2525***	***3020***	***3030***	***3825***	***4530***	***5125***	***6030***	***7530***	***1040***
D 9653 - Grana 150	Cad. €																	
Codice	***D 9654 ....***	***1010***	***1020***	***1210***	***1213***	***1225***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***
D 9654 - Grana 240	Cad. €																	

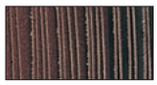
• Grana 120

Con grana ceramica adatti per **acciaio inossidabile** e leghe di nickel - **In confezione indivisibile da 50 pz.**

Diametro x altezza	**mm**	**30x30**	**45x30**	**60x30**
Codice		***D 9654 4130***	***D 9654 4145***	***D 9654 4160***
D 9654/41 - Grana 40	Cad. €			
Codice		***D 9654 6130***	***D 9654 6145***	***D 9654 6160***
D 9654/61 - Grana 60	Cad. €			

Spazzole rotative

Tipo a lamelle di tela abrasiva
Per sbavatura, pulitura, levigatura e finitura di materiali metallici e per legni non resinosi



Lamelle in tela abrasiva
Per acciaio forgiato, ghisa malleabile, ghisa grigia, acciaio al carbonio, acciai imbutiti, lamiere di acciaio, metalli non ferrosi, legno

Al corindone
Con gambo Ø 3 mm - Velocità di rotazione max. 18000 giri/min

Diametro x altezza mm	10x10	20x10	30x5	30x10	40x10
Codice D 9655	*8011*	*8021*	—	—	—
D 9655/8 - Grana 80 Cad. €					
Codice D 9655	*1211*	*1221*	—	—	—
D 9655/12 - Grana 120 Cad. €					
Codice D 9655	*1010*	*2010*	*0305*	*3010*	*4010*
D 9655 - Grana 150 Cad. €					
Codice D 9656	—	—	*0305*	*3010*	—
D 9656 - Grana 240 Cad. €					
Codice D 9657	—	—	*0305*	*3010*	—
D 9657 - Grana 320 Cad. €					



Ø 3 mm



Ø 6 mm

Al corindone
Con gambo Ø 6 mm

Diametro x altezza mm	30x5	30x10	40x10	40x15	40x20	50x10	50x15	50x20	60x15	60x20	60x30	60x40	60x50	80x20	80x30	80x40	80x50
Codice D 9658	*0305*	*3010*	*4010*	*4015*	*4020*	*5010*	*5015*	*5020*	*6015*	*6020*	*6030*	*6040*	*6050*	*8020*	*8030*	—	*8050*
D 9658 - Grana 60 Cad. €																	
Codice D 9659	*0305*	*3010*	*4010*	*4015*	*4020*	*5010*	*5015*	*5020*	*6015*	*6020*	*6030*	*6040*	*6050*	*8020*	*8030*	*8040*	*8050*
D 9659 - Grana 80 Cad. €																	
Codice D 9660	*0305*	*3010*	*4010*	*4015*	*4020*	*5010*	*5015*	*5020*	*6015*	*6020*	*6030*	*6040*	*6050*	*8020*	*8030*	*8040*	*8050*
D 9660 - Grana 120 Cad. €																	
Codice D 9661	*0305*	*3010*	*4010*	*4015*	*4020*	*5010*	*5015*	*5020*	*6015*	*6020*	*6030*	*6040*	*6050*	—	*8030*	—	*8050*
D 9661 - Grana 150 Cad. €																	
Codice D 9662	—	—	*4010*	*4015*	—	*5010*	*5015*	—	*6015*	*6020*	*6030*	*6040*	*6050*	—	—	—	—
D 9662 - Grana 240 Cad. €																	
Codice D 9663	—	—	*4010*	*4015*	—	—	*5015*	—	—	*6020*	*6030*	—	—	—	—	—	—
D 9663 - Grana 320 Cad. €																	
Vel. di rotaz. max. giri/min	18000	18000	18000	18000	18000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	8500	9000	9000	9000	7500

Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX
Gambo Ø 6 mm

Diametro x altezza mm	30x10	40x15	50x15	60x30
Codice D 9666	*6031*	*6042*	—	*6065*
D 9666/6 - Grana 60 Cad. €				
Codice D 9666	*8031*	*8042*	*8052*	*8065*
D 9666/8 - Grana 80 Cad. €				
Codice D 9666	—	*1242*	—	*1265*
D 9666/12- Grana 120 Cad. €				
Codice D 9666	*1531*	—	*1552*	*1565*
D 9666/15- Grana 150 Cad. €				
Vel. di rotazione max. giri/min	16000	12000	9000	8000



Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX

Esecuzione per impiego frontale e laterale
Al corindone
Con gambo Ø 6 mm - 10 pz.

Diametro x altezza mm	40x12	40x30	60x15	60x40
Codice	*D 9668 4012*	*D 9668 4030*	*D 9668 6015*	*D 9668 6040*
D 9668 - Grana 60 Cad. €				
Codice	*D 9669 4012*	*D 9669 4030*	*D 9669 6015*	*D 9669 6040*
D 9669 - Grana 80 Cad. €				
Codice	*D 9670 4012*	—	—	—
D 9670 - Grana 150 Cad. €				
Vel. di rotaz. max. giri/min	12500	18000	8000	8500



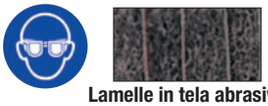
Esecuzione per impiego frontale e laterale

Spazzole rotative

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro)
Questo particolare tessuto abrasivo in stratificazione lamellare elastica consente di finire superfici con buona asportazione

Con gambo Ø 6 mm

Diametro x altezza	mm	40x20	50x20	50x30	60x30	80x40
Codice		*D 9674 4020*	*D 9674 5020*	*D 9674 5030*	*D 9674 6030*	*D 9674 8040*
D 9674 - Grana A 104/80 (media)	Cad. €					
Codice		*D 9675 4020*	*D 9675 5020*	*D 9675 5030*	*D 9675 6030*	*D 9675 8040*
D 9675 - Grana A 106/150 (fine)	Cad. €					
Velocità di rotazione max.	giri/min	14000	11000	11000	9000	7000



Lamelle in tela abrasiva con tessuto abrasivo
Per acciai legati, acciaio inossidabile, pressofusione di zinco, metalli non ferrosi, legno



Tipo interamente in tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Questo particolare tessuto abrasivo consente di ottenere finiture satinate, con opacità a seconda della grana impiegata
Per pulire superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni, ecc.
D 9678÷D 9680 - In corindone (rosso scuro)
D 9681 - Al Carburo di Silicio

Con gambo Ø 6 mm

Diametro x altezza	mm	40x20	50x20	50x30	60x30	80x40	80x50
Codice		*D 9678 4020*	*D 9678 5020*	*D 9678 5030*	*D 9678 6030*	*D 9678 8040*	*D 9678 8050*
D 9678 - Grana A 104 (media)	Cad. €						
Codice		*D 9679 4020*	*D 9679 5020*	*D 9679 5030*	*D 9679 6030*	*D 9679 8040*	*D 9679 8050*
D 9679 - Grana A 106 (fine)	Cad. €						
Codice		*D 9680 4020*	*D 9680 5020*	*D 9680 5030*	*D 9680 6030*	*D 9680 8040*	*D 9680 8050*
D 9680 - Grana A 107 (finissima)	Cad. €						
Codice		*D 9681 4020*	—	—	*D 9681 6030*	*D 9681 8040*	*D 9681 8050*
D 9681 - Grana S 207 (finissima)	Cad. €						
Velocità di rotazione max.	giri/min	14000	11000	11000	9000	7000	7000



Corindone



Carburo di Silicio

Tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Titanio, leghe di alluminio e leghe di materiali plastici



D 9678÷D 9680

D 9681

Dischi lamellari rotativi

Con lamelle di tela abrasiva
Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Ideali per impiego su smerigliatrici angolari Ø 125 mm
Con foro filettato M14 per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)
Diametro 125 mm - Altezza 20 mm - Si consiglia di utilizzare solo la parte periferica del disco
Per velocità periferica 80 m/s - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

Grana	40	60	80	120
Codice	*D 9689 9040*	*D 9689 9060*	*D 9689 9080*	*D 9689 9120*
D 9689/9 Cad. €				



Dischi lamellari in feltro

Adatti **per la pulizia e la lucidatura a specchio di superfici in acciaio e acciaio inossidabile**
Si utilizzano in combinazione alle paste per lucidare D 4071/1 - D 4071/2 - D 4071/3
Platorello (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta
Diametro 115 mm - Foro Ø 22,23 mm
Velocità di rotazione max. 13280 giri/min - Per velocità periferica 80 m/s

Codice D 9689 8500	**D 9689/85**	Cad. €	1

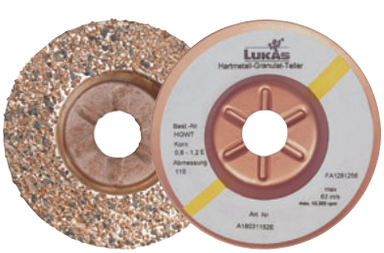


Dischi abrasivi con granuli in metallo duro

Per grande asportazione di materiale, adatti per cantieri navali, industria aeronautica, per lavorazioni di materiali plastici, legno, gomma, cuoio, pietra, ceramica, ecc.
Mod. HGTW - Esecuzione inclinata
Platorello (supporto) metallico
Diametro 115 mm - Foro Ø 22,23 mm
Velocità di rotazione max. 10500 giri/min - Per velocità periferica 15-30 m/s

Dimensione della graniglia	0,8 - 1,2	1,2 - 1,8
Codice	*D 9682 1012*	*D 9682 1018*
D 9682/1 Cad. €		
Grana	media	grossa





Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. SLTO - BASE-X
Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio azzurro/verde
Platorello (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta
D 9689/2 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9689/3 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9689/5 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

Grana		40	60	80
Codice		*D 9689 2040*	*D 9689 2060*	*D 9689 2080*
D 9689/2	Cad. €			
Codice		*D 9689 3040*	*D 9689 3060*	*D 9689 3080*
D 9689/3	Cad. €			
Codice		*D 9689 5040*	*D 9689 5060*	*D 9689 5080*
D 9689/5	Cad. €			





Da Ø 115 mm a Ø 178 mm

Mod. SLTR - Esecuzione inclinata
Con grana ceramica autoriaffilante ad alta resistenza all'usura, per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, bronzo, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAlN
Platorello (supporto) **in fibra di vetro** - Adatti anche per il taglio a freddo
D 9685/4 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9685/5 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9685/6 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

Grana		40	60	80
Codice		*D 9685 4040*	*D 9685 4060*	*D 9685 4080*
D 9685/4	Cad. €			
Codice		*D 9685 5040*	*D 9685 5060*	*D 9685 5080*
D 9685/5	Cad. €			
Codice		*D 9685 6040*	—	—
D 9685/6	Cad. €			





Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio azzurro/verde
Adatti per impiego su molti materiali per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Platorello (supporto) **metallico** - Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Mod. SLTB - Esecuzione inclinata
D 9684/1 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 13300 giri/min
D 9684/5 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione 8600 giri/min

Grana		36	40	50	60	80	120*
Codice	*D 9684 ....*	*1036*	*1040*	*1050*	*1060*	*1080*	*1120*
D 9684/1•	Cad. €						
Codice	*D 9684 ....*	*5036*	*5040*	—	*5060*	*5080*	—
D 9684/5	Cad. €						

***** In corindone normale





Mod. SLTF - Esecuzione piatta - Vendita al pezzo
Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

Grana		40	60	80
Codice		*D 9683 4040*	*D 9683 4060*	*D 9683 4080*
D 9683/4	Cad. €			



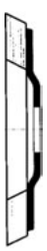


Mod. SLTT - *iQSerie* - Per elevate prestazioni
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce, ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco - Con robusto platorello** (supporto) **metallico** per ridurre le vibrazioni



Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione - Adatti per **impiego universale su acciaio e alluminio**
D 9683/7 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9683/8 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9683/9 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

Grana		40	60
Codice		*D 9683 7040*	*D 9683 7060*
D 9683/7	Cad. €		
Codice		*D 9683 8040*	*D 9683 8060*
D 9683/8	Cad. €		
Codice		*D 9683 9040*	*D 9683 9060*
D 9683/9	Cad. €		





Per acciaio

Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. SLTT - *iQSerie* - Per elevate prestazioni
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce, ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco - Con robusto platorello** (supporto) **metallico** per ridurre le vibrazioni

Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva
Adatti **per lavorazione su acciaio inossidabile** e tutti gli altri tipi di acciaio
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato - Nessuna vetrificazione o surriscaldamento delle lamelle
D 9683/71 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9683/81 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9683/91 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min





Per INOX

Grana	40	60
Codice	*D 9683 7140*	*D 9683 7160*
D 9683/71 Cad. €		
Codice	*D 9683 8140*	*D 9683 8160*
D 9683/81 Cad. €		
Codice	*D 9683 9140*	*D 9683 9160*
D 9683/91 Cad. €		

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC
Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**
Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite - Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
D 9683/72 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9683/82 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9683/92 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

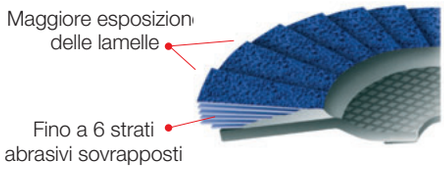




CERAMIC - Heavy Duty

Grana	40	60
Codice	*D 9683 7240*	*D 9683 7260*
D 9683/72 Cad. €		
Codice	*D 9683 8240*	*D 9683 8260*
D 9683/82 Cad. €		
Codice	*D 9683 9240*	*D 9683 9260*
D 9683/92 Cad. €		

Mod. V2*Power* - *iQSerie* - Per elevate prestazioni
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco** - Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato



Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione - Adatti per **impiego universale su acciaio e alluminio**
D 9684/6 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9684/7 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9684/8 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min
D 9684/9 - Diametro 230 mm - Velocità di rotazione max. 6600 giri/min





Per acciaio

Grana	40	60
Codice	*D 9684 6040*	*D 9684 6060*
D 9684/6 Cad. €		
Codice	*D 9684 7040*	*D 9684 7060*
D 9684/7 Cad. €		
Codice	*D 9684 8040*	*D 9684 8060*
D 9684/8 Cad. €		
Codice	*D 9684 9040*	—
D 9684/9 Cad. €		

Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva
Adatti **per lavorazione su acciaio inossidabile** e tutti gli altri tipi di acciaio
Nessuna vetrificazione o surriscaldamento delle lamelle
D 9684/61 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9684/71 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9684/81 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min





Per INOX

Grana	40	60
Codice	*D 9684 6140*	*D 9684 6160*
D 9684/61 Cad. €		
Codice	*D 9684 7140*	*D 9684 7160*
D 9684/71 Cad. €		
Codice	*D 9684 8140*	*D 9684 8160*
D 9684/81 Cad. €		

Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. V2*Power* - *iQSerie* - Per elevate prestazioni
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco** - Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

Con lamelle in carburo di silicio (SIC)
Adatti per **la lavorazione di leghe di alluminio, fibra di carbonio e vetroresina**
D 9684/63 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9684/73 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9684/83 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

Grana		24	36	40
Codice		—	*D 9684 6336*	*D 9684 6340*
D 9684/63	Cad. €			
Codice		—	*D 9684 7336*	*D 9684 7340*
D 9684/73	Cad. €			
Codice		*D 9684 8324*	*D 9684 8336*	—
D 9684/83	Cad. €			





Per fibra di carbonio e vetroresina

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC
Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**
Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite
D 9684/62 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9684/72 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
D 9684/82 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min
D 9684/92 - Diametro 230 mm - Velocità di rotazione max. 6600 giri/min

Grana		40	60
Codice		*D 9684 6240*	*D 9684 6260*
D 9684/62	Cad. €		
Codice		*D 9684 7240*	*D 9684 7260*
D 9684/72	Cad. €		
Codice		*D 9684 8240*	*D 9684 8260*
D 9684/82	Cad. €		
Codice		*D 9684 9240*	—
D 9684/92	Cad. €		





CERAMIC - Heavy Duty

Mod. SLTC - Esecuzione inclinata
Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio azzurro/verde
Platorello (supporto) **in «NAWAROFLEX®»**, materiale stratificato ad alta densità su base vegetale, quasi totalmente degradabile (senza residui tossici) e riciclabile
Nessun pericolo di danneggiare il pezzo in lavorazione, di peso ridotto, grande elasticità con conseguente riduzione delle vibrazioni e ridotta rumorosità (inferiore a 80 Db), minore trasmissione del calore e nessuna conduzione elettrica - Esecuzione inclinata
Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

Grana		36	40	50	60	80
Codice		*D 9686 1036*	*D 9686 1040*	*D 9686 1050*	*D 9686 1060*	*D 9686 1080*
D 9686/1	Cad. €					





Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Mod. SLTV
Con tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro) a stratificazione lamellare elastica, per ottenere finiture satinate con opacità a seconda della grana adoperata
Per pulire le superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni
Platorello (supporto) in **«NAWAROFLEX®»** (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione piatta
Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

Grana		104 (media)	106 (fine)
Codice		*D 9687 1104*	*D 9687 1106*
D 9687/1*	Cad. €		





Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Mod. SLTM
Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Per finire superfici - Con buona asportazione
Platorello (supporto) in **«NAWAROFLEX®»** (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione piatta
Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

Lamelle combinate grana		104/80 (fine)	106/150 (media)
Codice		*D 9688 1104*	*D 9688 1106*
D 9688/1*	Cad. €		

*** Vendita al pezzo**





Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. SLTP
In gomma spugna, durezza media
Platorello (supporto) in **«NAWAROFLEX®»** (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione inclinata
Ideale per pulitura fine di acciaio inossidabile e materiali non ferrosi
Grana 240 - Diametro 105 mm
Velocità di rotazione max. 3300 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

Codice D 9689 1240	**D 9689/1**	Cad. €	10





Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Serie *V4Master* - iQSerie - Per elevate prestazioni
Ideale per **lavorazioni in su acciaio inossidabile, costruzioni in acciaio, cantieri navali,** per la rimozione di cordoni di saldatura, arrotondare spigoli vivi e il trattamento di tagli termici
Applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** per ridurre le vibrazioni, garantire una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e consumo del materiale abrasivo fino al supporto
Con platorello (supporto) in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro
Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 13300 giri/min

Grana		**40**	**60**
Codice		*D 9685 7040*	*D 9685 7060*
D 9685/7	Cad. €		





Serie *SLTflex* - iQSerie - Per elevate prestazioni
Ideale per **lavorazioni in posti di difficile accesso come angoli e bordi tramite lamelle estremamente flessibili** (l'effetto è visibile solo durante la lavorazione), inoltre l'applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** riduce le vibrazioni, garantisce una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e il consumo del materiale abrasivo fino al supporto
Con platorello (supporto) **in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro**
Foro filettato M 14 in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)
D 9683/5 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9683/6 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

Grana		**40•**	**60•**	**80**	**120**
Codice		*D 9683 5040*	*D 9683 5060*	*D 9683 5080*	*D 9683 5120*
D 9683/5	Cad. €				
Codice		*D 9683 6040*	*D 9683 6060*	*D 9683 6080*	*D 9683 6120*
D 9683/6	Cad. €				

*** Lamelle con superficie abrasiva attiva**


Lamelle flessibili per lavorazione in angoli e bordi





Foro filettato M14

Serie *V3Control* - iQSerie - Per elevate prestazioni
Ideali per **maggior controllo e precisione durante le lavorazioni** tramite la particolare forma delle lamelle che permette la completa **visualizzazione della zona lavorata**
La **geometria curva delle lamelle previene l'intoppo** sul pezzo diminuendo l'usura e di conseguenza aumentando la durata del disco
D 9685/1 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
D 9685/2 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

Grana		**40**	**60**	**80**
Codice		*D 9685 1040*	*D 9685 1060*	*D 9685 1080*
D 9685/1*	Cad. €			
Codice		*D 9685 2040*	*D 9685 2060*	*D 9685 2080*
D 9685/2	Cad. €			


Completa visualizzazione della zona lavorata





Mod. ASVT
In tessuto abrasivo di fibre sintetiche, resistenti all'acqua e ai solventi
Ideali per eliminare incrostazioni, ruggine, rigature, corrosioni, vernici, colle, cordoni di saldatura e per lisciare superfici in genere senza danneggiare il pezzo
Platorello (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta - Per velocità periferica 30 m/s
D 9689/7 - Diametro mm 115 - Velocità di rotazione max. 5300 giri/min
D 9689/8 - Diametro mm 125 - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min

Codice D 9689 7000	**D 9689/7***	Cad. €	10
Codice D 9689 8000	**D 9689/8**	Cad. €	10

*** Vendita al pezzo**



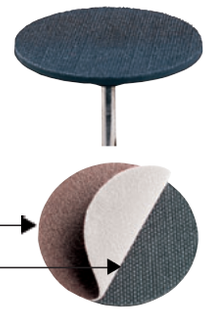


Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici - I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo con fissaggio in tessuto con ganci tipo «Velcro»

Diametro	mm	18	30	45	60	75
Codice		*D 9690 0018*	*D 9690 0030*	*D 9690 0045*	*D 9690 0060*	*D 9690 0075*
D 9690 - Supporti	Cad. €					
Gambo Ø	mm	3	3	6	6	6
Velocità di rotazione max.	giri/min	20000	12500	10000	8000	6000
	pz.	5	5	5	5	2

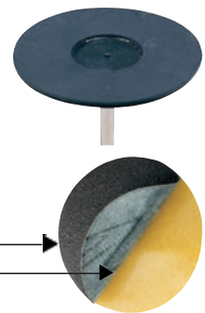


Dischi in corindone
Ricoperti nella parte posteriore da uno strato speciale di tessuto vellutato che, a contatto con la superficie del piattello, assicura il fissaggio - Possono essere staccati e riattaccati più volte
In confezione indivisibile da 100 pz.

	Grana 60		Grana 80		Grana 120		Grana 150		Grana 180		Grana 240		Grana 320	
Ø mm	*Codice D 9691 ....*	D 9691/6 Cad. €	*Codice D 9691 ....*	D 9691/8 Cad. €	*Codice D 9691 ....*	D 9691/12 Cad. €	*Codice D 9691 ....*	D 9691/15 Cad. €	*Codice D 9691 ....*	D 9691/18 Cad. €	*Codice D 9691 ....*	D 9691/24 Cad. €	*Codice D 9691 ....*	D 9691/32 Cad. €
18	*6018*		*8018*		*1218*		*1518*		*1818*		*2418*		*3218*	
30	*6030*		*8030*		*1230*		*1530*		*1830*		*2430*		—	
45	*6045*		*8045*		*1245*		*1545*		*1845*		*2445*		*3245*	
60	*6060*		*8060*		*1260*		*1560*		*1860*		—		—	
75	*6075*		*8075*		*1275*		*1575*		*1875*		*2475*		—	

Tipo autoadesivo

Diametro	mm	18	30	45	60	75
Codice		*D 9692 0018*	*D 9692 0030*	*D 9692 0045*	*D 9692 0060*	*D 9692 0075*
D 9692 - Supporti	Cad. €					
Gambo Ø	mm	3	3	6	6	6
Velocità di rotazione max.	giri/min	20000	12500	10000	8000	6000
	pz.	5	5	5	5	2



Dischi in corindone con fissaggio al supporto tramite adesivo
Non possono essere riutilizzati una volta staccati dal supporto
In confezione indivisibile da 100 pz.

	Grana 60		Grana 80		Grana 120		Grana 150		Grana 180		Grana 240	
Ø mm	*Codice D 9693 ....*	D 9693/6 Cad. €	*Codice D 9693 ....*	D 9693/8 Cad. €	*Codice D 9693 ....*	D 9693/12 Cad. €	*Codice D 9693 ....*	D 9693/15 Cad. €	*Codice D 9693 ....*	D 9693/18 Cad. €	*Codice D 9693 ....*	D 9693/24 Cad. €
18	*6018*		*8018*		*1218*		*1518*		*1818*		*2418*	
30	*6030*		*8030*		*1230*		*1530*		*1830*		*2430*	
45	*6045*		*8045*		*1245*		*1545*		*1845*		—	
60	*6060*		*8060*		*1260*		*1560*		—		—	
75	*6075*		*8075*		*1275*		—		—		—	

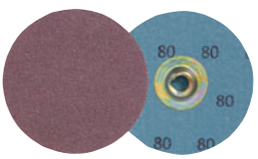
Tipo a chiusura rapida con connessione metallo su metallo
Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro, sia di lavorare con elevate velocità di rotazione - Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato



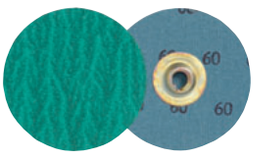
Supporti a durezza media - Gambo Ø 6 mm - Velocità di rotazione max. 30000 giri/min - 1 pz.

Diametro	mm	31	45
Codice		*D 9693 4031*	*D 9693 4045*
D 9693/40 - Supporti	Cad. €		

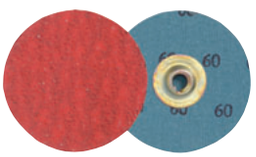
D 9693/56-D 9693/58 - Dischi al corindone normale - Per impiego universale, di lunga durata - 100 pz.
D 9693/66-D 9693/68 - Dischi al corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva
Adatti su **acciaio inossidabile** - 100 pz.
D 9693/76-D 9693/78 - Dischi con grani in ceramica - Ad elevata e rapida asportazione di materiale
Adatti su **acciaio inossidabile e leghe di nichel** - Per lavorazioni a freddo - 100 pz.



Al corindone normale



Al corindone allo zirconio



Con grana ceramica

Diametro	mm	38	51
Codice		*D 9693 5638*	*D 9693 5651*
D 9693/56 - Grana 60	Cad. €		
Codice		*D 9693 5838*	*D 9693 5851*
D 9693/58 - Grana 80	Cad. €		
Codice		*D 9693 6638*	*D 9693 6651*
D 9693/66 - Grana 60	Cad. €		
Codice		*D 9693 6838*	*D 9693 6851*
D 9693/68 - Grana 80	Cad. €		
Codice		*D 9693 7638*	*D 9693 7651*
D 9693/76 - Grana 60	Cad. €		
Codice		*D 9693 7838*	*D 9693 7851*
D 9693/78 - Grana 80	Cad. €		

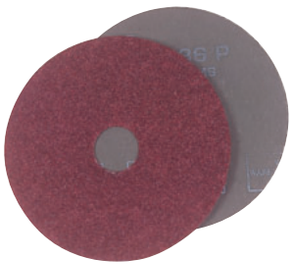
Dischi abrasivi fibrati

Ad alta flessibilità, elevata asportazione e lunga durata, si impiegano con apposito platorello per utilizzo su smerigliatrici angolari - Velocità periiferica d'uso max. 80 m/s

Tipo al corindone
Adatti per sbavare, levigare, smerigliare e finitura su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.), ottone, bronzo, legno, materie plastiche, ecc.

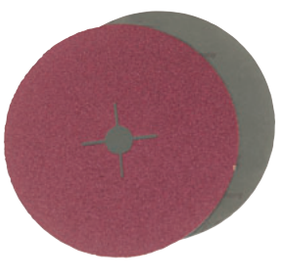
Esecuzione con foro Ø 22 mm - In confezione indivisibile da 50 pz.
D 9694/3 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9694/7 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9694/9 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

Grana	16	24	36	46	50	60	80	100
Codice D 9694	*3016*	*3024*	*3036*	*3046*	*3050*	*3060*	*3080*	*3100*
D 9694/3 - Ø 115 mm Cad. €								
Codice D 9694	*7016*	*7024*	*7036*	*7046*	—	*7060*	*7080*	*7100*
D 9694/7 - Ø 125 mm Cad. €								
Codice D 9694	*9016*	*9024*	*9036*	*9046*	*9050*	*9060*	*9080*	*9100*
D 9694/9 - Ø 178 mm Cad. €								



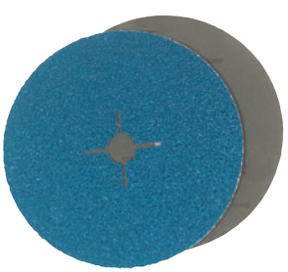
Esecuzione con foro Ø 22 mm con intagli a croce - In confezione indivisibile da 25 pz.
D 9694/2 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9694/6 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9694/8 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

Grana	16	24	36	50	60	80	100
Codice D 9694	—	*2024*	*2036*	*2050*	*2060*	*2080*	*2100*
D 9694/2 - Ø 115 mm Cad. €							
Codice D 9694	—	*6024*	*6036*	*6050*	*6060*	*6080*	*6100*
D 9694/6 - Ø 125 mm Cad. €							
Codice D 9694	*8016*	*8024*	*8036*	*8050*	*8060*	*8080*	*8100*
D 9694/8 - Ø 178 mm Cad. €							



Tipo allo zirconio con foro Ø 22 mm con intagli a croce
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
In confezione indivisibile da 25 pz.
D 9695/1 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9695/3 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

Grana	36	50	60	80
Codice	*D 9695 1036*	*D 9695 1050*	*D 9695 1060*	*D 9695 1080*
D 9695/1 - Ø 115 mm Cad. €				
Codice	*D 9695 3036*	*D 9695 3050*	*D 9695 3060*	—
D 9695/3 - Ø 178 mm Cad. €				

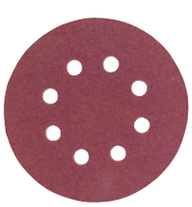


Dischi abrasivi per levigatrici

In carta abrasiva al corindone
Con **dorso velcrato** per abbinamento con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.
In confezione indivisibile da 50 pz.

Tipo con fori lungo la circonferenza per un'ottimale aspirazione della polvere
D 9695/5 - Diametro 125 mm - Con 8 fori - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9695/6 - Diametro 150 mm - Con 7 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200
D 9695/7 - Diametro 150 mm - Con 9 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200

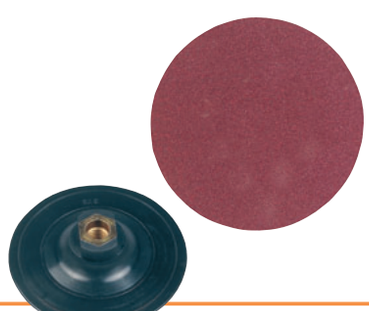
Grana	40	60	80	100	120
Codice D 9695	*5040*	*5060*	*5080*	*5100*	*5120*
D 9695/5 - Ø 125 mm Cad. €					
Codice D 9695	*6040*	*6060*	*6080*	*6100*	—
D 9695/6 - Ø 150 mm Cad. €					
Codice D 9695	*7040*	*7060*	*7080*	*7100*	—
D 9695/7 - Ø 150 mm Cad. €					


D 9695/5


D 9695/7

Tipo non forato
D 9695/8 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300
D 9695/9 - Diametro 150 mm - Velocità di rotazione giri/min 10200

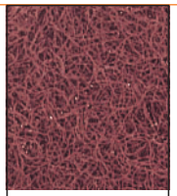
Grana	40	60	80	120
Codice D 9695	*8040*	*8060*	*8080*	*8120**
D 9695/8 - Ø 115 mm Cad. €				
Codice D 9695	*9040*	*9060*	*9080*	—
D 9695/9 - Ø 150 mm Cad. €				



Platorelli in gomma per levigatrici → E 3 pag. 427

Tamponi abrasivi

In tessuto abrasivo di fibra sintetica
Per applicazioni manuali e impiego su levigatrici orbitali per eliminare incrostazioni, corrosioni, leggeri graffi o rigature, per opacizzare e lisciare superfici di legno, materiali sintetici, metalli in genere, vernici, stuccature
Adatti anche per lavori di leggera sbavatura, eliminazione di ossidi prima della saldatura o di grumi di vernice - Altamente flessibili, si adattano a qualsiasi profilo
Ad effetto costante, non si otturano, sono resistenti a strappi o rotture e di lunga durata
Impiegabili su superfici bagnate o asciutte (a seconda del materiale aggiungere emulsioni od olio)
Il tampone non arrugginisce e quindi può essere pulito con acqua o aria compressa


Particolare del tessuto abrasivo

Tipo in fogli rettangolari
D 9696 - LUKAS - Dimensioni 150x210 mm - **In confezione indivisibile da 10 pz.**
D 9696/2 - Dimensioni 120x280 mm - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

Grana circa	100 (grossa)	280 (fine)	320 (finissima)	1000 (ultra fine)
Codice	*D 9696 0100*	*D 9696 0280*	*D 9696 0320*	*D 9696 1000*
D 9696 Cad. €				
Codice	—	—	*D 9696 2320*	*D 9696 2999*
D 9696/2 Cad. €				
Colore	Marrone	Verde	Rosso/Marrone	Grigio



LUKAS

Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm
Particolarmente adatti per impiego con levigatrici orbitali

Grana circa	280 (fine)	320 (finissima)	1000 (ultra fine)
Codice	*D 9697 0280*	*D 9697 0320*	*D 9697 1000*
D 9697 Cad. €			
Colore	Verde	Rosso/Marrone	Grigio



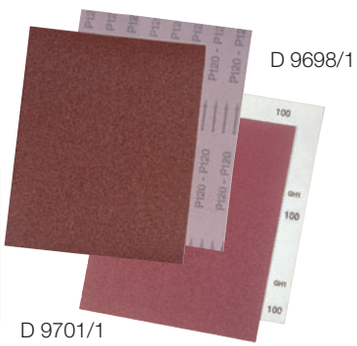
Tela e carta abrasiva

Con rivestimento abrasivo al corindone
Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate
Tela abrasiva di difficile lacerazione, alta resistenza alle forti sollecitazioni - Di lunga durata

Tipo in fogli da 230x280 mm - **In confezione indivisibile da 50 pz.**
D 9698/1 - Tela abrasiva
D 9701/1 - Carta abrasiva

Grana	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320
Codice *D 9698 ....*	*1040*	*1050*	*1060*	*1080*	*1100*	*1120*	*1150*	*1180*	*1220*	*1240*	*1320*
D 9698/1 - Tela Cad. €											
Codice *D 9701 ....*	*1040**	—	*1060*	*1080*	*1100*	*1120*	*1150*	*1180*	*1220*	—	—
D 9701/1 - Carta Cad. €											

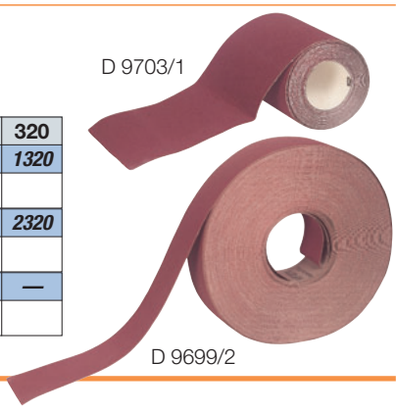
*** In confezione indivisibile da 25 pz.**


D 9698/1

D 9701/1

Tipo rotoli antispreco
D 9699 - Tela abrasiva - **In confezione indivisibile da 50 m**
D 9703/1 - Carta abrasiva

Grana	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320
Codice *D 9699 ....*	*1040*	*1050*	*1060*	*1080*	*1100*	*1120*	*1150*	*1180*	*1220*	*1240*	*1320*
D 9699/1 - 50 m x 50 mm Al metro €											
Codice *D 9699 ....*	*2040*	—	*2060*	*2080*	*2100*	*2120*	*2150*	*2180*	*2220*	*2240*	*2320*
D 9699/2 - 50 m x 115 mm Al metro €											
Codice *D 9703 ....*	*1040*	—	*1060*	*1080*	*1100*	*1120*	*1150*	*1180*	*1220*	—	—
D 9703/1 - 50 m x 120 mm Cad. rot. €											


D 9703/1

D 9699/2

Nastri in tela abrasiva

Con rivestimento abrasivo al corindone
Adatti per impiego su levigatrici a nastro, per smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, ecc.
Con supporto in cotone di difficile lacerazione e ad alta resistenza alle forti sollecitazioni
Di lunga durata

Grana	40	60	80	100	120
Codice	*D 9705 1040*	*D 9705 1060*	*D 9705 1080*	*D 9705 1100*	*D 9705 1120*
D 9705/1 - 1000x100 mm Cad. €					
Codice	*D 9705 2040*	*D 9705 2060*	*D 9705 2080*	*D 9705 2100*	*D 9705 2120*
D 9705/2 - 1500x120 mm Cad. €					



Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche - Con foro Ø 19,2 mm





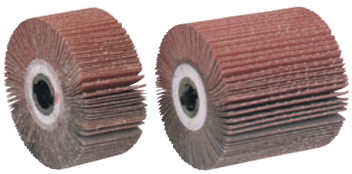
Tipo a lamelle di tela abrasiva
Per sbavatura, pulitura, levigatura e finitura di materiali metallici, e per legni non resinosi

LUKAS

D 9708/1 - Larghezza **50 mm**
D 9708/2 - Larghezza **100 mm**

Grana	40	60	80
Codice	*D 9708 1040*	*D 9708 1060*	*D 9708 1080*
D 9708/1 Cad. €			
Codice	*D 9708 2040*	*D 9708 2060*	*D 9708 2080*
D 9708/2 Cad. €			





gr. 1 gr. 2

ABC TOOLS

		Grana 40		Grana 60		Grana 78		Grana 100		Grana 120	
Grand.	Ø x larghezza mm	*Codice D 9714 ....*	**D 9714/40** Cad. €	*Codice D 9714 ....*	**D 9714/60** Cad. €	*Codice D 9714 ....*	**D 9714/78** Cad. €	*Codice D 9714 ....*	**D 9714/100** Cad. €	*Codice D 9714 ....*	**D 9714/120** Cad. €
1	100 x 50	*4001*		*6001*		*7801*		—		*1201*	
2	100 x 100	*4002*		*6002*		*7802*		*1002*		*1202*	

Tipo con tessuto abrasivo di fibre sintetiche - Adatte per acciai legati, rame, alluminio, ottone, ecc.

LUKAS

D 9709/1 - Larghezza **50 mm**
D 9709/2 - Larghezza **100 mm**

Grana mista	104/80	106/150	107/240
Codice	*D 9709 1104*	*D 9709 1106*	—
D 9709/1 Cad. €			
Codice	*D 9709 2104*	*D 9709 2106*	*D 9709 2107*
D 9709/2 Cad. €			



ABC TOOLS

		Grana grossa		Grana media		Grana fine		Grana finissima	
Grand.	Ø x larghezza mm	*Codice D 9715 ....*	**D 9715/1** Cad. €	*Codice D 9715 ....*	**D 9715/2** Cad. €	*Codice D 9715 ....*	**D 9715/3** Cad. €	*Codice D 9715 ....*	**D 9715/4** Cad. €
1	100 x 50	*1001*		*2001*		*3001*		*4001*	
2	100 x 100	*1002*		*2002*		*3002*		*4002*	



gr. 1 gr. 2

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche
Per finire grossolanamente superfici - Grande asportazione
Adatto per smerigliatura e satinatura su metalli, materie plastiche dure e legno

LUKAS

D 9710/1 - Larghezza **50 mm**
D 9710/2 - Larghezza **100 mm**

Grana mista	104/80	106/150	107/240
Codice	*D 9710 1104*	*D 9710 1106*	*D 9710 1107*
D 9710/1 Cad. €			
Codice	*D 9710 2104*	*D 9710 2106*	*D 9710 2107*
D 9710/2 Cad. €			



ABC TOOLS

		Grana 60		Grana 80		Grana 120		Grana 180	
Grand.	Ø x larghezza mm	*Codice D 9716 ....*	**D 9716/60** Cad. €	*Codice D 9716 ....*	**D 9716/80** Cad. €	*Codice D 9716 ....*	**D 9716/120** Cad. €	*Codice D 9716 ....*	**D 9716/180** Cad. €
2	100 x 100	*6002*		*8002*		*1202*		*1802*	



LUKAS

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche per acciaio inossidabile - Per finire grossolanamente superfici - Grande asportazione
Adatto per smerigliatura e satinatura su metalli, materie plastiche dure e legno - Larghezza **100 mm**

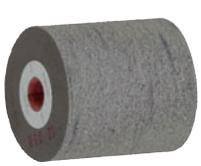
Codice D 9711 0120	**D 9711**	Cad. €	1



LUKAS

Tipo di gomma con agglomerante elastico abrasivo - Ø x larghezza 100x100 mm
Per satinatura su acciaio inox, la molatura di graffi e ritoccare punti di saldatura su lamiere in acciaio legato - Adatta anche per rettifiche longitudinali lucide

Codice D 9719 0002	**D 9719/0**	Grana grossa	Cad. €	1
Codice D 9719 1002	**D 9719/1**	Grana media	Cad. €	1
Codice D 9719 3002	**D 9719/3**	Grana fine	Cad. €	1



Dischi di cotone per lucidare

Per pulitura e lucidatura di metalli, plastica, alluminio, rame, ottone, acciaio inossidabile, legno

Tipo per macchine portatili
Adatti per satinatrici descritte nel Gruppo E 2
Con foro Ø 19,2 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.

Diametro mm	100
Codice	*D 9722 0100*
D 9722 Cad. €	
Larghezza fascia mm	10





Serie completa con 10 dischi

Eickelit - Made in Germany
Tipo ventilato per macchine portatili e statiche
Adatti sia per macchine portatili che per pulitrici da banco o a colonna

Ø x larghezza fascia mm	150x16	200x20	200x20	200x20
Codice	*D 9724 0001*	*D 9724 0002*	*D 9724 0003*	*D 9724 0004*
D 9724 Cad. €				
Foro Ø mm	14	14	20	22,2



Supporto per dischi di cotone - Completo di flange
Per l'impiego dei dischi di cotone D 9724 con foro Ø 14 mm singoli o accoppiati fino a un massimo di 3 pezzi su smerigliatrici angolari o diritte con attacco filettato M 14

Codice D 9724 9000	**D 9724/9**	Cad. €	1



Eickelit - Made in Germany
Tipo in «Sisal»-cotone (fibra vegetale)
Particolarmente adatto per impiego su smerigliatrici diritte o a colonna
Per eliminare i segni dell'abrasivo e rendere la superficie lucida prima dell'intervento con i feltri di lucidatura - **Diametro 200 mm** - Larghezza fascia 20 mm - Foro Ø 20 mm

Codice D 9725 0000	**D 9725**	Cad. €	1



Spazzole in panno per lucidatura

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco
Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro

Tipo per lucidatura

Esecuzione in tessuto ad 8 strati
Per lucidare acciaio, acciaio inossidabile e lucidatura preliminare su metalli non ferrosi
Larghezza singola spazzola 15 mm - In confezione da 2 pz.

Diametro mm	100	150	200
Codice	*D 4070 2100*	*D 4070 2150*	*D 4070 2200*
D 4070/2 La conf. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø mm	10	14	14



Esecuzione in tessuto finissimo a 10 strati
Per finitura a specchio di tutti i tipi di metalli
Larghezza singola spazzola 10 mm - In confezione da 2 pz.

Diametro mm	100	150	200
Codice	*D 4070 3100*	*D 4070 3150*	*D 4070 3200*
D 4070/3 La conf. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Riduttore per foro Ø mm	10	14	14



Serie di spazzole e paste per lucidare composta da:
2 spazzole in Sisal a 4 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto a 8 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto finissimo a 10 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 pasta per lucidare per tipo colore marrone, bianco, blu
1 mandrino porta spazzole con gambo Ø 6 mm

Codice D 4071 9000	**D 4071/9**	Cad. €	6



D 3 → pag. 369

Lime abrasive

Per affilare e rettificare
Grana **G**rossa = 120 - Grana **M**edia = 180 - Grana **F**ine = 320 (corindone) / 220 (carburo di silicio)
In confezione indivisibile

Forma rettangolare



Al corindone - Marrone

Grandezza		1	2	3	4	5	6•
Codice	*D 9730 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
D 9730/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9730 ....*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*
D 9730/1 - F	Cad. €						
Codice	*D 9730 ....*	*2001*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*
D 9730/2 - G	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	150	150	150	200
Sezione ▬	mm	8x4	10x5	10x5	15x10	20x10	20x10

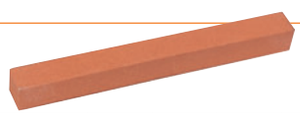
12 pezzi - (• 8 pezzi)



Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		1	2	3	4	5	6•
Codice	*D 9731 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
D 9731/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9731 ....*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*
D 9731/1 - F	Cad. €						
Codice	*D 9731 ....*	*—*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*
D 9731/2 - G	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	150	150	150	200
Sezione ▬	mm	8x4	10x5	10x5	15x10	20x10	20x10

Forma quadra



Al corindone - Marrone

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9732 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9732/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9732 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9732/1 - F	Cad. €						
Codice	*D 9732 ....*	*2000*	*2001*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*
D 9732/2 - G	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ■	mm	6	8	10	10	15	20

12 pezzi - (• 8 pezzi)



Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9733 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9733/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9733 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9733/1 - F	Cad. €						
Codice	*D 9733 ....*	*—*	*—*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*
D 9733/2 - G	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ■	mm	6	8	10	10	15	20

Forma triangolare



Al corindone - Marrone

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9734 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9734/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9734 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9734/1 - F	Cad. €						
Codice	*D 9734 ....*	*—*	*—*	*2002*	*2003*	*2004*	*2005*
D 9734/2 - G	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ▲	mm	6	8	10	10	15	20

12 pezzi - (• 8 pezzi)



Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9735 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9735/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9735 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9735/1 - F	Cad. €						
Codice	*D 9735 ....*	*—*	*—*	*—*	*2003*	*2004*	*2005*
D 9735/2 - G	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ▲	mm	6	8	10	10	15	20

Forma tonda



Al corindone - Marrone

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9736 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9736/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9736 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9736/1 - F	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ●	mm	6	8	10	10	15	20

12 pezzi - (• 8 pezzi)



Al carburo di silicio - Verde

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9737 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9737/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9737 ....*	*—*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9737/1 - F	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ●	mm	6	8	10	10	15	20

Forma mezzotonda



Al corindone - Marrone

Grandezza		0	1	2	3	4	5•
Codice	*D 9738 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9738/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9738 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*
D 9738/1 - F	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	100	100	150	150	200
Sezione ◠	mm	8	8	10	10	15	20

12 pezzi - (• 8 pezzi)



Al carburo di silicio - Verde

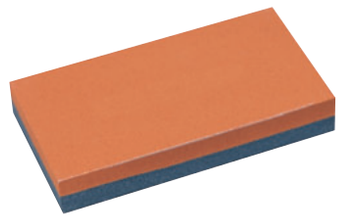
Grandezza		2	3	4	5•	—	—
Codice	*D 9739 ....*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*—*	*—*
D 9739/0 - M	Cad. €						
Codice	*D 9739 ....*	*—*	*1003*	*1004*	*1005*	*—*	*—*
D 9739/1 - F	Cad. €						
Lunghezza	mm	100	150	150	200	—	—
Sezione ◠	mm	10	10	15	20	—	—

Pietre per affilare utensili

Al corindone
A due strati, grana media e grana fine

Per uso ad acqua, olio o petrolio
Colore grigio e arancio

Grandezza		0	1	2	3
Codice		*D 9750 0000*	*D 9750 0001*	*D 9750 0002*	*D 9750 0003*
D 9750	Cad. €				
Lunghezza	mm	115	115	130	140
Larghezza	mm	40	65	70	80
Spessore	mm	16	20	20	20
Grandezza		**4**	**5**	**6**	
Codice		*D 9750 0004*	*D 9750 0005*	*D 9750 0006*	
D 9750	Cad. €				
Lunghezza	mm	150	155	200	
Larghezza	mm	40	90	40	
Spessore	mm	20	20	20	



Per uso ad olio
Colore grigio e verde

Grandezza		0	1	2	3	4	5
Codice	*D 9752 ....*	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*
D 9752	Cad. €						
Lunghezza	mm	115	150	150	175	200	200
Larghezza	mm	40	40	50	50	40	50
Spessore	mm	16	20	25	25	20	25



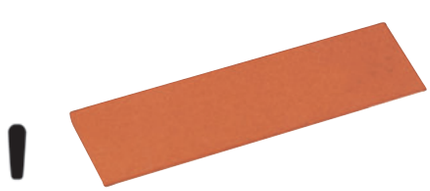
Assortimenti di pietre ad olio ⟶ Gruppo B 9 pag. 259

Pietre a coltello

Con bordi tondi
In confezione indivisibile da 10 pz.

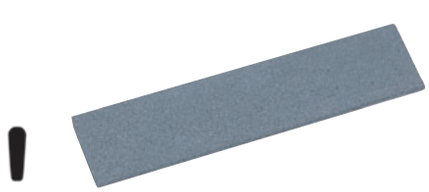
Al corindone - Colore arancio
D 9754/0 - Grana media
D 9754/1 - Grana fine

Grandezza		0	1	2	3	4
Codice	*D 9754 ....*	*0000*	*—*	*0002*	*0003*	*0004*
D 9754/0 - Grana media	Cad. €					
Codice	*D 9754 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*
D 9754/1 - Grana fine	Cad. €					
Lunghezza	mm	115	115	150	150	150
Larghezza	mm	40	45	40	45	50
Spessore	mm	10x2	6x2	10x3	6x2	13x2
	pz.	10	10	10	10	10



Al carburo di silicio - Colore verde
D 9756/0 - Grana media
D 9756/1 - Grana fine

Grandezza		0	2	4
Codice		*—*	*D 9756 0002*	*—*
D 9756/0 - Grana media	Cad. €			
Codice		*D 9756 1000*	*D 9756 1002*	*D 9756 1004*
D 9756/1 - Grana fine	Cad. €			
Lunghezza	mm	115	150	150
Larghezza	mm	40	40	50
Spessore	mm	10x2	10x3	13x2
	pz.	10	10	10



Pietre per falci

Al carburo di silicio
Colore grigio
Adatte per affilare falci e utensili agricoli
Dimensioni: 220x32x15 mm

Codice D 9760 0000	**D 9760**	Cad. €	1



Mole abrasive ad impasto ceramico

Al corindone normale grigio - Per metalli ferrosi e acciai comuni
D 9770/24 - Grana 24 - Specifica A24R5C
D 9770/36 - Grana 36 - Specifica A36Q5C
D 9770/46 - Grana 46 - Specifica A46O5C
D 9770/60 - Grana 60 - Specifica A60N5C

Diametro x spessore mm	75x10	100x15	150x20	150x25	200x20	200x25	200x30	250x25	250x30	300x30	300x40
Codice D 9770	—	—	*2405*	—	*2408*	*2409*	—	*2411*	*2412*	*2413*	*2414*
D 9770/24 - Grana 24P Cad. €											
Codice D 9770	*3601*	*3602*	*3605*	*3606*	*3608*	*3609*	—	*3611*	*3612*	*3613*	—
D 9770/36 - Grana 36P Cad. €											
Codice D 9770	*4601*	*4602*	*4605*	*4606*	*4608*	*4609*	*4610*	*4611*	*4612*	*4613*	*4614*
D 9770/46 - Grana 46M Cad. €											
Codice D 9770	—	—	*6005*	*6006*	*6008*	*6009*	—	*6011*	—	—	—
D 9770/60 - Grana 60P Cad. €											
Foro Ø mm	13	13	16	16	20	20	20	25	25	30	30
Velocità di rotazione max. giri/min	8950	6700	4500	4500	3350	3350	3350	2700	2700	2250	2250
pz.	12	12	5	4	6	5	4	5	4	4	3



Al corindone speciale rosa - Per la rettifica, finitura e affilatura di acciai rapidi e temperati
D 9771/24 - Grana 24 - Specifica A24P5C
D 9771/46 - Grana 46 - Specifica DB46M5C
D 9771/60 - Grana 60 - Specifica DB60M5C

Diametro x spessore mm	75x10	100x15	150x20	150x25	200x20	200x25	200x30	250x30
Codice D 9771	—	—	*2405*	—	—	*2409*	—	—
D 9771/24 - Grana 24P Cad. €								
Codice D 9771	*4601*	*4602*	*4605*	*4606*	*4608*	*4609*	*4610*	*4612*
D 9771/46 - Grana 46M Cad. €								
Codice D 9771	—	—	*6005*	*6006*	—	*6009*	—	—
D 9771/60 - Grana 60P Cad. €								
Foro Ø mm	13	13	16	16	20	20	20	25
Velocità di rotazione max. giri/min	8950	6700	4500	4500	3350	3350	3350	2700
pz.	12	12	5	4	6	5	4	4



Al carburo di silicio verde - Per affilatura di utensili in metallo duro - **Grana 80** - Specifica W80K5C18

Diametro x spessore mm	150x20	150x25	200x20	200x25	200x30	250x25	250x30	300x30
Codice D 9772	*8005*	*8006*	*8008*	*8009*	*8010*	*8011*	*8012*	*8013*
D 9772/80 - Grana 80J Cad. €								
Foro Ø mm	16	16	20	20	20	25	25	30
Velocità di rotazione max. giri/min	4500	4500	3350	3350	3350	2700	2700	2250
pz.	5	4	6	5	4	5	4	4



Mole con rivestimento diamantato

Adatte per smerigliatrici elettriche da banco, **per affilare utensili in metallo duro ed in acciaio super rapido HSS**
Disco alleggerito in acciaio, con rivestimento diamantato di 15 mm anche su una faccia laterale - Grana D 181
Non è possibile effettuare la ravvivatura
Diametro 150 mm - Spessore 25 mm - Foro Ø 20 mm - Velocità di rotazione max. 4000 giri/min

Codice D 9773 0150	**D 9773**	Cad. €	1



Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe

Con smusso a 45° per affilatura di seghe
D 9774/60 - Al corindone normale grigio - Grana 60 - Specifica A60N5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio normale
D 9775/46 - Al corindone speciale rosa - Grana 46 - Specifica DR46M5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo
D 9775/60 - Al corindone speciale rosa - Grana 60 - Specifica DB60N5C10 - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo

Diametro x spessore mm	150x8	200x8	200x10
Codice	*D 9774 6001*	*D 9774 6002*	*D 9774 6003*
D 9774/60 - Grana 60M Cad. €			
Codice	*D 9775 4601*	*D 9775 4602*	—
D 9775/46 - Grana 46M Cad. €			
Codice	*D 9775 6001*	*D 9775 6002*	*D 9775 6003*
D 9775/60 - Grana 60N Cad. €			
Foro Ø mm	20	20	20
Vel. di rotazione max. giri/min	4500	3350	3350
pz.	4	5	4



D 9774 D 9775

Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad incuria durante il trasporto si consiglia l'acquisto secondo le unità di confezionamento indicate

Dischi abrasivi per macchine fisse

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 100 m/s
Esecuzione piana per troncare acciaio - Foro Ø 25,4 mm
In confezione indivisibile da 10 pz.



Diametro mm	300	355
Codice	*D 9808 0300*	*D 9808 0355*
D 9808 Cad. €		
Spessore mm	3	3,5
Velocità di rotazione giri/min	6400	5500

Dischi abrasivi per macchine portatili



Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s
Foro Ø 22,23 mm (16 mm per Ø 100 mm)

Tipo per troncare
In confezione indivisibile da 25 pz.

Esecuzione piana per acciaio - Spessore 1,0 mm
D 9809 - Per **acciaio**
D 9811 - Per **acciaio inossidabile** - INOX

Diametro mm	115	125
Codice	*D 9809 0115*	*D 9809 0125*
D 9809 Cad. €		
Codice	*D 9811 0115*	*D 9811 0125*
D 9811 Cad. €		
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250


D 9809


D 9811

Esecuzione piana - Spessore 1,5 mm (1,9 per il Ø 230 mm)
D 9810 - Per **acciaio**
D 9812 - Per **acciaio inossidabile** - INOX

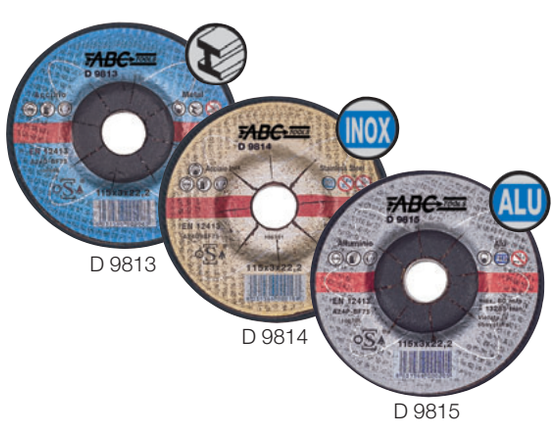
Diametro Ø mm	115	125	180	230
Codice	*D 9810 0115*	*D 9810 0125*	*D 9810 0180*	*D 9810 0230*
D 9810 Cad. €				
Codice	*D 9812 0115*	*D 9812 0125*	*D 9812 0180*	*D 9812 0230*
D 9812 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650


D 9810


D 9812

Esecuzione a centro depresso - Spessore 3,0 mm
D 9813 - Per **acciaio**
D 9814 - Per **acciaio inossidabile** - INOX
D 9815 - Per **alluminio**

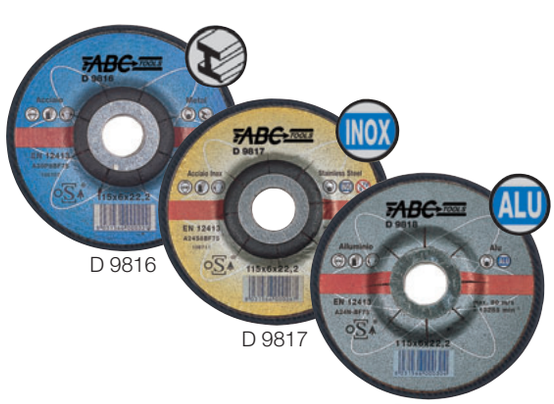
Diametro Ø mm	115	125	180	230
Codice	*D 9813 0115*	*D 9813 0125*	*D 9813 0180*	*D 9813 0230*
D 9813 Cad. €				
Codice	*D 9814 0115*	—	—	*D 9814 0230*
D 9814 Cad. €				
Codice	*D 9815 0115*	—	—	—
D 9815 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650


D 9813
D 9814
D 9815

Tipo per sbavare
In confezione indivisibile da 10 pz.

Esecuzione a centro depresso - Spessore 6 mm
D 9816 - Per **acciaio**
D 9817 - Per **acciaio inossidabile** - INOX
D 9818 - Per **alluminio**

Diametro Ø mm	100	115	125	180	230
Codice	*D 9816 0100*	*D 9816 0115*	*D 9816 0125*	*D 9816 0180*	*D 9816 0230*
D 9816 Cad. €					
Codice	—	*D 9817 0115*	*D 9817 0125*	—	*D 9817 0230*
D 9817 Cad. €					
Codice	—	*D 9818 0115*	—	—	—
D 9818 Cad. €					
Velocità di rotazione giri/min	15300	13300	12250	8500	6650


D 9816
D 9817
D 9818

LUKAS ROTTLUFF Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano
Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente
Velocità periferica d'uso 80 m/s
In confezione indivisibile

Massima durata e prestazioni di taglio tramite materiali di alta qualità e innovative tecnologie di incollaggio
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche

ROTTLUFF PREMIUMFLEX	ROTTLUFF PROGRESS
Esecuzione base adatta per effettuare lavorazioni rapide per lavori che devono procedere velocemente	**Esecuzione con legante resonoide ulteriormente ottimizzato per durata e prestazioni superiori** Particolarmente indicati per l'uso con smerigliatrici ad **alte prestazioni**

Tipo MINI per troncare acciaio inossidabile - INOX - **Modello PREMIUMFLEX**

Con **foro Ø 6 mm**

Ø x spessore mm	50x1,0	50x2,0	76x2,0
Codice	*D 9818 6001*	*D 9818 6002*	*D 9818 6003*
D 9818/6 Cad. €			
Velocità di rotazione giri/min	30500	30500	20100
pz.	100	100	100



Con **foro Ø 10 mm**

Ø x spessore mm	50x1,0	76x1,0	76x2,0	76x3,0
Codice	*D 9818 1001*	*D 9818 1002*	*D 9818 1003*	*D 9818 1004*
D 9818/10 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	30500	20100	20100	20100
pz.	100	100	100	100



Attacchi per l'impiego dei dischi D 9818/6 e D 9818/10 su smerigliatrici angolari

Gambo Ø mm	6	10
Codice	*D 9818 9006*	*D 9818 9010*
D 9818/9 Cad. €		



Tipo piano per troncare acciaio

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore mm	115 x 1,0	125 x 1,0	180 x 3,0	230 x 3,0
Codice	*D 9820 1115*	*D 9820 1125*	*D 9820 1180*	*D 9820 1230*
D 9820/1 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12200	8500	6600
pz.	50	50	25	25



Modello PROGRESS

Ø x spessore mm	115x1,0	115x1,6	125x1,0	180x1,6	230x1,9
Codice	*D 9820 6115*	*D 9820 6116*	*D 9820 6125*	*D 9820 6180*	*D 9820 6230*
D 9820/6 Cad. €					
Velocità di rotazione giri/min	13300	13300	12250	8500	6650
pz.	50	50	50	25	25



Tipo piano per troncare acciaio inossidabile - INOX

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore mm	115 x 1,0	125 x 1,0	180 x 3,0	230 x 3,0
Codice	*D 9820 2115*	*D 9820 2125*	*D 9820 2180*	*D 9820 2230*
D 9820/2 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12200	8500	6600
pz.	50	50	25	25



Modello PROGRESS

Ø x spessore mm	115x1,0	115x1,6	125x1,0	180x1,6	230x1,9
Codice	*D 9820 7115*	*D 9820 7116*	*D 9820 7125*	*D 9820 7180*	*D 9820 7230*
D 9820/7 Cad. €					
Velocità di rotazione giri/min	13300	13300	12250	8500	6650
pz.	50	50	50	25	25



LUKAS ROTTLUFF Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano
Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente
Velocità periferica d'uso 80 m/s
In confezione indivisibile

Massima durata e prestazioni di taglio tramite materiali di alta qualità e innovative tecnologie di incollaggio
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche

ROTTLUFF PREMIUMFLEX	ROTTLUFF PROGRESS
Esecuzione base adatta per effettuare lavorazioni rapide per lavori che devono procedere velocemente	**Esecuzione con legante resonoide ulteriormente ottimizzato per durata e prestazioni superiori** Particolarmente indicati per l'uso con smerigliatrici ad **alte prestazioni**

Tipo a centro depresso per troncare - Modello PREMIUMFLEX

Per acciaio

Ø x spessore mm	115x3,0	125x3,0	180x3,0	230x3,0
Codice	*D 9821 1115*	*D 9821 1125*	*D 9821 1180*	*D 9821 1230*
D 9821/1 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650
pz.	25	25	25	25



Per acciaio inossidabile - INOX

Ø x spessore mm	115x2,5	125x3,0	180x3,0	230x3,0
Codice	*D 9821 2115*	*D 9821 2125*	*D 9821 2180*	*D 9821 2230*
D 9821/2 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650
pz.	25	25	25	25



Tipo a centro depresso per sbavare acciaio

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore mm	100 x 6,0	115 x 6,0	125 x 6,0	180 x 6,5	230 x 6,5
Codice	*D 9823 1100*	*D 9823 1115*	*D 9823 1125*	*D 9823 1180*	*D 9823 1230*
D 9823/1 Cad. €					
Velocità di rotazione giri/min	15300	13300	12250	8500	6650
pz.	10	10	10	10	10



Modello PROGRESS

Ø x spessore mm	115x7,0	125x7,0	180x7,0	230x7,0
Codice	*D 9823 6115*	*D 9823 6125*	*D 9823 6180*	*D 9823 6230*
D 9823/6 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650
pz.	10	10	10	10



Tipo a centro depresso per sbavare acciaio inossidabile - INOX

Modello PREMIUMFLEX

Ø x spessore mm	115x6,4	125z6,4	180x8,0	230x6,4
Codice	*D 9823 2115*	*D 9823 2125*	*D 9823 2180*	*D 9823 2230*
D 9823/2 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650
pz.	10	10	10	10



Modello PROGRESS

Ø x spessore mm	115x7,0	125x7,0	180x7,0	230x7,0
Codice	*D 9823 7115*	*D 9823 7125*	*D 9823 7180*	*D 9823 7230*
D 9823/7 Cad. €				
Velocità di rotazione giri/min	13300	12250	8500	6650
pz.	10	10	10	10



FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1400 W
Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata)

Ø 125 mm - 1400 W



Motore con elettronica FR ad onda piena con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo e protezione contro il sovraccarico
Testata extrapiana particolarmente adatta per zone di difficile accesso

Potenza assorbita	**W**	**1400**		
Giri/min a vuoto		10000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,4		
Codice E 1113 4000		**E 1113/40**	Cad. **€**	1



Motore con elettronica a microprocessore a 5 funzioni: stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione accidentale della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Sollecitabile a 2200 W per brevi periodi

Potenza assorbita	**W**	**1400**		
Giri/min a vuoto		11000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,2		
Codice E 1113 4100		**E 1113/41**	Cad. **€**	1



Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Impugnatura posteriore di forma slanciata con interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco e protezione antipolvere

Potenza assorbita	**W**	**1400**		
Giri/min a vuoto		2900 ÷ 11000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,2		
Codice E 1113 4400		**E 1113/44**	Cad. **€**	1



Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Con rapporto di trasmissione speciale per coppia elevata nelle velocità medio/basse per evitare la formazione di aloni bluastri e deformazioni causate dal calore
Tripla protezione della bobina contro le polveri meccaniche, per ridurre l'usura del motore aumentandone la durata
E 1113/46 - Fornita in valigetta completa di kit di accessori per la lavorazione professionale dell'acciaio inossidabile e leghe di acciaio: serie di dischi per levigare, lucidare, mola da taglio, dischi abrasivi, paste lucidanti e di prelevigatura

Potenza assorbita	**W**	**1400**		
Giri/min a vuoto		2100÷7500		
Attacco albero filettato		M 14		
Disco di lucidatura Ø max.	mm	160		
Peso	kg	2,4		
Codice E 1113 4500		**E 1113/45**	Cad. **€**	1
Codice E 1113 4600		**E 1113/46**	Cad. **€**	1

E 1113/46
In kit per la lavorazione dell'acciaio inossidabile e acciaio legato

PER DISCHI Ø 230 mm
Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
Con impugnatura anteriore «SoftVib» posizionabile in tre posizioni
a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

Ø 230 mm



Potenza assorbita	**W**	**2400**		
Giri/min a vuoto		6500		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	5,8		
Codice E 1113 6300		**E 1113/63**	Cad. **€**	1

Dischi diamantati

Per macchine smerigliatrici portatili





Tipo a settori con saldatura laser
Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm
D 9826/4 - Esecuzione **standard**
D 9826/5 - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

Diametro	**mm**	**115**	**230**
Codice		***D 9826 4115***	***D 9826 4230***
D 9826/4	Cad. €		
Codice		***D 9826 5115***	***D 9826 5230***
D 9826/5	Cad. €		
Velocità max.	giri/min	13280	6640
Spessore corona	mm	2,2	2,6



Tipo "Turbo" taglio, continuo
Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm
D 9827/1 - Esecuzione **standard**
D 9827/2 - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

Diametro	**mm**	**115**	**230**
Codice		***D 9827 1115***	***D 9827 1230***
D 9827/1	Cad. €		
Codice		***D 9827 2115***	***D 9827 2230***
D 9827/2	Cad. €		
Velocità max.	giri/min	13280	6640
Spessore corona	mm	2,2	2,6

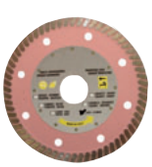


Tipo a corona continua
Adatti per il taglio di ceramica, gres porcellanato, piastrelle mono e bicottura, klinker e refrattari
Foro Ø 22,2 mm
D 9828/1 - Esecuzione **standard**
D 9828/3 - Turbo taglio - Ultrasottile (spessore 1 mm)

Diametro	**mm**	**115**
Codice		***D 9828 1115***
D 9828/1	Cad. €	
Codice		***D 9828 3115***
D 9828/3	Cad. €	
Velocità max.	giri/min	13280



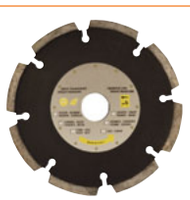
D 9828/1



D 9828/3

Tipo a settori con saldatura laser
Particolarmente indicati per scanalatori descritti al Gruppo E 2
Diametro 140 mm - Strato di rivestimento diamantato altezza 6 mm
Velocità max. 9000 giri/min - Foro Ø 22,2 mm

Codice D 9829 1000	**D 9829/1**	Cad. €	1



Tipo a settori con saldatura laser - Con flangia
Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm

Diametro	**mm**	**230**
Codice		***D 9830 1230***
D 9830/1	Cad. €	
Velocità max.	giri/min	6640
Spessore corona	mm	2,6



Tipo "Turbo" taglio, continuo - Con flangia
Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm
Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

Diametro	**mm**	**230**
Codice		***D 9830 2230***
D 9830/2	Cad. €	
Velocità max.	giri/min	6640
Spessore corona	mm	2,6



Apparecchi ravvivamole

Tipo con mola abrasiva al carburo di silicio, grana 24
Corpo in acciaio
Diametro mola 90 mm - Spessore 40 mm - Foro Ø 22,2 mm
Si impiegano facendo appoggiare (durante il movimento) il bordo della mola su quella da rettificare, avendo cura di inclinare leggermente l'asse di rotazione

Codice D 9840 1000	**D 9840/1**	Cad. €	1

Mola di ricambio

Codice D 9840 2000	**D 9840/2**	Cad. €	1



«DESMOND»
Con rotelle in acciaio Ø 50 mm a denti diritti, per elevate prestazioni
Impugnatura in ghisa malleabile
Le rotelle a denti diritti sono montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere
Per ravvivatura ad alta velocità di mole con grande spessore
Larghezza fascia 28 mm - Lunghezza totale 290 mm - Peso 2,9 kg

Codice D 9842 1050	**D 9842/1**	Cad. €	1

Serie di rotelle per ravvivamole D 9842/1
Montate su albero con esagono 29 mm - Ø 50 mm - Larghezza fascia 28 mm

Codice D 9842 2050	**D 9842/2**	Cad. €	1





«DESMOND»
Tipo con rotelle in acciaio
Impugnatura in ghisa malleabile
Con rotelle in acciaio D 9843/5, a denti diritti montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere

Diametro rotelle	**mm**	**30**	**38•**	**60**
Codice		*D 9843 1030*	*D 9843 1038*	*D 9843 1060*
D 9843/1	Cad. €			
Diametro rotelle	pollici	1¼	1½	2⅜
Albero con esagono	mm	—	32	38
Larghezza fascia	mm	11	22	21
Foro rotelle Ø	mm	6,5	12	15
Lunghezza totale	mm	290	275	370

• Completo di 2 serie di rotelle



gr. 30



gr. 60

Serie di rotelle di ricambio in acciaio tranciato per ravvivamole D 9843/1

Diametro rotelle	**mm**	**30**	**38**	**60**
Codice		*D 9843 5030*	*D 9843 5038*	*D 9843 5060*
D 9843/5	Cad. €			
N° rotelle per serie		4	4	1



«DESMOND»
Tipo da banco per mole abrasive con gambo
Con rotelle in acciaio
Per ravvivare la forma delle mole a gambo (sia cilindriche che coniche) montate direttamente sulle smerigliatrici portatili
Di uso facile e rapido: è sufficiente tenere la mola da ravvivare appoggiata alle rotelle e farla ruotare per mezzo della smerigliatrice sulla quale è montata - In pochi istanti la mola riprenderà la forma originaria - Larghezza fascia 35 mm - Dimensioni base 85x80 mm

Codice D 9845 1000	**D 9845/1**	Cad. €	1

Serie di rotelle di ricambio - Larghezza fascia 35 mm

Codice D 9845 2000	**D 9845/2**	Cad. €	1





Esempio di impiego

ABC TOOLS
Tipo con rotelle in ghisa Ø 60 mm
Foro Ø 10 mm - Lunghezza totale 360 mm

Codice D 9845 6060	**D 9845/6**	Cad. €	1

Rotelle di ricambio in ghisa Ø 60 mm - A ventaglio - Foro Ø 10 mm

Codice D 9845 7060	**D 9845/7**	Cad. €	100





ABC TOOLS Bastoni per ravvivare mole abrasive

Al carburo di silicio, colore grigio
Per ravvivare e modificare la sagoma delle mole abrasive

Tipo con impugnatura di legno
Grana grossa 36
Diametro abrasivo 20 mm - Lunghezza utile 200 mm - Lunghezza totale 380 mm

Codice D 9847 0000	**D 9847**	Cad. €	15



Tipo senza impugnatura

Esecuzione tonda ●

Diametro mm	20	20	25
Codice	*D 9848 1002*	*D 9848 1003*	*D 9848 1004*
D 9848/1 Cad. €			
Lunghezza totale mm	150	200	200



Esecuzione rettangolare ■
Dimensioni LxPxh 150x20x15 mm

Codice D 9848 2000	**D 9848/2**	Cad. €	10



ABC TOOLS Ravvivatori a diamante

Per ravvivare mole abrasive e per la rettifica interna, esterna e senza centri
Diamante selezionato ottimamente incastonato, a forma regolare con punte di lavoro ben formate
Con esagono per ruotare periodicamente il ravvivatore (per evitare l'appiattimento della punta) e per posizionarlo - Montati su bussola conica con dimensioni Cono Morse 1
Impiego: posizionare con circa 15° di angolazione rispetto all'asse della mola da ravvivare (non sopra il centro), ed effettuare la ravvivatura sempre ad umido con profondità max. di 0,025/0,03 mm
Forniti in confezione con tubo protettivo

Carati	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75
Codice D 9850	*0020*	*0025*	*0030*	*0040*	*0050*	*0060*	*0075*
D 9850 Cad. €							
Per mole Ø mm	125					150÷250	
Carati	**0,80**	**1,00**	**1,50**	**2,00**	**2,50**	**3,00**	
Codice D 9850	*0080*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	
D 9850 Cad. €							
Per mole Ø mm	150÷250	300÷400		400÷500		> 500	



LUKAS Mole a tazza cilindriche

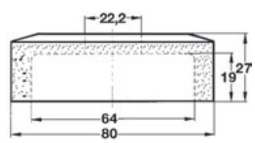
Per impiego su smerigliatrici portatili
Elevata capacità di asportazione, di lunga durata, vibrazioni e rumorosità ridotte, taglio aggressivo





Tipo con diametro 80 mm
Per impiego con velocità massima 45 m/s = 12000 giri/min
Grana 36 (media)
D 9852/1 - Al corindone normale - Per acciaio e metalli in genere
D 9852/2 - Al carburo di silicio - Per pietre naturali ed artificiali

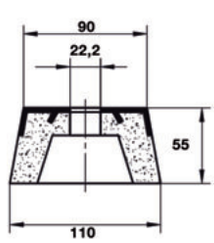
Codice D 9852 1036	**D 9852/1**	Cad. €	5
Codice D 9852 2036	**D 9852/2**	Cad. €	5





Tipo con diametro 110 mm
Per impiego con velocità massima 50 m/s = 8600 giri/min
D 9852/5 - Al corindone normale
Per cordoni di saldatura, rettifica di angoli e spigoli, lavorazioni su lamiere e in campo ferroviario - 10 pz.
D 9852/6 - Al carburo di silicio
Per tubi in ghisa duttile, cemento armato, tegole, mattoni, ceramica, pietra generica, artificiale e rivestita, fusioni di acciaio e ghisa, marmo - 10 pz.

Grana	16	24	80	120
Codice	*D 9852 5016*	*D 9852 5024*	—	—
D 9852/5 Cad. €				
Codice	—	—	*D 9852 6080*	*D 9852 6120*
D 9852/6 Cad. €				
Tipo di grana	molto grossa	grossa	fine	fine





Utensili elettrici - Utensili ad aria compressa



da pagina 412





E 0

Smerigliatrici da banco

da pagina 414









E 1

Avvolgicavi

da pagina 417













E 2

Utensili elettrici

da pagina 427








E 3

Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli

da pagina 429










E 4

Mandrini per trapani

da pagina 432





E 5

Utensili ad aria compressa

da pagina 443

E 6

Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori

E

Smerigliatrici elettriche da banco

Corpo motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**
Con cuffie di protezione e supporti di appoggio
Tutte le smerigliatrici sono predisposte per l'attacco di un'aspiratore

IP 52

Tipo professionale con corpo in alluminio

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	**mm**	**150**	**200**
Codice		***E 1060 0150***	***E 1060 0200***
E 1060	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	HP	0,5	1
Peso circa	kg	11	17



Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita completa di 2 mole

Ø mola	**mm**	**150**	**200**
Codice		***E 1060 1150***	***E 1060 1200***
E 1060/1	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25 (20)
Ø albero portamola	mm	20	16*
Potenza motore	HP	0,5	0,90
Peso circa	kg	9	17



Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice
Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	**mm**	**150**	**200**
Codice		***E 1060 5150***	***E 1060 5200***
E 1060/5	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Dimen. max. spazzola	mm	100 x 12	150 x 20
Ø albero portamola	mm	20	16*
Potenza motore	HP	0,50	0,90
Peso circa	kg	8,0	15,5

* Con boccola Ø 20 mm



Tipo industriale con corpo in ghisa

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	**mm**	**200**
Codice		***E 1061 0200***
E 1061	Cad. €	
Spessore max. mola	mm	25
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	HP	1
Peso circa	kg	25



Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole e senza feltri

Ø mola	**mm**	**150**	**200**
Codice		***E 1063 0150***	***E 1063 0200***
E 1063	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Dimens. max. spazzola	mm	150 x 20	200 x 30
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	HP	0,5	1
Peso circa	kg	17,9	26



A richiesta si possono avere **smerigliatrici per corrente trifase 220/230 V e smerigliatrici con aspirazione su colonna**

Colonne per smerigliatrici elettriche

Complete di piano in lamiera e vaschetta per l'acqua di raffreddamento
Fornite senza smerigliatrice

Grandezza		**1***	**2**	**3**
Codice		***E 1064 9001***	***E 1064 9002***	***E 1064 9003***
E 1064/9	Cad. €			
Adatta per smerigliatrici		E 1060 gr. 150 E 1060/1 - E 1060/5	E 1060 gr. 200	E 1061 - E 1063
Base terra	mm	345x285	385x335	385x335
Altezza piano fissaggio	mm	700	700	700
Altezza totale	mm	735	730	730
Peso circa	kg	27	33	33

* Con adattatore per il montaggio delle smerigliatrici sulle colonne



Smerigliatrici elettriche da banco con colonna

Corpo motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore
Giri/min max. della mola 2800
Kit composto da:
1 smerigliatrice con caratteristiche come da tabelle sottostanti,
1 colonna E 1064/9 con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua,
1 tubo aspiratore in alluminio flessibile
1 sacchetto in tela raccogli pulviscolo, cuffie di protezione e supporti di appoggio

IP 52



Tipo con smerigliatrice E 1061
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola x spessore	mm	200x25		
Ø albero portamola	mm	20		
Potenza motore	HP	1		
Dimensioni LxPxh	mm	800x710x1300		
Peso completa ca.	kg	64		
Codice E 1065 5000	**E 1065/5**	Cad. **€**		1

Tipo con pulitrice/smerigliatrice E 1063
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole e senza feltri

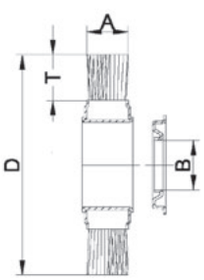
Ø mola x spessore	mm	200x25		
Dimen. max. spazzola	mm	200x30		
Ø albero portamola	mm	20		
Potenza motore	HP	1		
Ingombro mezz.mot./flangia	mm	300		
Dimensioni LxPxh	mm	800x710x1300		
Peso completa ca.	kg	64		
Codice E 1065 7000	**E 1065/7**	Cad. **€**		1

Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale
Tipo per impiego singolo, con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

osborn - **Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza**
D 4054/5 - A fascia larga
D 4054/7 - A fascia extra larga

Diametro D	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**178**	**200**
Codice	***D 4054 ....***	***5075***	***5100***	***5125***	***5150***	***5178***	***5200***
D 4054/5	Cad. **€**						
Codice	***D 4054 ....***	**—**	**—**	***7125***	***7150***	***7178***	***7200***
D 4054/7	Cad. **€**						
Largh. A ca. mm	D 4054/5	19	22	28	25	26	28
Largh. A ca. mm	D 4054/7	—	—	30	38	38	38
Sporgenza filo T	mm	16	23	30	30	38	38
Foro B	mm	20	20	30	32	32	32
Riduttori per Ø foro	da	½" - ⅝"			13-15-16-19-20-⅞"-1"		
Velocità max.	giri/min	10000	8000	6000			4500





D 3 → pag. 367

Mole abrasive ad impasto ceramico

Al corindone normale grigio - Per metalli ferrosi e acciai comuni

Diametro x spessore	**mm**	**150x20**	**150x25**	**200x20**	**200x25**
Codice		***D 9770 2405***	**—**	***D 9770 2408***	***D 9770 2409***
D 9770/24 - Grana 24P	Cad. **€**				
Codice		***D 9770 3605***	***D 9770 3606***	***D 9770 3608***	***D 9770 3609***
D 9770/36 - Grana 36P	Cad. **€**				
Codice		***D 9770 4605***	***D 9770 4606***	***D 9770 4608***	***D 9770 4609***
D 9770/46 - Grana 46M	Cad. **€**				
Codice		***D 9770 6005***	***D 9770 6006***	***D 9770 6008***	***D 9770 6009***
D 9770/60 - Grana 60P	Cad. **€**				
Foro Ø	mm	16	16	20	20
Vel. di rotazione max.	giri/min	4500	4500	3350	3350
	pz.	5	4	6	5





D 7 → pag. 403

Dischi di cotone per lucidare → D 5 pag. 400



Occhiali di protezione → M 2 pag. 759

Avvolgicavi per uso industriale

Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 61242 - EN 55014 - EN 55104
Per tensione 230V - Completi di cavo in PVC a riavvolgimento rapido e preciso
Grado di protezione IP 20 (contro corpi solidi >12,5 mm)

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di **sistema di sicurezza con disgiuntore termico** per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e **spia di controllo rossa**



Tipo per uso casalingo ed hobbystico di dimensioni contenute
Con 3 prese universali (10A/16A), 1 presa Schuko ed 1 spina 16A
Tamburo in resina termoindurente con maniglia di trasporto

Lunghezza cavo	m	10	20
Codice		*E 1066 1010*	*E 1066 1020*
E 1066/1	Cad. €		
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x1,0
Assorb. cavo max.	avvolto	1000 W	1000 W
Assorb. cavo max.	svolto	3500 W	1900 W

IP 20



Tipo professionale
Con maniglia ergonomica che serve anche da guida cavo per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento



IP 20

Con 3 prese universali (10A/16A), 1 presa Schuko ed 1 spina 16A
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole - Con coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		*E 1066 2025*	*E 1066 2050*
E 1066/2	Cad. €		
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x1,5
Peso	kg	3,8	7

Avvolgicavo vuoto - Per 50 m di cavo da 3x1,5 mm²

Codice E 1066 3000	**E 1066/3**	Cad. €	1

Con 4 prese Schuko e spina Schuko
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole - Con coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		*E 1067 1025*	*E 1067 1050*
E 1067/1	Cad. €		
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x1,5
Peso	kg	3,7	6,4

IP 20



Tipo con contatto girevole
La spina collegata al cavo è avvolta su un tamburo girevole per **evitare attorcigliamenti del cavo** e dare più libertà di movimentazione, consentendo quindi di allontanarsi dal punto di presa della tensione trascinando solo il cavo e raggiungendo la zona di lavoro con tensione già inserita



Con contatto girevole

Con 1 presa Schuko ed 1 spina 16A a cavo volante
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3300 W

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		*E 1067 3025*	*E 1067 3050*
E 1067/3	Cad. €		
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x1,5
Peso	kg	4,1	6,4



IP 20

Tipo industriale, con tamburo in lamiera zincata
Particolarmente adatto per cantieri
Con 3 prese universali (10A/16A), 1 presa Schuko ed 1 spina 16A
Telaio in tubo di acciaio zincato antiruggine e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Con coperchi autochiudenti e allacciamenti elettrici incapsulati nel corpo in plastica
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		*E 1067 4025*	*E 1067 4050*
E 1067/4	Cad. €		
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x1,5
Peso	kg	7,5	7,5

IP 20



Prese multiple

Complete di **6 prese 10/16A Schuko, trasversali (a 45°)** per agevolare l'inserimento della spina, **interruttore di sicurezza ON/OFF** illluminato e spina bipolare 16A

E 1067/8 - Tipo standard, in materiale plastico
Con cavo lunghezza 1,4 m - Lunghezza totale 340 mm

E 1067/9 - Tipo professionale con corpo in alluminio anodizzato
Adatto per EDP, PC, periferiche, impianti video, ecc.
Cavo lunghezza 3 m, sezione 3x1,5 mm²
Con fori per applicare a parete - Lunghezza totale 430 mm

Codice E 1067 8000	**E 1067/8**	Cad. **€**	1
Codice E 1067 9000	**E 1067/9**	Cad. **€**	1



E 1067/8



E 1067/9

Avvolgicavi per uso industriale

Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 61242 - EN 55014 - EN 55104

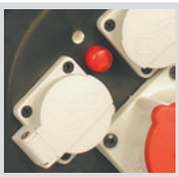
Per uso esterno ed interno

Completi di cavo in PVC

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato, con maniglia ergonomica che serve anche da **guida cavo** per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento

Grado di protezione IP 44

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



Per tensione a 230 V

Tipo con spina e presa a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE
Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Lunghezza cavo	**m**	**25**	**33**
Codice		***E 1068 1025***	***E 1068 1033***
E 1068/1*	Cad. **€**		
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x**2,5**
Assorb. cavo max.	avvolto	1000 W	1000W
Assorb. cavo max.	svolto	3500 W	3500W
Peso	kg	4,1	7,5

* articolo in esaurimento



IP 44

Tipo con spina e 2 prese a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE **e presa Schuko**

Esecuzione con tamburo in resina termoplastica infrangibile

Lunghezza cavo	**m**	**25**	**25**	**50**
Codice		***E 1068 2024***	***E 1068 2025***	***E 1068 2050***
E 1068/2	Cad. **€**			
Sezione cavo	mm²	3x1,5	3x**2,5**	3x1,5
Assorb. cavo max.	avvolto	1000 W	1000 W	1000 W
Assorb. cavo max.	svolto	3500 W	3500 W	3500 W
Peso	kg	3,8	7,3	7,3



IP 44

Esecuzione con tamburo in lamiera di acciaio zincata, antiruggine

Lunghezza cavo	**m**	**33**	**50**
Codice		***E 1068 3033***	***E 1068 3050***
E 1068/3	Cad. **€**		
Sezione cavo	mm²	3x**2,5**	3x**2,5**
Assorb. cavo max.	avvolto	1000 W	1000 W
Assorb. cavo max.	svolto	3500 W	3500 W
Peso	kg	8,9	13



IP 44

Per tensione a 400 V trifase

Con spina e presa a 5 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A a norme CEE e **2 prese Schuko 230V 16A**
Tamburo in resina termoplastica infrangibile
Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1200 W - con cavo svolto 11000 W

Lunghezza cavo	**m**	**30**
Codice		***E 1069 2030***
E 1069/2	Cad. **€**	
Sezione cavo	mm²	5x1,5
Peso	kg	9



IP 44

ABC TOOLS Distributore di corrente

Adatto per cantieri edili, industria, ecc.
Riobusto blocco in materiale termoplastico antiurto e infrangibile
Con **4 prese CEE a 3 poli 230V e spina 230V CEE**
Cavo lunghezza 5 m, sezione 3x1,5 mm²
Grado di protezione IP 44
Con gancio girevole per appendere

Codice E 1071 1000	**E 1071/1**	Cad. €	1



ABC TOOLS Quadro elettrico portatile

Adatto per cantieri edili, industria, per alimentare piccoli elettrodomestici, ecc.
Interamente in materiale termoplastico antiurto, con maniglia di trasporto
Per tensione a 230V - Costruito secondo norme EN 61242 - EN 60439-1 (CEI 17-13)
Grado di protezione IP 44
Fornito **con 2 m di cavo di allacciamento con spina a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE
Pannello con 4 prese CEE a 3 poli con coperchi autochiudenti
Interruttore differenziale magnetotermico automatico monofase (salvavita) 230V / 16A / 30mA, con coperchio di protezione
Dimensioni di ingombro LxPxh 275x130x360 mm

Codice E 1072 0000	**E 1072**	Cad. €	1



SCANGRIP Lampade da cantiere

Corpo robusto con profilo in gomma dura antiurto, adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
La bassa temperatura della superficie della lampada evita il pericolo che la stessa causi incendi

Tipo con innovativo e potente LED COB• di lunga durata (almeno 100000 ore) per un'illuminazione intensa e uniforme di tutta la zona di lavoro
Corpo in pressofusione di alluminio con design ultrasottile
Complete di cavo lunghezza 5 m con presa standard DE, 100-240V/AC-50-60Hz
Temperatura di impiego -10°C ÷ +40°C
Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
• COB = Chip On Board: il LED componente è direttamente assemblato su un circuito stampato



Mod. "NOVA 20 C"
Con HIGH CRI COB LED da 20W
Potenza fascio luminoso 2000 lumen - 4000 lux a 0,5 m
Dimensioni lampada LxPxh 220x235x75 mm - Peso 1,9 kg

Codice N 9097 7100	**N 9097/71**	Cad. €	1



Mod. "NOVA 20 C+R"
Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Con HIGH CRI COB LED da 20W
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4,4 Ah) - Tempo di ricarica ca. 3h
LED a 2 step d'intensità: 1) 800 lumen - 1700 lux a 0,5 m (autonomia 6h)
2) 1500 lumen - 3000 lux a 0,5 m (autonomia 3h)
Fornita con carica batteria da 100-240V - Tempo di ricarica ca. 3h
Dimensioni lampada LxPxh 220x235x75 mm - Peso 2,1 kg

Codice N 9097 7200	**N 9097/72**	Cad. €	1



Mod. "NOVA 30"
Con HIGH CRI COB LED da 30W
Potenza fascio luminoso 3300 lumen - 5000 lux a 0,5 m
Dimensioni lampada LxPxh 261x274x76 mm - Peso 2,8 kg

Codice N 9097 7300	**N 9097/73**	Cad. €	1



Mod. "NOVA 50"
Con HIGH CRI COB LED da 50W
Potenza fascio luminoso 5000 lumen - 8000 lux a 0,5 m
Dimensioni lampada LxPxh 261x274x76 mm - Peso 2,8 kg

Codice N 9097 7500	**N 9097/75**	Cad. €	1



Accessori per lampade da cantiere

Treppiedi per lampade da cantiere
Regolabile in altezza da 1 a 2,4 m
Dimensioni chiuso Ø 180 x 1100 mm - Peso (senza bracci) 4,2 kg
Fornito senza bracci

Codice N 9097 7690	**N 9097/769**	Cad. €	1



Bracci per treppiede N 9097/769
N 9097/774 - Per lampade N 9097/71 e N 9097/72
N 9097/775 - Per lampade N 9097/73 N 9097/75

Codice N 9097 7740	**N 9097/774**	Cad. €	1
Codice N 9097 7750	**N 9097/775**	Cad. €	1

Trapani a mano

Con mandrino a 3 griffe

Tipo ad una velocità, con impugnatura diritta con serbatoio portapunte
E 1081/6 - Per punte max. Ø 6 mm - Con una coppia conica - Lunghezza totale 250 mm
E 1081/8 - Per punte max. Ø 8 mm - Con doppia coppia conica - Lunghezza totale 290 mm

Codice E 1081 6000	**E 1081/6**	Cad. **€**	1
Codice E 1081 8000	**E 1081/8**	Cad. **€**	1



Tipo a due velocità, con impugnatura a spalla e coppia conica protetta
Per punte max. Ø 13 mm - Lunghezza totale 330 mm

Codice E 1083 1300	**E 1083/13**	Cad. **€**	1

Trapani su supporti elettromagnetici

Impiego universale **per forare e svasare** in carpenteria metallica, industria meccanica, cantieri navali, costruzioni di impianti, ecc.
Con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto, **dispositivo di sicurezza** per evitare il funzionamento dell'unità motore prima dell'inserimento del magnete e **cinghia di sicurezza** - Alimentazione 230 V - 50/60 Hz

Tipo orizzontale per spazi ristretti
Con avanzamento tramite leva a cricchetto
Ideale per forare in spazi ristretti (p.es. travi, costruzioni in acciaio strette, cantieri navali, ecc.)
Attacco della leva a cricchetto su entrambi i lati
Altezza di ingombro 227 mm **riducibile a 184 mm** (rimuovendo l'impugnatura)
Per frese Ø max. 32 mm - Profondità di taglio 25 mm - Per svasatura Ø max. 32 mm
Potenza assorbita 900 W - Attacco utensile Weldon 19 mm
Giri/min. a vuoto 450 - Forza magnetica 10000 N
Corsa utile 45 mm - Dimensioni base 200x95x48 mm
Profondità 95 mm - Lunghezza totale 361 mm - Peso 12,5 kg
Fornito in cassetta di plastica con flacone di refrigerante completo di spruzzatore e perno di guida

Codice E 1084 0000	**E 1084/0**	Cad. **€**	1



Tipo a colonna
Con avanzamento a cremagliera - Profondità massima di taglio 50 mm
Motore regolabile in altezza (escluso E 1084 1035), base fissa
Forniti in valigetta completi di serbatoio per liquido refrigerante


Senza mandrino


Con mandrino CM2 - Weldon 19 mm


Con mandrino CM3 - Weldon 19 mm

Per frese Ø mm	**12÷35**	**12÷50**	**12÷80**
Codice	*E 1084 1035*	*E 1084 1050*	*E 1084 1080*
E 1084/1 Cad. **€**			
Per punte max. Ø mm	13 (DIN 1897)	16 (DIN 1897) / 20 (DIN 345)	16 (DIN 1987) / 32 (DIN 345)
Per svasatura fino a Ø mm	40	40	55
Attacco utensile	Weldon 19 mm	CM2	CM3
Potenza assorbita W	1100	1200	1800
N° velocità e giri/min	① 450	① 250 / ② 450	① 50÷110 / ② 75÷175 ③ 105÷245 / ④165÷ 385
Forza elettromagnetica N	9000	11000	13000
Corsa utile mm	120	190	190
Dimensioni base mm	70x185	95x220	80x230
Peso kg	10,6	15	19,5

Frese per apparecchi elettromagnetici ⟶ D 2 pag. 348



Spray professionali ⟶ K 5 pag. 690



HAZET Avvitatore a percussione a batteria

Corpo in materiale composito rinforzato con metallo
Impugnatura centrale di forma ergonomica per ottima maneggevolezza, baricentro bilanciato
Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni, senza effetto memoria
Rotazione destrorsa e sinistrorsa - Con variatore di velocità continua
In valigetta di resina sintetica **completa di batteria e carica batterie rapido** (60 min)

Per bulloni fino	**M**	**14**		
Voltaggio batteria	V	18 (3,0 Ah)		
Attacco utensile		■ ½" con anello di tenuta		
Coppia	Nm	1ª velocità da 80 a 500 - 2ª velocità 500 Nm		
Coppia max.	Nm	540		
Giri/min a vuoto		1650		
Peso con batteria	kg	2,8		
Codice E 1088 3000		**E 1088/3**	Cad. **€**	1

E 1088/31 - Batteria di ricambio agli ioni di Litio da 18 V (3,0 Ah) - Tempo di ricarica 60 min
E 1088/35 - Caricabatterie per E 1088/31 - Tempo di ricarica 60 min

Codice E 1088 3100	**E 1088/31**	Cad. **€**	1
Codice E 1088 3500	**E 1088/35**	Cad. **€**	1



Trapani avvitatori a batteria

Ideali per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Design compatto, leggero, maneggevole, baricentro bilanciato

FABC TOOLS
Con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni, **mandrino autoserrante,** impugnatura con inserto in gomma antiscivolo e LED per illuminare la zona di lavoro
A 2 velocità di regolazione
Forniti in valigetta con 2 batterie ad alte prestazioni e 1 caricabatterie rapido (60 min)
E 1089 1144 - Motore con sostituzione esterna dei carboncini
E 1089 1018 - Con percussione: I vel. 0÷4560/min - II vel. 0÷16560/min

Batteria	**V**	**14,4 (2,0 Ah)**	**18 (3,0 Ah)**
Codice		***E 1089 1144***	***E 1089 1018***
E 1089/1	Cad. **€**		
Coppia max.	Nm	27	51
N° regolazioni coppia		11 + 1	17 + 1
Giri/min a vuoto max.		340 / 1450	380 / 1380
Mandrino autoserrante	mm	0,8÷10	1,5÷13
Peso con batteria	**kg**	**1,2**	**2,2**

Batterie di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) - Tempo di ricarica 60 min

Voltaggio	**14,4 (2,0 Ah)**	**18 (3,0 Ah)**
Codice	***E 1089 1201***	***E 1089 1202***
E 1089/12 Cad. **€**		
Adatta per	E 1089 1144	E 1089 1018

Caricabatterie per batterie agli ioni di Litio (Li-ion) - Tempo di ricarica 60 min

Per batteria	**V**	**14,4**	**18**
Codice		***E 1089 1301***	***E 1089 1302***
E 1089/13	Cad. **€**		



FLEX

Corpo robusto in pressofusione di alluminio con impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo
Con Electronic Managment System **(EMS)** che prolunga la durata e aumenta l'efficienza
Mandrino autoserrante in metallo, apertura 13 mm con anello di fermo e blocco automatico
Con **2 velocità, con funzione percussione** e freno ad azione rapida
Rotazione destrorsa e sinistrorsa - Dotato di LED per illuminare la zona di lavoro
In valigetta con impugnatura laterale con morsetto per il fissaggio all'utensile e serie di inserti

Batteria (non inclusa)	**V**	**18**		
Coppia max.	Nm	65		
N° regolazioni coppia		24 + 1 avvitatore		
Giri/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 380 / 2ª vel. 0 ÷ 1650		
Percussioni/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 4940 / 2ª vel. 0 ÷ 21450		
Peso	kg	1,4		
Codice E 1090 0018		**E 1090**	Cad. **€**	1

Batterie agli ioni di Litio (Li-ion) per trapano avvitatore E 1090
Con sistema di raffreddamento brevettato e indicatore della carica residua

Capacità	**Ah**	**2,5 (18 V)**	**5 (18 V)**
Codice		***E 1090 8025***	***E 1090 8005***
E 1090/8	Cad. **€**		

Carica batteria per E 1090/8 - Con display per visualizzare lo stato della carica

Codice E 1090 9000	**E 1090/9**	Cad. **€**	1



ABC TOOLS Trapano a percussione

Elettronico-reversibile - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Impugnatura a pistola con due velocità di rotazione
Con mandrino autoserrante apertura 0÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Per forare: **calcestruzzo fino Ø 16 mm** - acciaio fino al Ø 13 mm - legno fino al Ø 40 mm
Fornito in valigetta di resina sintetica, con riserva di spazio per accessori vari, con impugnatura supplementare e guida di profondità di foratura graduata



Potenza	**W**	**1100**		
N° velocità di rotazione		2		
Giri/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 1000 / 2ª vel. 0 ÷ 3000		
Percussioni/min		1ª vel. 16000 / 2ª vel. 48000		
Peso	kg	2,7		
Codice E 1091 1100		**E 1091/11**	Cad. **€**	1

Mandrini autoserranti ⟶ E 4 pag. 429



FLEX Martelli tassellatori

Martello universale adatto per forare, forare a percussione nel cemento e nei muri Ø 4÷18 mm, per forature passanti e per tasselli, adatto anche per lavori leggeri di rimozione di intonaco e piastrelle rapidamente e senza fatica
Con commutatore di funzioni, interruttore con pulsante di blocco e regolatore della velocità
Attacco utensile SDS-plus
Rotazione destrorsa e sinistrorsa con commutazione tramite invertitore a carboncini
Impugnatura con riporto in gomma antiscivolo per una presa sicura e impugnatura supplementare girevole con asta di profondità integrata
Per forare: calcestruzzo Ø max. 26 mm - acciaio Ø max.13 mm - legno Ø max. 30 mm
Fornito in valigetta per il trasporto, completa di impugnatura supplementare e asta di profondità



Perforatore / scalpellatore

Potenza assorbita	**W**	**800**		
Giri/min a vuoto		0 ÷ 1300		
Percussioni/min a vuoto		0 ÷ 4000		
Intensità singolo colpo	J	2,7		
Peso	kg	2,6		
Codice E 1097 1000		**E 1097/1**	Cad. **€**	1

Punte a 5 taglienti per martelli perforatori/tassellatori
Adatte per calcestruzzo, muratura, pietre naturali, artificiali, ecc.
Con 1 tagliente centrale e 4 sulla circonferenza in metallo duro di qualità speciale
Attacco SDS-plus - Ø 10 mm



Grand.		**1625**	**1645**	**1825**	**1845**	**2025**	**2045**	**2225**	**2245**	**2445**	**2545**	**2845**	**3045**
Codice	***B 3660 ....***	***1625***	***1645***	***1825***	***1845***	***2025***	***2045***	***2225***	***2245***	***2445***	***2545***	***2845***	***3045***
B 3660	Cad. **€**												
Ø d	mm	**16**	16	**18**	18	**20**	20	**22**	22	**24**	**25**	**28**	**30**
Lungh. L_1	mm	250	450	250	450	250	450	250	450	450	450	450	450
Lungh. L_2	mm	200	400	200	400	200	400	200	400	400	400	400	400

B 8 ⟶ pag. 228

Tipo combinato tassellatore/scalpellatore - Con attacco utensile SDS-max
Con funzioni di foratura a percussione e di sola percussione
Ideale per la rimozione di intonaci e rivestimenti da muri e superfici in cemento, per l'apertura di fori di ancoraggio per l'esecuzione di fori passanti
Con **impugnatura ergonomica antivibrante** e antiscivolo per un comfort più elevato e impugnatura supplementare con asta di profondità integrata
Dotato di **spia luminosa di servizio** che segnala quando occorre sostituire i carboncini
Con selettore per la commutazione delle funzioni di foratura a percussione e scalpellatura e variatore di velocità per la scelta ottimale del numero dei giri
Per forare: calcestruzzo Ø max. 45 mm - muratura Ø max. 105 mm
Fornito in valigetta per il trasporto completa di impugnatura supplementare e asta di profondità e tubetto di grasso



Tassellatore / scalpellatore

Potenza assorbita	**W**	**1100**		
Giri/min a vuoto		235 ÷ 500		
Percussioni/min a vuoto		1350 ÷ 2870		
Intensità singolo colpo	J	9,5		
Regolazioni scalpellatura	n°	12		
Peso	kg	5,9		
Codice E 1097 2000		**E 1097/2**	Cad. **€**	1



Punte a 5 taglienti per martelli perforatori/tassellatori ⟶ B 8 pag. 228

FLEX Sega a gattuccio

A movimento pendolare - Adatte per tagliare lamiere, legno, plastica, metalli non ferrosi, ecc.
Elettronica con stabilizzazione del numero delle corse, avviamento progressivo e regolabile
Con cambio rapido della lama «Quik-Change®» senza impiego di utensili
Regolazione della lama a 0° e 180°, per effettuare anche lavori sopra testa
Impugnatura "Softgrip" che riduce le vibrazioni e consente una presa comoda e sicura
Con oscillazione inseribile, ideale per eseguire lavori veloci su legno
Guida di appoggio inclinabile e regolabile in profondità in 4 posizioni
Fornita in valigetta di resina completa di una serie di lame

Movimento pendolare





Potenza assorbita	W	1200		
Corse/min a vuoto		0 ÷ 2600		
Lunghezza corsa	mm	28		
Peso	kg	4		
Codice E 1111 0000		**E 1111/0**	Cad. €	1

Lame per seghe alternative a gattuccio → D 2 pag. 354

FLEX Sega circolare

Adatta per tagli a secco rapidi e precisi su lamiere, tubi, aste filettate, profilati vari, canaline per cavi, materiali a sandwich, ecc., senza surriscaldare i pezzi tagliati
Profondità di taglio regolabile in continuo fino a 63 mm
Lama circolare in metallo duro a 38 denti con foro Ø 20 mm
Contenitore raccogli trucioli integrato, con spia di livello di riempimento
Capacità di taglio: materiale pieno / barre piatte 6 mm - materiale tondo 20 mm - profili cavi 63 mm
In valigetta di resina sintetica **completa di 2 lame**, dispositivo di arresto parallelo e chiave di servizio



Lama Ø	mm	185		
Potenza assorbita	W	1400		
Giri/min a vuoto		3800		
Peso	kg	5,4		
Codice E 1111 3000		**E 1111/3**	Cad. €	1

FABC TOOLS Seghe a nastro bimetalliche

Con angolo di taglio regolabile da 0÷60°
Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° / 60° Ø 125 / Ø 85 / Ø 50 mm
- sezione quadrata a 0° / 45° / 60° 120x120 / 80x80 / 50x50 mm
- sezione rettangolare a 0° / 45° / 60° 125x120 / 80x110 / 50x90 mm
Regolazione in verticale tramite ghiera eccentrica con doppio cuscinetto conico
Base con piedini di appoggio antigraffio - Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto
Completa di un anello di sega a nastro bimetallica



Sviluppo anello	mm	1440x13x0,65 a 8/12 denti per pollice		
Potenza assorbita	W	1010		
Velocità nastro	m/min	1ª vel. 30 / 2ª vel. 80		
Peso	kg	21,5		
Codice E 1111 8000		**E 1111/8**	Cad. €	1

Sega a nastro bimetallica → F 7 pag. 546

Satinatrici

Adatte per satinatura, lucidatura, levigatura, smerigliatura, spazzolatura, sbavatura su acciaio inossidabile, metalli, legno e materie plastiche
Con robusta cuffia di protezione - Preselezione del numero dei giri ed avviamento progressivo
Attacco utensile Ø 19,2 mm - Fornite senza spazzola lamellare

Tipo leggero



Spazzola max.	Ø mm	115		
Potenza assorbita	W	1200		
Giri/min a vuoto		1200 ÷ 3700		
Peso	kg	1,9		
Codice E 1112 0000		**E 1112/0**	Cad. €	1

FLEX - Tipo pesante



Spazzola max.	Ø mm	115		
Potenza assorbita	W	1200		
Giri/min a vuoto		1200 ÷ 3700		
Peso	kg	2,9		
Codice E 1112 1000		**E 1112/1**	Cad. €	1

Spazzole rotative abrasive con foro → D 5 pag. 399

FLEX Smerigliatrici diritte

Adatte per impiego con mole abrasive, spazzole lamellari, dischi per lucidare e dischi di cotone
Elettronica con preselezione continua del numero di giri e protezione contro il sovraccarico

Tipo «MINI» con pinza - Ad alta velocità
Fornita con 2 chiavi di servizio e pinza di serraggio con dado

Mole max. Ø	**mm**	**50**		
Potenza assorbita	W	710		
Giri/min a vuoto		10000 ÷ 30000		
Attacco utensile	Ø	3, ¼", 6, 8 mm		
Collo testata		Ø 40 mm - lunghezza 60 mm		
Lunghezza totale	mm	325		
Peso	kg	1,8		
Codice E 1112 5000		**E 1112/5**	Cad. **€**	1



Elettronica

Tipo «MINI» con pinza - A bassa velocità
Fornita con 2 chiavi di servizio e pinza di serraggio con dado

Mole max. Ø	**mm**	**50**		
Potenza assorbita	W	710		
Giri/min a vuoto		2500 ÷ 6500		
Attacco utensile	Ø	3, ¼", 6, 8 mm		
Collo testata		Ø 50 mm - lunghezza 53 mm		
Lunghezza totale	mm	330		
Peso	kg	2,1		
Codice E 1113 1000		**E 1113/1**	Cad. **€**	1



Elettronica

Mole abrasive con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY
Qualità EKR-Standard (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

Ø x altezza testa	**mm**	**6 x 10**	**8 x 10**	**10 x 13**	**10 x 20**	**10 x 40**	**13 x 20**	**16 x 16**
Codice	***D 9544 ....***	***0610***	***0810***	***1013***	***1020***	***1040***	***1320***	***1616***
D 9544	Cad. **€**							
Grana e durezza		60 N	60 N	60 N	60 N	60 N	46 N	46 N
Ø x altezza testa	**mm**	**16 x 20**	**16 x 32**	**20 x 20**	**20 x 32**	**25 x 25**	**32 x 32**	**40 x 20**
Codice	***D 9544 ....***	***1620***	***1632***	***2020***	***2032***	***2525***	***3232***	***4020***
D 9544	Cad. **€**							
Grana e durezza		46 N	46 N	36 N	36 N	36 N	30 N	30 N



D 5 → pag. 381

FLEX Smerigliatrici angolari

Esecuzione leggera, dal peso contenuto per lavori precisi con fatica minima e con ottimo rapporto qualità /prezzo
Carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo
Con pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Tipo per dischi Ø 115 mm

Potenza assorbita	**W**	**750**		
Giri/min a vuoto		11000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	1,8		
Codice E 1113 2000		**E 1113/2**	Cad. **€**	1



Ø 115 mm

Tipo per dischi Ø 125 mm

Potenza assorbita	**W**	**800**		
Giri/min a vuoto		11000		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	1,8		
Codice E 1113 3000		**E 1113/3**	Cad. **€**	1



Ø 125 mm

FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1010 W

Motore potente e particolarmente robusto per un rapido avanzamento delle lavorazioni
Triplice protezione antipolvere: riduce l'usura del motore e ne prolunga la durata
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi - Impugnatura supplementare inseribile in tre posizioni

Potenza assorbita **W**	**1010**		
Giri/min a vuoto	10000		
Attacco albero filettato	M 14		
Peso kg	2,2		
Codice E 1113 3330	**E 1113/333**	Cad. **€**	1

Ø 125 mm - 1010 W



PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1400 W
Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata)

Ø 125 mm - 1400 W

Motore con elettronica FR ad onda piena con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo e protezione contro il sovraccarico
Testata extrapiana particolarmente adatta per zone di difficile accesso

Potenza assorbita **W**	**1400**		
Giri/min a vuoto	10000		
Attacco albero filettato	M 14		
Peso kg	2,4		
Codice E 1113 4000	**E 1113/40**	Cad. **€**	1



Motore con elettronica a microprocessore a 5 funzioni: stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione accidentale della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Sollecitabile a 2200 W per brevi periodi

Potenza assorbita **W**	**1400**		
Giri/min a vuoto	11000		
Attacco albero filettato	M 14		
Peso kg	2,2		
Codice E 1113 4100	**E 1113/41**	Cad. **€**	1



Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Impugnatura posteriore di forma slanciata con interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco e protezione antipolvere

Potenza assorbita **W**	**1400**		
Giri/min a vuoto	2900 ÷ 11000		
Attacco albero filettato	M 14		
Peso kg	2,2		
Codice E 1113 4400	**E 1113/44**	Cad. **€**	1



Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Con rapporto di trasmissione speciale per coppia elevata nelle velocità medio/basse per evitare la formazione di aloni bluastri e deformazioni causate dal calore
Tripla protezione della bobina contro le polveri meccaniche, per ridurre l'usura del motore aumentandone la durata
E 1113/46 - Fornita in valigetta completa di kit di accessori per la lavorazione professionale dell'acciaio inossidabile e leghe di acciaio: serie di dischi per levigare, lucidare, mola da taglio, dischi abrasivi, paste lucidanti e di prelevigatura

Potenza assorbita **W**	**1400**		
Giri/min a vuoto	2100÷7500		
Attacco albero filettato	M 14		
Disco di lucidatura Ø max. mm	160		
Peso kg	2,4		
Codice E 1113 4500	**E 1113/45**	Cad. **€**	1
Codice E 1113 4600	**E 1113/46**	Cad. **€**	1



E 1113/46
In kit per la lavorazione dell'acciaio inossidabile e acciaio legato

FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

PER DISCHI Ø 230 mm
Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
Con impugnatura anteriore «SoftVib» posizionabile in tre posizioni
a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi
E 1113/61 - Con anello per lo smorzamento delle vibrazioni supplementari

Ø 230 mm



E 1113 6100



E 1113 6300



Potenza assorbita W	2100	2400
Codice	*E 1113 6100*	*E 1113 6300*
E 1113/6 Cad. €		
Giri/min a vuoto	6500	6500
Attacco albero filettato	M 14	M 14
Peso kg	5,2	5,8

Dischi abrasivi per macchine portatili ⟶ D 7 pag. 404

FLEX Levigatrici angolari

Adatte per utilizzo con dischi di tela abrasiva, con pelle d'agnello per lucidare, come smerigliatrice con mole a centro depresso e per eliminare ruggine con spazzole di fili d'acciaio
Motore ad elevato rendimento con preselezione e stabilizzazione del numero di giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo
Con pulsante bloccaggio albero portadischi

Esecuzione a 1200 W
Utilizzabile senza cuffia di protezione fino al Ø 150 mm



Dischi abrasivi max. Ø mm	175		
Potenza assorbita W	1200		
Giri/min a vuoto	4000		
Attacco albero filettato	M 14		
Peso kg	3,2		
Codice E 1113 7200	**E 1113/72**	Cad. €	1

Esecuzione a 1500 W
Adatta per applicazioni a bassa e media velocità



Dischi abrasivi max. Ø mm	178		
Potenza assorbita W	1500		
Giri/min a vuoto	1400-4200		
Attacco albero filettato	M 14		
Peso kg	2,7		
Codice E 1113 7400	**E 1113/74**	Cad. €	1

Platorelli in gomma per levigatrici ⟶ E 3 pag. 427

FLEX Levigatrice a nastro per tubi

Motore con elettronica ad elevato rendimento, con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico e preselezione del numero dei giri
Con impugnatura supplementare girevole di 180° per lavori in spazi ristretti come p.es. corrimano montati in prossimità delle pareti
Nastro abrasivo dimensioni 760 x 20/40 mm
Cambio nastro rapido e senza l'impiego di chiavi
Fornita in valigetta da trasporto con serie di nastri abrasivi per vari utilizzi



Potenza assorbita W	1200		
Velocità nastro m/s	4÷12		
Ø max. tubo mm	125		
Peso kg	3,7		
Codice E 1113 7600	**E 1113/76**	Cad. €	1

FLEX Pulitrice/Lucidatrice

Adatte per lucidare superfici verniciate e per la lavorazione della pietra naturale
Motore con elettronica a microprocessore VR con preselezione e stabilizzazione del numero dei giri mediante dinamo tachimetrica, **avviamento progressivo regolabile**, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura - Con pulsante bloccaggio albero portamola
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Tipo ad elevato numero di giri, con interruttore per avviamento regolabile
Esecuzione ergonomica, di forma slanciata, con ottima maneggevolezza per lavorare senza fatica
Motore sollecitabile per elevate prestazioni - Fornita con impugnatura laterale

Accessorio max. Ø	**mm**	**160**		
Platorello max. Ø	mm	125		
Potenza assorbita	W	1400		
Giri/min a vuoto		1100 ÷ 3700		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,2		
Codice E 1113 7800		**E 1113/78**	Cad. €	1



Elettronica

Tipo a coppia elevata e ridotto numero di giri: ideale per la perfetta lucidatura anche delle superfici più complesse - A basso livello di rumorosità
La testata piana di forma ergonomica con SoftGrip, riduce la distanza dalla superficie di lavoro e consente una guida più precisa in qualsiasi posizione
Con **rivestimento gommato** per la massima protezione di macchina e superficie in lavorazione
Fornita con impugnatura supplementare

Accessorio max. Ø	**mm**	**200**		
Platorello max. Ø	mm	150		
Potenza assorbita	W	1400		
Giri/min a vuoto		380 ÷ 2100		
Attacco albero filettato		M 14		
Peso	kg	2,3		
Codice E 1113 7830		**E 1113/783**	Cad. €	1



Cuffie in pelle sintetica
Da impiegarsi con i platorelli (vedere gruppo E 3)

Per platorelli Ø	**mm**	**125**	**180**
Codice		***E 1116 0125***	***E 1116 0178***
E 1116	Cad. €		
Vel. di rotazione	giri/min	10000	8500

E 3 → pag. 428

FLEX Levigatrice per pareti «Giraffa®-Vario»

Levigatrice a collo lungo con lunghezza variabile e possibilità di montare due diversi tipi di testa: una tonda Ø 225 mm, per lavorazioni rapide e su grandi superfici, **ed una triangolare** per raggiungere senza fatica angoli e spigoli fino al bordo estremo, consentendone l'immediata finitura senza l'ausilio di scale o ponteggi
Ideale per la levigatura di pannelli in cartongesso, pannelli isolanti in polistirolo, lavori di preparazione alla verniciatura e lucidatura
Elettronica ad avviamento progressivo, stabilizzazione del numero dei giri, preselezione del numero dei giri tramite rotella di regolazione e protezione contro il sovraccarico
Ergonomica e bilanciata, garantisce sempre una presa perfetta per lavorare senza sforzi
Teste complete di spazzola perimetrale e di snodo cardanico per adattarsi ad ogni angolo e inclinazione e non rovinare le superfici
Con **aspirazione diretta dei residui di polvere,** che possono essere convogliati ad un aspiratore collegabile tramite l'attacco posto sull'estremità del tubo di guida
Lunghezza regolabile da 1330 a 1730 mm tramite impugnatura telescopica posteriore
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo
Fornita in valigia completa di 1 testa di levigatura triangolare, 1 testa di levigatura tonda, 1 tubo di aspirazione polvere da 4 m Ø 32 mm e carta abrasiva


Testa triangolare girevole a 360°

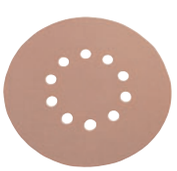

Levigatura di angoli e spigoli

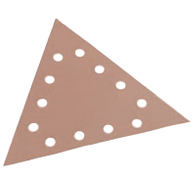
Potenza assorbita	**W**	**710**		
Giri/min a vuoto		1000÷1500		
Corse a vuoto testa triangolare		3000÷4500/min		
Peso	kg	4,8		
Codice E 1113 8320		**E 1113/832**	Cad. €	1



Carta abrasiva per levigatrice «Giraffa®-Vario» E 1113/832
Per levigare, lisciare e rifinire scanalature su cartongesso e muratura
In confezione da 25 pz. (10 pz. per la grana 16)
E 1113/84 - Tipo tondo Ø 225 mm
E 1113/841 - Tipo triangolare, dimensioni 300x250 mm

Grana		**16**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**220**
Codice	***E 1113***	***8401***	***8402***	***8403***	***8404***	***8405***	***8406***	***8407***	***8408***	***8409***
E 1113/84	La cf. €									
Codice	***E 1113***	***8411***	***8412***	***8411***	***8414***	***8415***	***8416***	***8417***	***8418***	***8419***
E 1113/841	La cf. €									


E 1113/84


E 1113/841

FLEX Levigatrice a collo lungo «Giraffa®»

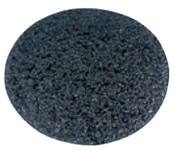
Ideale **per lavori di rifinitura interna** (carteggiare, rasare, togliere vecchie pitture, ecc.) **su pareti e soffitti** senza l'ausilio di scale o impalcature
Elettronica con stabilizzazione e preselezione continua del numero dei giri, avviamento progressivo e protezione contro il sovraccarico - Interruttore con protezione antipolvere
Leggera, solo 3,9 kg, maneggevole (tubo di guida in alluminio) e confortevole permette un lavoro meno faticoso e più ergonomico
Con un bordo della testa di levigatura diritto adatto per la lavorazione di raccordi piani tra parete/parete e tra parete/soffitto, senza interruzioni di lavoro
Testa di levigatura snodata, per un'elevata flessibilità: si adatta perfettamente a tutte le superfici
Dotata di sistema Clip-FLEX sul tubo di guida per collegamento agli aspiratori FLEX
Ripartizione del carico ottimale, per una facile guida, si può montare un'impugnatura supplementare come accessorio
Si utilizza con carta abrasiva a strappo per un'aspirazione ottimale della polvere su tutta la linea e lasciare la superficie pressochè priva di sporco e pronta per la successiva lavorazione
Fornita in borsa da trasporto, con platorello in velcro supersoft, anello di serraggio rapido Clip, 1 tubo di aspirazione da 4 m Ø 32 mm con attacco a scatto e manicotto, con regolazione dell'aria



Disco abrasivo max. Ø mm	**225**
Potenza assorbita W	500
Giri/min a vuoto	1100 ÷ 1650
Lunghezza totale mm	1520
Peso kg	3,9

Codice E 1113 8600	**E 1113/86**	Cad. €	1

Dischi abrasivi al carburo di silicio Ø 225 mm per «Giraffa® E 1113/86
Per rimuovere spessi strati di pittura lavabile, levigare rattoppi murali, togliere scritte su pareti, ecc.



Grana	**16**	**36**	**60**
Codice	*E 1113 8701*	*E 1113 8702*	*E 1113 8703*
E 1113/87 La cf. €			
In confezione da pz.	10	25	25

Dischi abrasivi perforati con velcro Ø 225 mm per «Giraffa® E 1113/86
Per spianare, levigare, lisciare e rifinire stuccature su cartongesso e muratura
In confezione da 25 pz.



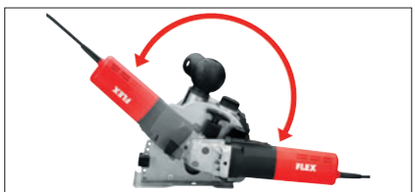
Grana	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**220**
Codice E 1113	*8712*	*8713*	*8714*	*8715*	*8716*	*8717*	*8718*
E 1113/871 La cf. €							

Platorello in gommapiuma con velcro per applicazione dei dischi abrasivi

Codice E 1113 8770	**E 1113/877**	Cad. €	5

FLEX Scanalatore

Per effettuare scanalature su muratura, pietra arenaria e calcestruzzo poroso
Elettronico, con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura
Profondità di taglio e larghezza della scanalatura regolabili
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo
Completo di bocchettone girevole di aspirazione della polvere Ø 28 mm per allacciamento diretto all'aspiratore ed impugnatura laterale - Attacco utensile M 14
Fornito in valigetta di metallo con **2 dischi diamantati** Ø 140 mm, 1 scalpello piatto, 3 fermacavi, 2 distanziatori, 1 flangia e chiavi di servizio



Con rotazione dell'unità motore per scanalature e tagli orizzontali e verticali



Dischi Ø mm	**140**
Potenza assorbita W	1400
Giri/min a vuoto	7500
Profondità di taglio mm	0 ÷ 35
Larghezza scanalatura mm	10 ÷ 30
Peso kg	4,6

Codice E 1113 8800	**E 1113/88**	Cad. €	1

Dischi diamantati → D 7 pag. 408

Aspiratori portatili

Adatti per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc.
Corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire
Ampia zona superiore per riporre il tubo di aspirazione o accessori vari

Tipo compatto
Con **pulizia del filtro semi-automatico** tramite pressione dell'apposito pulsante sul corpo dell'aspiratore: tutta la polvere rimane all'interno del sarbatoio
SI può utlizzare senza sacchetto di carta - Fornito con tubo flessibile da 1 m, lancia piatta e tracolla



Capacità contenitore l	**6**
Potenza assorbita W	1200
Peso kg	3

Codice E 1113 8900	**E 1113/89**	Cad. €	1

Aspiratori portatili

Adatti per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc.
Corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire
Ampia zona superiore per riporre il tubo di aspirazione o accessori vari

FLEX - **Tipo industriale**
Con **turbine ad alto rendimento**, ad elevata capacità di aspirazione e depressione
Dotati di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
Adatti anche per aspirare liquidi (con controllo elettronico del livello)
Avviamento automatico in contemporanea all'utensile e spegnimento ritardato per assicurare la completa aspirazione dei residui presenti nel tubo
Con 2 ruote maggiorate e due girevoli con freno

Esecuzione con pulizia del filtro manuale
Aspiratore di sicurezza **omologato per la categoria polveri L (AGW >1 mg/m³)**
Attacco per utensili elettrici fino a 2000W (utensili con bassa produzione di polvere)
Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, sacchetto smaltimento rifiuti in polipropilene, tubo da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, tubo di aspirazione in alluminio da 0,5 m, spazzola circolare e supporti

Capacità contenitore	**l**	**20**
Capacità liquidi	l	11
Potenza assorbita	W	1400
Portata aria max.	l/min	3600
Depressione max.	Pa	19000
Superficie filtrante	cm³	3000
Peso	kg	5,7

Codice E 1113 9000	**E 1113/9**	Cad. **€**	1



Pulizia del filtro manuale

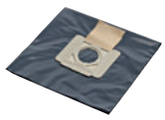
Sacchetti filtranti in tessuto non tessuto - In confezione da 5 pezzi

Codice E 1113 9120	**E 1113/912**	**La conf. €**	1



Sacchetti di smaltimento rifiuti in polipropilene (PP) - In confezione di 5 pezzi

Codice E 1113 9150	**E 1113/915**	**La conf. €**	1



Esecuzione con pulizia del filtro semi-automatico, attivabile mediante pressione del pulsante sul tubo di aspirazione
Aspiratore di sicurezza **omologato per la categoria polveri L (AGW >1 mg/m³)**
Attacco per utensili elettrici fino a 2200W
Fornito completo di sacchetto filtrante, tubo da 4 m con adattatori, prolunga, 2 tubi di aspirazione in metallo da 0,5 m e bocchetta per pavimenti

Capacità contenitore	**l**	**34**
Capacità liquidi	l	19
Potenza assorbita	W	1380
Portata aria max.	l/min	3660
Depressione max.	Pa	23000
Superficie filtrante	cm³	6150
Peso	kg	9,5

Codice E 1113 9200	**E 1113/92**	Cad. **€**	1



Pulizia del filtro semi-automatica

Sacchetti filtranti di carta - In confezione da 5 pezzi

Codice E 1113 9220	**E 1113/922**	**La conf. €**	1

Con sistema di pulizia del filtro automatico, garantisce sempre la massima potenza di aspirazione in qualsiasi condizione
Non necessita di sacchetto filtrante di carta, per svuotare il contenitore utilizzare i sacchetti di smaltimento E 1113/95
Con regolazione continua dell'intensità di aspirazione in funzione del materiale
Attacco per utensili elettrici fino a 2200W
Fornito completo di sacchetto di smaltimento, tubo da 4 m con adattatori, prolunga, 2 tubi di aspirazione in metallo da 0,5 m, bocchetta per pavimenti e bocchetta per giunti

Capacità contenitore	**l**	**45**
Potenza assorbita	W	1380
Portata aria max.	l/min	3660
Indice max. ricambio aria	l/sec	61
Depressione max.	Pa	23000
Peso	kg	13,5

Codice E 1113 9300	**E 1113/93**	Cad. **€**	1



Pulizia del filtro automatica

Sacchetti filtranti rinforzati di carta - In confezione da 5 pezzi

Codice E 1113 9320	**E 1113/932**	**La conf. €**	1

Sacchetti di smaltimento rifiuti in polipropilene (PP) - In confezione di 10 pezzi

Codice E 1113 9500	**E 1113/95**	**La conf. €**	1

Platorelli in gomma per levigatrici

Esecuzione flessibile
Per l'impiego di dischi abrasivi e cuffie di pelle sintetica

Flexon - Made in Germany
Completo di ghiera con filettatura M 14 (E 1115/11)
Esecuzione di qualità **particolarmente flessibile** e resistente
Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 11000 giri/min
Adatto per dischi abrasivi fibrati D 9694/2 ÷ D 9695/3

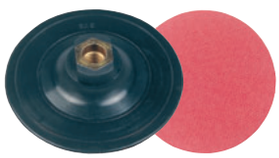
Codice E 1114 0115	**E 1114/0**	Cad. €	1



FLEX

Con attacco filettato M 14 annegato nella gomma, rigido
Con fissaggio su **tessuto con ganci** tipo «Velcro»
Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9

Diametro	**mm**	**115**	**125**	**150**
Codice		*E 1114 3115*	*E 1114 3125*	*E 1114 3150*
E 1114/3	Cad. €			
Vel. di rotazione	giri/min	11000	10000	9500



Fissaggio su tessuto con ganci tipo «Velcro»

LUKAS

Completi di ghiera con filettatura M 14
Esecuzione di qualità, **semirigida** - Per uso universale
Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9

Diametro	**mm**	**115**	**180**
Codice		*E 1114 5115*	*E 1114 5180*
E 1114/5	Cad. €		
Vel. di rotazione	giri/min	13000	8500



Dischi abrasivi in carta abrasiva forata al corindone per levigatrici
In confezione indivisibile da 50 pz.
Con dorso velcrato per abbinamento con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.
Con fori lungo la circonferenza per un'ottimale aspirazione della polvere
D 9695/5 - Diametro 125 mm - Con 8 fori - Velocità di rotazione giri/min 12300
D 9695/6 - Diametro 150 mm - Con 7 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200
D 9695/7 - Diametro 150 mm - Con 9 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200

Grana		**40**	**60**	**80**	**100**	**120**
Codice	*D 9695 ....*	*5040*	*5060*	*5080*	*5100*	*5120*
D 9695/5 - Ø 125 mm	Cad. €					
Codice	*D 9695 ....*	*6040*	*6060*	*6080*	*6100*	—
D 9695/6 - Ø 150 mm	Cad. €					
Codice	*D 9695 ....*	*7040*	*7060*	*7080*	*7100*	—
D 9695/7 - Ø 150 mm	Cad. €					



D 9695/5



D 9695/7

D 5 → pag. 397

ABC TOOLS Platorelli a centro depresso in nylon

Per l'impiego di dischi abrasivi fibrati con foro Ø 22 mm D 9694/2 ÷ D 9695/3 su smerigliatrici angolari portatili
Con foro rinforzato - Senza ghiera
E 1115/3 - Ø 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 11000 - 10 pz.
E 1115/7 - Ø 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 10000 - 10 pz.
E 1115/9 - Ø 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8500 - 10 pz.

Foro Ø	**mm**	**14**	**16**
Codice		*E 1115 3014*	*E 1115 3016*
E 1115/3	Cad. €		
Codice		*E 1115 7014*	*E 1115 7016*
E 1115/7	Cad. €		
Codice		*E 1115 9014*	*E 1115 9016*
E 1115/9	Cad. €		



Ghiere per smerigliatrici angolari

Con foro filettato M 14 - Esecuzione zincata
E 1115/11 - Tipo sottile conico, per platorelli a centro depresso
E 1115/12 - Tipo piano con foro, per dischi abrasivi a centro depresso

Codice E 1115 1100	**E 1115/11**	Cad. €	10
Codice E 1115 1200	**E 1115/12**	Cad. €	10


E 1115/11


E 1115/12

Tipo con foro non filettato 14 mm e cava, per distanziare platorelli e mole abrasive dalla macchina

Cava mm	14	17
Codice	*E 1115 1301*	*E 1115 1302*
E 1115/13 Cad. €		

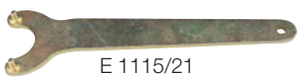


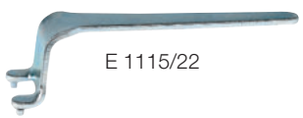
Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari

E 1115/21 - Tipo diritto
E 1115/22 - Tipo piegato, particolarmente adatta per il bloccaggio di ghiere in abbinamento a mole a tazza D 9852/1 e D 9852/2 descritte nel Gruppo D 8

Codice E 1115 2100	**E 1115/21**	Cad. €	10
Codice E 1115 2200	**E 1115/22**	Cad. €	10

Accessori per mole ⟶ D 5 pag. 386


E 1115/21


E 1115/22



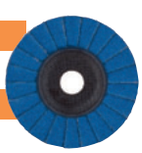
Cuffie in pelle sintetica

Da impiegarsi con i platorelli di gomma descritti nella pagina precedente

Per platorelli Ø mm	125	180
Codice	*E 1116 0125*	*E 1116 0178*
E 1116 Cad. €		
Vel. di rotazione giri/min	10000	8500



Spazzole a tazza con foro ⟶ D 3 pag. 365



Dischi abrasivi per alte prestazioni ⟶ D 5 pag. 393

Supporto portatrapani da banco

Esecuzione pesante di grande stabilità
Base in ghisa con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa
Adatto per tutti i trapani con collare Ø 60 mm
Bussola di riduzione con collare Ø 43 mm
Con 3 collari di riduzione Ø 43 - 50 - 53 mm
Con arresto di profondità
Altezza colonna 500 mm
Diametro colonna 30 mm
Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 95 mm
Corsa 65 mm
Dimensione base 185x245 mm
Peso 9 kg

Codice E 1117 0000	**E 1117**	Cad. €	1

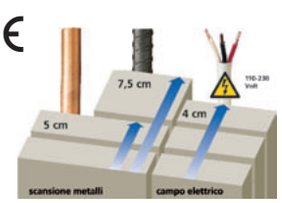


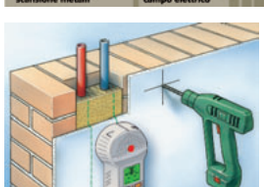
Strumento cercametalli universale

Metal-detector universale per la localizzazione e l'indicazione in profondità della presenza di tondini in acciaio da costruzione, tubi in rame (per riscaldamento), tubi in ferro (per acqua) e **cavi elettrici sotto tensione 230V** anche con segnale acustico
Con calibrazione automatica e indicazione del centro dell'oggetto
Profondità max. di rilevamento:
- 75 mm metalli e cemento armato,
- 40 mm cavi elettrici
Precisione ±7 mm
Display LCD retroilluminato con lettura proporzionale alla distanza del corpo localizzato
Alimentazione tramite batteria da 9V 6LR 61, inclusa
Spegnimento automatico dopo ca. 2 min.
Dimensioni 221×95×85 mm
Peso con batteria 400 g

Codice E 1119 4000	**E 1119/4**	Cad. €	1







Mandrini autoserranti

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe temperate

Tipo industriale per trapani portatili
E 1120/1 - Con innesto filettato - ⅜" x 24 UNF
E 1120/2 - Con innesto filettato - ½" x 24 UNF
E 1120/3 - Con innesto conico DIN 238/2 (per attacchi vedere G 900/1 - G 900/2)

Per punte fino Ø mm	**10**	**13**
Codice	***E 1120 1010***	**—**
E 1120/1 Cad. €		
Codice	***E 1120 2010***	***E 1120 2013***
E 1120/2 Cad. €		
Codice	***E 1120 3010***	***E 1120 3013***
E 1120/3 Cad. €		
Apertura minima mm	1	1
Innesto DIN 238/2 E 1120/3	**B 12**	**B 16**
Lunghezza chiuso mm	70	85
Diametro esterno max. mm	36	49



E 1120/1 - E 1120/2 - Con innesto filettato



E 1120/3 - Con innesto conico

Tipo industriale con ghiera per trapani a percussione
Con innesto filettato - ½" x 20 UNF
Di sicurezza, particolarmente adatti per l'impiego su trapani portatili a percussione
Con ghiera per il bloccaggio della forza di serraggio e doppia protezione contro infiltrazioni di polvere

Per punte fino Ø mm	**13**
Codice	***E 1120 4013***
E 1120/4 Cad. €	
Apertura minima mm	1
Lunghezza chiuso mm	104
Diametro esterno max. mm	46



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
E 1120/5 - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 12**
E 1120/6 - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 16**
E 1120/7 - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 18**

Per punte fino Ø mm	**10**	**13**	**16**
Codice	***E 1120 5010****	**—**	**—**
E 1120/5 Cad. €			
Codice	***E 1120 6010***	***E 1120 6013***	***E 1120 6016***
E 1120/6 Cad. €			
Codice	**—**	**—**	***E 1120 7016***
E 1120/7 Cad. €			
Apertura minima mm	1	1	1
Lunghezza chiuso mm	89	91	111
Diametro esterno max. mm	40,5	42,5	48

* E 1120/5: lunghezza chiuso 81 mm - Diametro esterno max. 44 mm



Con innesto conico

Tipo industriale pesante, di precisione
Per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
Con innesto filettato - ½" x 20 UNF

Per punte fino Ø mm	**13**
Codice	***E 1120 7513***
E 1120/75 Cad. €	
Apertura minima mm	1
Lunghezza chiuso mm	94
Diametro esterno max. mm	51



Con innesto filettato

Mandrini «Wescott»

A 2 griffe - Innesto conico DIN 238/2 - Per serrare punte, mecchie e frese per la lavorazione del legno

Apertura max. Ø mm	**16**	**20**	**26**
Codice	***G 0860 0016***	***G 0860 0020***	***G 0860 0026***
G 860 Cad. €			
Innesto DIN 238/2	**B 18**	**B 22**	**B 24**
Ø esterno mm	54	61	70
Lunghezza totale mm	70	76	93
Foro ○ per chiave da mm	7	8	8



Innesto conico 238/2

G 2 → pag. 553

Mandrini a cremagliera

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione

Con perno filettato - ⅜" x 24 UNF

Per punte fino Ø mm	10	13
Codice	*E 1120 8010*	*E 1120 8013*
E 1120/8 Cad. €		
Apertura minima mm	0,5	1,5



Con perno filettato

E 1120/9 - Con **innesto filettato** - ⅜" x 24 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/11 - Con **innesto filettato** - ½" x 20 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/12 - Con **innesto filettato** - ⅝ " x 16 UNF

Per punte fino Ø mm	10	13	16
Codice	*E 1120 9010*	—	—
E 1120/9 Cad. €			
Codice	*E 1120 1110*	*E 1120 1113*	*E 1120 1116*
E 1120/11 Cad. €			
Codice	—	—	*E 1120 1216*
E 1120/12 Cad. €			
Apertura minima mm	1,5	1,5	3,0



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
Con innesto conico DIN 238/2 (Per attacchi vedere G 900/1 - G 900/2)

Esecuzione standard

Per punte fino Ø mm	10	13	16
Codice	*E 1121 0010*	*E 1121 0013*	*E 1121 0016*
E 1121/0 Cad. €			
Apertura minima mm	0,5	1,5	2,5
Innesto DIN 238/2	**B 12**	**B 16**	**B 16**



Con innesto conico DIN 238/2

Chiavi di ricambio - Per mandrini E 1120/8 ÷ E 1121/4

Grandezza	10	13	13	16
Codice	*E 1121 3010*	*E 1121 3013*	*E 1121 3131*	*E 1121 3016*
E 1121/3 Cad. €				
Adatte per mandrini	E 1120/8 gr. 10 E 1120/9 gr. 10 E 1120/11 gr. 10	E 1120/11 gr. 13 E 1121/0 gr. 10 E 1121/0 gr. 13	E 1120/8 gr. 13	E 1120/12 gr. 16 E 1121/0 gr. 16 E 1121/4



Esecuzione industriale di precisione

Per punte fino Ø mm	13	16
Codice	*E 1121 4013*	*E 1121 4161*
E 1121/4 Cad. €		
Apertura minima mm	0	3
Innesto DIN 238/2	**B 16**	**B 18**



Mandrini senza chiave

A 3 griffe - Con corpo in acciaio
Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici
Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa - Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

Tipo con corpo rivestito in resina termoindurente

Per punte fino Ø mm	10	13
Codice	*E 1121 7010*	*E 1121 7013*
E 1121/7 Cad. €		
Apertura minima mm	0,8	1,5
Innesto filettato	⅜" x 24 UNF	½" x 20 UNF
Lunghezza chiuso mm	54	62,5
Diametro esterno mm	43	45



Con innesto filettato

Tipo a serraggio rapido e sicuro, ideale per lavorare con sicurezza anche nel caso di forti vibrazioni
Adatto anche per trapani a percussione con potenza da 800W a 1200W
Griffe in metallo duro per un migliore bloccaggio della punta ed una una maggiore durata

Per punte fino Ø mm	13
Codice	*E 1121 7513*
E 1121/75 Cad. €	
Apertura minima mm	2
Innesto filettato	½" x 20 UNF
Lunghezza chiuso mm	67
Diametro esterno mm	42,5

Griffe in metallo duro



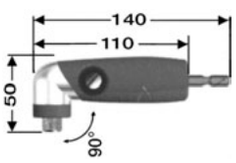
Con innesto filettato

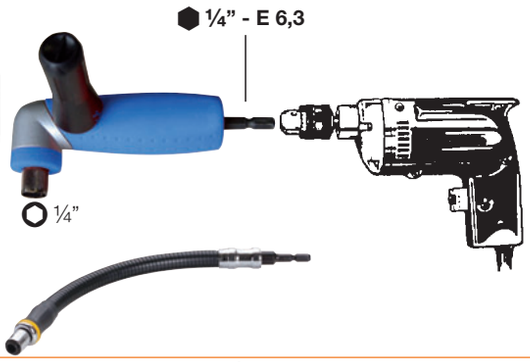
Mandrini angolari

Adatti per effettuare fori ed avvitature in spazi di difficile accesso su legno e metallo - Dimensioni ridotte

FISCH®

Con attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Uscita ○ ¼"
Attacco con bussola scorrevole **a rilascio rapido** per inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto o della punta
Corpo in morbida gomma antiscivolo
Movimento su cuscinetti a sfere
Impugnatura con possibilità di montaggio per destrorsi e sinistrorsi
Velocità di rotazione max. 2000 giri/min - Lunghezza totale 140 mm



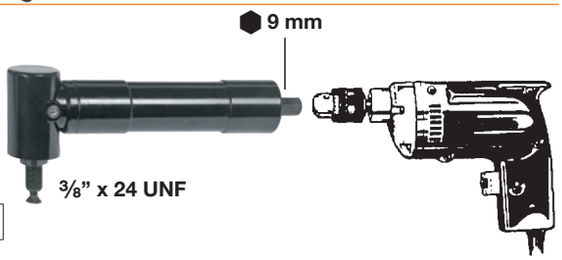


Codice E 1121 8000	E 1121/8	Cad. €	1

Prolunghe flessibili con attacco ⬢ ¼" → A 5 pag. 44

ABC TOOLS

Con attacco ⬢ 9 mm
Uscita con filettatura ⅜" x 24 UNF
Corpo in lega di alluminio, con ingranaggi trattati per una lunga durata
Movimento su cuscinetti a sfere
Velocità di rotazione max. 2100 giri/min
Lunghezza totale 147 mm



Codice E 1121 9000	E 1121/9	Cad. €	1

ABC TOOLS Adattatori per trapani e avvitatori

Tipo con attacco esagonale ⬢ ¼" E 6,3 e filettatura ⅜" x 24 UNF
Per avvitatori e giraviti - Lunghezza totale 40 mm



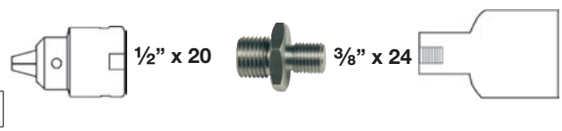
Codice E 1122 0000	E 1122/0	Cad. €	1

Tipo con attacco SDS-plus e filettatura ½" x 20 UNF
Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm



Codice E 1122 2000	E 1122/2	Cad. €	1

Tipo con due filettature maschio - ½" x 20 e ⅜" x 24 UNF
Adatto per mandrini con innesto interno ½" x 20 UNF
Lunghezza totale 26 mm



Codice E 1123 3000	E 1123/3	Cad. €	1

Tipo con una filettatura maschio e una femmina ● - ½" x 20 - ⅜" x 24 UNF
Adatto per mandrini con innesto interno ½" x 20 UNF
Lunghezza totale 15 mm



Codice E 1123 4000	E 1123/4	Cad. €	1

Tipo con attacco SDS-plus Ø mm 10 e uscita ○ ¼" per inserti
Lunghezza totale 98 mm



Codice A 1589 8000	A 1589/8	Cad. €	6

A 5 → pag. 44

ABC TOOLS Attacchi con codolo conico

In acciaio speciale

Per mandrini con innesto conico DIN 238/2
G 900/1 - Esecuzione **standard**
G 900/2 - Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata



Grandezza		11	21	22	31	32	33	34	41	42	43	44	52	53	54	63	64
Codice	G 0900	—	1021	—	1031	1032	1033	1034	—	1042	1043	1044	—	—	—	—	—
G 900/1	Cad. €																
Codice	G 0900	2011	2021	2022	2031	2032	2033	2034	2041	2042	2043	2044	2052	2053	2054	2063	2064
G 900/2	Cad. €																
Attacco 238/1		B 10	B 12	B 12	B 16	B 16	B 16	B 16	B 18	B 18	B 18	B 18	B 22	B 22	B 22	B 24	B 24
Ø max. cono DIN 238		10,095	12,065	12,065	15,733	15,733	15,733	15,733	17,780	17,780	17,780	17,780	21,793	21,793	21,793	23,825	23,825
Cono Morse		1	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4

G 2 → pag. 574

Trapani pneumatici

Tipo diritto
Corpo in alluminio con impugnatura in morbida gomma antiscivolo isolata termicamente
Motore a bassa rumorosità con avviamento progressivo tramite leva
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Potenza 0,3 kW - Consumo aria 9 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,9 m/s²

Per punte fino a Ø mm	8	10
Codice	*E 1124 1008*	*E 1124 1010*
E 1124/1* Cad. €		
Giri/min a vuoto max.	2900	1000
Lunghezza totale mm	190	235
Peso kg	0,7	1

* articolo in esaurimento



HAZET

Tipo angolare, adatto per lavori in zone di difficile accesso
Corpo interamente in alluminio
Avviamento progressivo tramite leva - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Giri/min a vuoto max. 1200 - Potenza 0,4 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 95 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 240 mm - Peso 1,4 kg

Codice E 1124 1300	**E 1124/13**	Cad. €	1



E 5

Tipo a pistola

ABC TOOLS

Corpo in alluminio, con impugnatura isolata termicamente con morbida gomma antiscivolo
Particolarmente adatto per lavorazioni in serie in carrozzerie, officine, industrie, ecc.
Avviamento progressivo tramite pulsante - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Giri/min a vuoto max. 2600 - Potenza 0,44 kW - Consumo aria 2,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1 m/s²
Lunghezza totale 170 mm - Peso 1,4 kg

Codice E 1124 1500	**E 1124/15**	Cad. €	1



Corpo in alluminio, peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore
Avviamento progressivo tramite pulsante
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Forniti con impugnatura supplementare e anello di sospensione

Per punte fino a Ø mm	8	10	10	13
Codice	*E 1124 5008*	*E 1124 5010*	*E 1124 5101*	*E 1124 5013*
E 1124/5* Cad. €				
Giri/min a vuoto max.	2900	500	1000	450
Potenza kW	0,3	0,3	0,3	0,4
Consumo aria l/sec	9	9	9	11
Rumorosità a vuoto dB(A)	79	79	79	78
Vibrazioni a vuoto m/s2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Lunghezza totale mm	180	210	210	240
Peso kg	0,8	1	1	1,8

* articolo in esaurimento



Mandrini a cremagliera
E 1120/9 - Con **innesto filettato** - ⅜" x 24 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/11 - Con **innesto filettato** - ½" x 20 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/12 - Con **innesto filettato** - ⅝ " x 16 UNF

Per punte fino Ø mm	10	13	16
Codice	*E 1120 9010*	—	—
E 1120/9 Cad. €			
Codice	*E 1120 1110*	*E 1120 1113*	*E 1120 1116*
E 1120/11 Cad. €			
Codice	—	—	*E 1120 1216*
E 1120/12 Cad. €			
Apertura minima mm	1,5	1,5	3,0



E 4 → pag. 430

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitatori pneumatici

Per inserti con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm

Tipo a pistola

ABC TOOLS

Corpo in alluminio - Avviamento tramite pulsante
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per viti fino Ø M 10 - Giri/min a vuoto max. 1800
Coppia max. di serraggio 13 Nm - Potenza 0,41 kW
Consumo aria 2,9 l/sec - Rumorosità a vuoto 84 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,5 m/s²
Lunghezza totale 190 mm - Peso 1,1 kg

Codice E 1125 1000	E 1125/1	Cad. €	1



GRASSO®

Corpo in alluminio
Avviamento tramite doppio pulsante: superiore per rotazione destrorsa e inferiore per rotazione sinistrorsa con dispositivo di bloccaggio per controllo avvitatura - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore, orientabile, attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Per viti fino Ø M 10 - Giri/min a vuoto max. 450
Coppia max. di serraggio 22 Nm - Potenza 0,4 kW
Consumo aria 10 l/sec - Rumorosità a vuoto 82 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <3,5 m/s²
Lunghezza totale 240 mm - Peso 1,5 kg

Codice E 1125 2000	E 1125/2*	Cad. €	1

* articolo in esaurimento



Esecuzione con arresto automatico e istantaneo dell'aria
Il sistema di arresto dell'aria consente la massima ripetibilità della coppia su ogni serraggio, una regolazione della coppia più rapida e di ridurre la pressione sulla mano dell'utilizzatore
Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni
Con corpo in lega leggera - Avviamento tramite pulsante - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Per viti fino Ø M 8 - Giri/min a vuoto max. 1000
Coppia max. di serraggio 8 Nm - Potenza 0,3 kW
Consumo aria 8 l/sec - Rumorosità a vuoto 76 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 245 mm - Peso 1,1 kg

Codice E 1125 3000	E 1125/3*	Cad. €	1

* articolo in esaurimento



Tipo diritto

ABC TOOLS

Corpo in alluminio
Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla
Avviamento tramite leva - Con frizione regolabile - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per l'innesto di tubi con Ø interno 8 mm
Per viti fino Ø M 5 - Giri/min a vuoto max. 1900
Coppia max. di serraggio 5 Nm - Potenza 0,15 kW
Consumo aria 2,11 l/sec - Rumorosità a vuoto 85 dB(A) Vibrazioni a vuoto 3,6 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1 kg

Codice E 1125 5000	E 1125/5	Cad. €	1



GRASSO®

Con arresto automatico e istantaneo dell'aria
Il sistema di arresto dell'aria consente la massima ripetibilità della coppia su ogni serraggio, una regolazione della coppia più rapida e di ridurre la pressione sulla mano dell'utilizzatore
Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni
Corpo in lega leggera con impugnatura in morbida gomma antiscivolo isolata termicamente
Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla
Attacco filettato ¼" Gas per l'innesto di tubi con Ø interno 8 mm - **Reversibile**
Per viti fino Ø M 6 - Giri/min a vuoto max. 1000
Coppia max. di serraggio 8 Nm - Potenza 0,3 kW
Consumo aria 8 l/sec - Rumorosità a vuoto 79 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,8 m/s²
Lunghezza totale 245 mm - Peso 0,9 kg

Codice E 1125 6000	E 1125/6*	Cad. €	1

* articolo in esaurimento



Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 42





1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

ABC TOOLS

Attacco ■ 3/8”

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 13
Coppia di lavoro 380 Nm - Coppia di serraggio max. 433 Nm
Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 91,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,4 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 0000	E 1126/0	Cad. €	1



HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Potente meccanismo “pin-clutch” - Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa
Attacco filettato ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 13
Coppia di lavoro max.: consigliata 190 Nm - di serraggio 250 Nm - di disserraggio 350 Nm
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 11000 - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,7 m/s² - Peso 1,5 kg

Codice E 1126 1300	E 1126/13	Cad. €	1



Corpo leggero in alluminio e materiale composito ad alta resistenza - **LINEA INDUSTRIALE**
Impugnatura ergonomica isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello (fino a 370 Nm per il disserraggio**) che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni
Ottimo rapporto peso-potenza - Adatto per ricoprire una vasta gamma di applicazioni
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 11
Coppia di lavoro 34÷285 Nm - Coppia di serraggio / disserraggio max. 310 / 370 Nm
Impulsi/min 1500 - Giri/min a vuoto max. 15000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,1 m/s² - Peso 1,1 kg

Codice E 1126 1430	E 1126/143*	Cad. €	1



* articolo in esaurimento

ABC TOOLS

Attacco ■ ½”

Corpo compatto e leggero in lega di alluminio e materiale composito ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 610 Nm - Coppia di serraggio max. 745 Nm
Impulsi/min 1750 - Giri/min a vuoto max. 11000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,2 db(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 1,3 kg

Codice E 1126 1400	E 1126/14	Cad. €	1



Corpo leggero in titanio e materiale composito ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 19
Coppia di lavoro 880 Nm - Coppia di serraggio max. 1110 Nm
Impulsi/min 1550 - Giri/min a vuoto max. 8500 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 86,4 db(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 2,2 kg

Codice E 1126 1500	E 1126/15	Cad. €	1



HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con **potente meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 542 Nm - di serraggio 740 Nm - di disserraggio 1590 Nm
Impulsi/min 1250 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 94,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,67 m/s² - Peso 2,9 kg

Codice E 1126 1600	E 1126/16	Cad. €	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con **potente meccanismo a doppio martello** e comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 881 Nm - di serraggio 1054 Nm - di disserraggio 1700 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 2,314 l/sec
Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,2 m/s² - Peso 2 kg

Codice E 1126 1700	**E 1126/17**	Cad. €	1

Attacco ■ ½"



Tipo con testa corta (113 mm) e potente meccanismo "Jumbo Hammer"
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi



E 1126/18 - HAZET
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro max.: consigliata 610 Nm - di serraggio 678 Nm - di disserraggio 850 Nm
Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 2,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,57 m/s² - Peso 1,5 kg

E 1126/21 - ABC TOOLS
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 630 Nm - Coppia di serraggio 1085 Nm
Giri/min a vuoto max. 9500 - Consumo aria 2,26 l/sec
Rumorosità a vuoto 98,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,6 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 1800	**E 1126/18**	Cad. €	1
Codice E 1126 2100	**E 1126/21**	Cad. €	1



ABC TOOLS - LINEA AUTOMOTIVE

Corpo in alluminio - Esplulsione dell'aria anteriore **- Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 108÷339 Nm - Coppia di serraggio max. 366 Nm
Impulsi/min 1100 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 14 l/sec
Rumorosità a vuoto 88 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,7 m/s² - Peso 2,5 kg

Codice E 1126 2016	**E 1126/2**	Cad. €	1



Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 813 Nm - Coppia di serraggio max. 1288 Nm
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,4 m/s² - Peso 2 kg

Codice E 1126 2500	**E 1126/25**	Cad. €	1



Assortimento di avvitadadi e accessori con attacco ▢ ½"
Composto da:
1 avvitadadi ad impulso E 1126/25
10 bussole esagonali A 3223/18 da 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3 bussole esagonali lunghe A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm, con rivestimento protettivo esterno
1 prolunga da 125 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 420x365x80 mm - Peso 5,7 kg

Codice E 1126 3000	**E 1126/3**	Cad. €	1



ABC TOOLS - LINEA PROFESSIONALE
Corpo in lega di alluminio con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello** - Percussione regolabile a 5 stadi per rotazione destrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 678 Nm - Coppia di serraggio max. 745 Nm
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 7000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 91db(A) - Vibrazioni a vuoto 8,2 m/s² - Peso 2,6 kg

Codice E 1126 3819	**E 1126/38**	Cad. €	1



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso ⟶ A 9 pag. 125



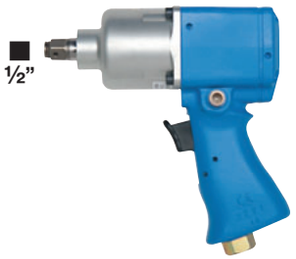
1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

GRASSO® - **LINEA INDUSTRIALE**
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con **potente meccanismo a doppio martello**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 16
Coppia di lavoro 49÷611 Nm - Coppia di serraggio max. 750 Nm
Impulsi/min 1100 - Giri/min a vuoto max. 5600 - Consumo aria 8,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5 m/s² - Peso 2,3 kg

Codice E 1126 4016	E 1126/4	Cad. €	1

Attacco ■ ½"



HAZET
Corpo in alluminio e testa in acciaio resistente agli urti e alle cadute
L'ingombro minimo della testa lo rende particolarmente adatto per spazi ristretti
Esecuzione che unisce la potenza di un avvitadadi alla duttilità di un cricchetto
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia max. serraggio 122 Nm
Adatto per **serraggi manuali** fino a max. 270 Nm
Giri/min a vuoto max. 150 - Consumo aria 2,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 90 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,7 m/s²
Lunghezza totale 365 mm - Peso 2 kg

Codice E 1126 4700	E 1126/47	Cad.€	1



ABC TOOLS - LINEA INDUSTRIALE
Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ⅜" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per bulloni fino M 29
Coppia di lavoro 1356 Nm - Coppia di serraggio max. 1491 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 2,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,6 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,2 m/s² - Peso 3,8 kg

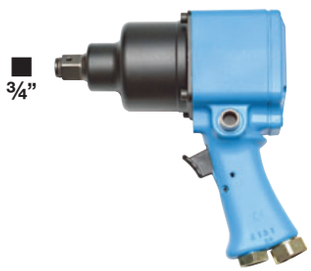
Codice E 1126 4900	E 1126/49	Cad. €	1

Attacco ■ ¾"



GRASSO®
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza, impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con **potente meccanismo a doppio martello**
Ottimo rapporto peso-potenza
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Per bulloni fino M 24
Coppia di lavoro 320÷907 Nm - Coppia di serraggio max. 1500 Nm
Impulsi/min 830 - Giri/min a vuoto max. 4800 - Consumo aria 16 l/sec
Rumorosità a vuoto 90,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,1 m/s² - Peso 5,7 kg

Codice E 1126 5024	E 1126/5	Cad. €	1



HAZET
Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello** per un colpo morbido e bilanciato e una minore sensibilità alle fluttuazioni dell'aria
Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Per bulloni fino M 30
Coppia di lavoro max.: consigliata 1084 Nm - di serraggio 1627 Nm - di disserraggio 1800 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 6100 - Consumo aria 3,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,2 m/s² - Peso 6,2 kg

Codice E 1126 5300	E 1126/53	Cad. €	1



ABC TOOLS
Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso - Attacco ⬡ ¾"
In acciaio speciale, brunite - DIN 3129 - ISO 2725
Esecuzione lunga con bocca esagonale ⬡

Per dadi ⬡ mm	17	19	22	24	27	30	32	36	41
Codice A 3223	*4217*	*4219*	*4222*	*4224*	*4227*	*4230*	*4232*	*4236*	*4241*
A 3223/42 Cad. €									



A 9 ⟶ pag. 126

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

Attacco ■ 1”

HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell’aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ½” Gas per tubi con Ø interno 19 mm
Per bulloni fino M 32
Coppia di lavoro max.: consigliata 1355 Nm - di serraggio 2303 Nm - di disserraggio 2600 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 4,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 111,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 20,8 m/s² - Peso 8,5 kg

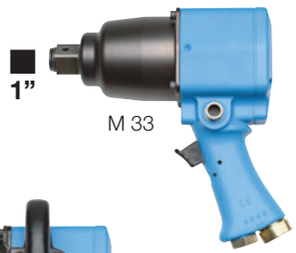
Codice E 1126 5600	**E 1126/56**	Cad. **€**	1

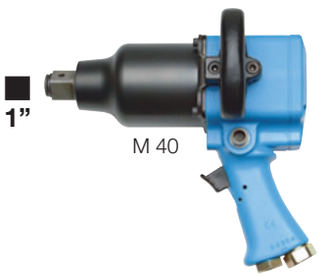


GRASSO® - **LINEA INDUSTRIALE**
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibili**
Attacco filettato per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino **M**	**33**	**40**
Codice	***E 1126 6033***	***E 1126 6040***
E 1126/6 Cad. **€**		
Coppia di lavoro Nm	490÷1323	589÷1373
Coppia di serraggio max. Nm	2499	2796
Giri/min max.	4300	4200
Impulsi/min	780	750
Consumo aria l/sec	18	20
Attacco filettato Gas	⅜”	½”
Rumorosità a vuoto dB(A)	92,1	93,6
Vibrazioni a vuoto m/s²	7,4	< 4
Peso kg	7,3	9,3

Fornibili a richiesta anche con albero lungo





Attacco ■ 1 ½”

GRASSO®
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Con **potente meccanismo a doppio martello** - Ottimo rapporto peso-potenza
Con impugnatura supplementare laterale
Attacco filettato ½” Gas per tubi con Ø interno 16 mm
Espulsione dell’aria anteriore con deflettore - **Reversibili**

Esecuzione a pistola
Per bulloni fino M 55
Coppia di lavoro 1177÷2943 Nm - Coppia di serraggio max. 5297 Nm
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 27 l/sec
Rumorosità a vuoto 103,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 14,9 kg

Codice E 1126 7055	**E 1126/7**	Cad. **€**	1



Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna
Per bulloni fino M 55
Coppia di lavoro 1177÷2943 Nm - Coppia di serraggio max. 5297 Nm
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 27 l/sec
Rumorosità a vuoto102,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,6 m/s² - Peso 15,3 kg

Codice E 1126 8055	**E 1126/8**	Cad. **€**	1



Corpo in titanio ad elevata resistenza e peso ridotto - **LINEA INDUSTRIALE PESANTE**
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Interno protetto dalla corrosione e dall’usura
Motore ad elevate prestazioni particolarmente indicato per lavori gravosi e continui
Espulsione dell’aria posteriore attraverso l’impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ½ Gas per tubi con Ø interno 19 mm
Per bulloni fino M 42
Coppia di lavoro 2170÷5630 Nm - Coppia di serraggio max. 6780 Nm
Impulsi/min 700 - Giri/min a vuoto max. 3750 - Consumo aria 40 l/sec
Rumorosità a vuoto 100,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8 m/s² - Peso 15,7 kg

Codice E 1126 9000	**E 1126/9***	Cad. **€**	1

* articolo in esaurimento



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Cricchetti pneumatici

Impugnatura ergonomica isolata per una comoda e sicura presa durante l'utilizzo
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Con attacco filettato ¼" Gas per tubi Ø interno 10 mm - **Reversibili**

Attacco ■		¼"	½"
Codice		***E 1126 9214***	***E 1126 9212***
E 1126/92	Cad. €		
Per bullloni fino a		**M 8**	**M 10**
Coppia di serraggio max.	Nm	50	100
Giri/min a vuoto		230	160
Consumo aria	l/sec	2,2	3,3
Rumorosità a vuoto	dB(A)	86	87,2
Vibrazioni a vuoto	m/s²	5	4,4
Lunghezza totale	mm	180	270
Peso	kg	0,6	1,2


■ ¼"


■ ½"

Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.
Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Pinza per gambi Ø 6 mm
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura

Tipo diritto
Giri/min a vuoto 22000 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,6 kg

Codice E 1127 1500	**E 1127/15**	Cad. €	1



Tipo angolare
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,7 kg

Codice E 1127 1800	**E 1127/18**	Cad. €	1



Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Con tubo di protezione con silenziatore

Tipo diritto a collo corto

Grandezza		**1**	**2**	**3**
Codice		***E 1127 5001***	***E 1127 5002***	***E 1127 5003***
E 1127/5	Cad. €			
Giri/min a vuoto		45000	30000	19000
Potenza	kW	0,3	0,3	1
Consumo aria	l/sec	8,3	7,5	13,3
Rumorosità a vuoto	dB(A)	80,5	80,5	83,7
Vibrazioni a vuoto	m/s²	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Lunghezza totale	mm	175	175	215
Peso	kg	0,4	0,4	1,2


E 1127/5 gr. 1 - 2


E 1127/5 gr. 3

Tipo diritto a collo lungo

Grandezza		**2**
Codice		***E 1127 6002***
E 1127/6	Cad. €	
Giri/min a vuoto		19000
Potenza	kW	1
Consumo aria	l/sec	13,3
Rumorosità a vuoto	dB(A)	83,7
Vibrazioni a vuoto	m/s²	< 2,5
Lunghezza totale	mm	317
Peso	kg	1,5



Frese rotative ⟶ D 4 pag. 372

Mole abrasive con gambo ⟶ D 5 pag. 381

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Smerigliatrici pneumatiche angolari

HAZET

Esecuzione corta con corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Con 2 ghiere: una per selezionare la direzione di marcia per un lavoro più ergonomico e sicuro consentendo il controllo della direzione delle scintille, **ed una per regolare la velocità in continuo**
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Per dischi Ø max. 76 mm e foro Ø 10 mm (vedere D 9818/10)
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 522 W - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s²
Lunghezza totale 207 mm - Peso 0,9 kg - Fornita con 1 disco



Codice E 1128 6000	**E 1128/6**	Cad. **€**	1

LUKAS **ROTTLUFF**
DIschi abrasivi
Tipo MINI **per troncare acciaio inossidabile** - INOX - Mod. PREMIUMFLEX
Con **foro Ø 10 mm**



Ø x spessore mm	**50x1,0**	**76x1,0**	**76x2,0**	**76x3,0**
Codice	*D 9818 1001*	*D 9818 1002*	*D 9818 1003*	*D 9818 1004*
D 9818/10 Cad. **€**				
Velocità di rotazione giri/min	30500	20100	20100	20100
pz.	100	100	100	100

D 7 → pag. 405

LINEA INDUSTRIALE PESANTE
Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Motore ad elevata coppia, ideale per ottimi risultati di smerigliatura
Con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Per dischi Ø max. 115 mm - Attacco albero filettato M 14
Giri/min a vuoto 12000 - Potenza 1 kW - Consumo aria 26 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,2 m/s²
Lunghezza totale 244 mm - Peso 2 kg - Fornita senza disco



Codice E 1129 0000	**E 1129/0***	Cad. **€**	1

* articolo in esaurimento

Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Motore ad elevata coppia ideale per ottimi risultati di smerigliatura
Con espulsione anteriore dell'aria e silenziatore - Attacco albero filettato M 14
Attacco con filettatura ⅜" Gas
Fornite senza disco



Per dischi Ø max. mm	**115**	**178**	**230**
Codice	*E 1129 1115*	*E 1129 1178*	*E 1129 1230*
E 1129/1 Cad. **€**			
Velocità a vuoto giri/min	13000	8500	6500
Potenza kW	0,55	1,1	1,1
Consumo aria l/sec	10,8	16,7	16,7
Per tubi Ø interno mm	10	13	13
Rumorosità a vuoto dB(A)	83	82	82
Vibrazioni a vuoto m/s²	3	2,6	3,6
Lunghezza totale mm	267	307	307
Peso kg	1,8	3,1	3,1

LINEA INDUSTRIALE PESANTE
Corpo in metallo con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza - Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Potenza 1,1 kW - Attacco albero filettato ⅝" - Consumo aria 18 l/sec
Lunghezza totale 446 mm - Peso 4,2 kg
Fornite senza disco



Per dischi Ø max. mm	**180**	**230**
Codice	*E 1129 2180*	*E 1129 2230*
E 1129/2* Cad. **€**		
Velocità a vuoto giri/min	7500	6000
Rumorosità a vuoto dB(A)	91,7	85,9
Vibrazioni a vuoto m/s²	2,0	1,8

* articolo in esaurimento

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Scalpellatore pneumatico

Per lavorazioni su lamiera, muratura, calcestruzzo, muri in genere, estrazione di bulloni, ecc.
Di peso ridotto, ideale per lavori prolungati con minimo sforzo
Regolazione della potenza tramite interruttore
Impugnatura ergonomica antiscivolo isolata termicamente
Espulsione dell'aria anteriore
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Attacco utensile ⬡ 10 mm
Impulsi/min 3000 - Consumo aria 4 l/sec - Corsa del pistone 67 mm
Rumorosità a vuoto 103 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,1 m/s² - Peso (scalpellatore) 1,5 kg
E 1130/2 - Fornito in cassetta di resina sintetica completa di 5 scalpelli

Codice E 1130 1000	**E 1130/1**	Cad. €	1
Codice E 1130 2000	**E 1130/2**	Cad. €	1


E 1130/1

E 1130/2

Scalpelli per scalpellatore pneumatico E 1130/1
Attacco ⬢ 10x45 mm - Lunghezza totale 175 mm
E 1131/1 - Piatto - Larghezza taglio 20 mm
E 1131/2 - A punta tonda
E 1131/4 - Con punta per tagliare lamiere
E 1131/5 - Inclinato, ad unghia - Larghezza taglio 20 mm
E 1131/6 - Per demolizione

Codice E 1131 1000	**E 1131/1**	Cad. €	1
Codice E 1131 2000	**E 1131/2**	Cad. €	1
Codice E 1131 4000	**E 1131/4**	Cad. €	1
Codice E 1131 5000	**E 1131/5**	Cad. €	1
Codice E 1131 6000	**E 1131/6**	Cad. €	1


E 1131/1


E 1131/2


E 1131/4


E 1131/5


E 1131/6



Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici ⟶ B 8 pag. 229

E 5

Scrostatori pneumatici

Per la rapida asportazione di ruggine, vernice, residui di saldatura, calce, malta su macchine per l'edilizia; su superfici di qualsiasi forma, ove con altri mezzi sarebbe impossibile l'intervento
Espulsione dell'aria anteriore - Attacco filettato ¼" Gas

Tipo con impugnatura diritta
Completo di 12 aghi E 1133/6 Ø 3 mm
Colpi/min 3800 - Diametro pistone 18 mm - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 97,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 3,9 m/s²
Lunghezza totale con aghi 343 mm - Peso 1,6 kg

Codice E 1133 1000	**E 1133/1**	Cad. €	1



Tipo con impugnatura a pistola isolata termicamente
E 1133/19 - Con 19 aghi E 1133/6 Ø 3 mm
Colpi/min 3000 - Diametro pistone 23,5 mm - Consumo aria 2,6 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 100,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 18,4 m/s²
Lunghezza totale con aghi 315 mm - Peso 2,6 kg
E 1133/22 - Con 28 aghi E 1133/6 Ø 3 mm
Colpi/min 2200 - Diametro pistone 28,6 mm - Consumo aria 3,8 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 101,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 21,6 m/s²
Lunghezza totale con aghi 342 mm - Peso 3,7 kg

Codice E 1133 1900	**E 1133/19**	Cad. €	1
Codice E 1133 2200	**E 1133/22**	Cad. €	1



HAZET

Con impugnatura a pistola isolata termicamente, **completo di 19 aghi Ø 3 mm**
Colpi/min 3200 - Diametro pistone 23,5 mm - Consumo aria 2,8 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 8,7 m/s²
Lunghezza totale con aghi 330 mm - Peso 3 kg

Codice E 1133 3000	**E 1133/3**	Cad. €	1



Aghi in acciaio al carbonio per scrostatori pneumatici - Ø 3 mm - Lunghezza 178 mm

Numero aghi		**12**	**19**	**28**
Codice		—	—	*E 1133 4028*
E 1133/4 - Piatto	La cf. €			
Codice		*E 1133 6012*	*E 1133 6019*	*E 1133 6028*
E 1133/6 - A scalpello	La cf. €			
Per scrostatore		E 1133/1	E 1133/19	E 1133/22


E 1133/4


E 1133/6



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

HAZET Sega a gattuccio

Per il taglio di **lamiere di acciaio fino allo spessore di 3 mm e di alluminio fino a 4 mm**
Ideale per tagli a raggio corto
Di peso ridotto ed elevata potenza - Con guida lama regolabile
Direzione dell'espulsione dell'aria regolabile
Completa di 3 lame bimetalliche a 18, 24 e 32 denti per pollice
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø 10 mm
Corsa 10 mm - Oscillazioni/min 10000 - Consumo aria 1,5 l/min
Rumorosità a vuoto 78,9 db(A) - Vibrazioni a vuoto 7,7 m/s²
Lunghezza totale 215 mm - Peso 450 g

Codice E 1135 1000	E 1135/1	Cad. €	1



Lame bimetalliche flessibili per seghetti pneumatici
In acciaio super rapido - HSS
Adatte per impiego con sega a gattuccio pneumatica E 1135/1
Lunghezza totale 100 mm

Passo mm / Denti per poll.	1 / 24	0,75 / 32
Codice	D 3884 0024	D 3884 0032
D 3884 La cf. €		
Per il taglio di	lamiera d'acciaio	leghe leggere, plastica e legno
cf.	1	1



D 2 → pag. 356

ABC TOOLS Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto
Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm - Pressione di esercizio 6,3 Bar
Gr. 8600 - Corpo in lega di alluminio
Completa di **4 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
Gr. 10700 - Corpo in materiale plastico resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

Forza di trazione N	8600	10700
Codice	B 1980 1000	B 1980 3000
B 1980 Cad. €		
Corsa mm	14	18
Consumo aria l/ciclo (rivetto)	2	2
Rumorosità a vuoto dB(A)	76,3	75
Vibrazioni a vuoto m/s²	1,0	1,0
Lunghezza totale mm	275	290
Peso kg	1,5	1,6



8600 N

10700 N

Soffiatori ad aria compressa

ABC TOOLS

Tipo "mouse", con corpo in resina sintetica rinforzata, maneggevole
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 130 mm - Peso 110 g

Codice E 1138 1100	E 1138/11	Cad. €	1



Tipo a pistola
Prodotti testati secondo il metodo di prova del livello sonoro previsto dalla norma ISO 3744 per la sicurezza delle emissioni acustiche

Esecuzione con corpo in alluminio
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con dado fresato per l'innesto del tubo
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con attacco rapido unificato
Lunghezza totale 100 mm - Peso 0,2 kg

Codice E 1138 2000	E 1138/2	Cad. €	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Soffiatori ad aria compressa

ABC TOOLS

Esecuzione con corpo in resina sintetica rinforzata
Particolarmente adatte per impiego prolungato
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con canna in ottone nichelato



Senza silenziatore
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 250 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2100	**E 1138/21**	Cad. **€**	1



Con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 240 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2200	**E 1138/22**	Cad. **€**	1

Tipo completa di tubo spiralato
Composta da:
1 pistola per soffiare E 1138/21 con pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
1 tubo flessibile spiralato in poliuretano lunghezza 4 m dotato di raccordo con filettatura Gas ¼" con Ø interno 5 mm e Ø esterno 8 mm
Consumo aria 3,7 l/sec - Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza pistola 250 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2500	**E 1138/25**	Cad. **€**	1

HAZET

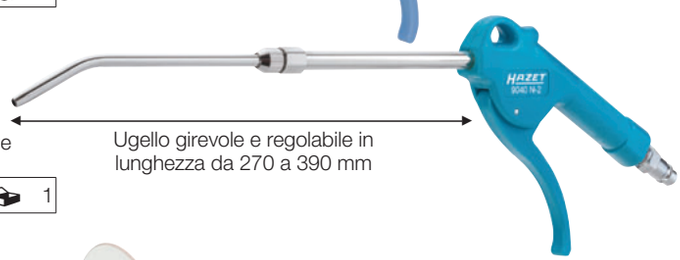
Tipo a pistola con ugello estensibile
Con corpo in resina sintetica rinforzata e ugello in acciaio
Impugnatura antiscivolo
Particolarmente adatte per la pulizia e la rimozione di trucioli in zone di difficile accesso



Ugello girevole e regolabile in lunghezza da 165 a 280 mm

Con ugello regolabile in lunghezza da 165 a 280 mm e girevole
Pressione max 15 bar - Pressione di lavoro 5÷8 bar
Consumo aria max. 5 l/sec - Rumorosità a vuoto max 90 dB(A)
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con boccole in ottone e giunto rapido maschio in dotazione
Lunghezza totale chiusa/aperta 310/425 mm - Peso 235 g

Codice E 1139 1000	**E 1139/1**	Cad. **€**	1



Ugello girevole e regolabile in lunghezza da 270 a 390 mm

Con ugello regolabile in lunghezza da 270 a 390 mm e girevole
Pressione max 10 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Consumo aria max. 3,83 l/sec -
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con boccole in ottone e giunto rapido maschio in dotazione
Lunghezza totale chiusa/aperta 402/526 mm - Peso 150 g

Codice E 1139 3000	**E 1139/3**	Cad. **€**	1



Paraspruzzi per soffiatori E 1138/21 ÷ E 1139/3
In materiale plastico trasparente, Ø 100 mm
Adatto per proteggere l'operatore da parti solide o liquide durante l'impiego dei soffiatori
Con fissaggio ad incastro sulla canna

Codice E 1139 9000	**E 1139/9**	Cad. **€**	1

HAZET Strumento per controllo pressione dei pneumatici

Manometro **con protezione in gomma antiurto**
Impugnatura con levetta e pulsante per lo scarico, per impiego con una sola mano
Tubo flessibile lunghezza 400 mm completo di testina per gonfiaggio
Impugnatura con gancio integrato per appendere lo strumento
Manometro Ø 63 mm, con scala 0÷12 bar
Pressione max. 8 bar - Divisione 0,1 bar
Attacco filettato ¼" Gas

Codice E 1139 9500	**E 1139/95**	Cad. **€**	1



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

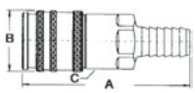
Attacchi rapidi femmina con valvola

Esecuzione industriale di alta qualità ad elevata portata di flusso
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Corpo in ottone nichelato - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Valvola in ottone, guarnizioni in Nitrile (resina sintetica)
Molle e sfere di bloccaggio in acciaio inossidabile
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale

Tipo STANDARD
Diametro nominale 7,6 mm (5/16") - Flusso aria 2100 l/min
Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 140 bar (2030 PSI)
Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +100°C

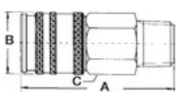
Esecuzione con innesto per tubi armati - 10 pz.

Per tubi Ø interno mm	6	8	10	13
Codice	*E 1140 1006*	*E 1140 1008*	*E 1140 1010*	*E 1140 1013*
E 1140/1 Cad. €				
Dimensioni A x Ø B x C mm	67x23,4x19	69,5x23,4x19	70x23,4x19	68x23,4x19



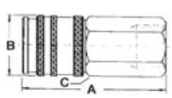

Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica) - 10 pz.

Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	*E 1140 2014*	*E 1140 2038*	*E 1140 2012*
E 1140/2 Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C mm	63x23,4x20	61x23,4x20	55,5x23,4x22




Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica) - 10 pz.

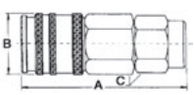
Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	*E 1140 3014*	*E 1140 3038*	*E 1140 3012*
E 1140/3 Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C mm	60x23,4x20	60x23,4x20	59,5x28,9x25




Esecuzione per tubi poliuretanici con spessore maggiorato in poliuretano
NON adatti per tubi tipo «Rilsan»
Con attacco conico e dado di bloccaggio - 10 pz.



Per tubi Ø interno mm	6,5	8	11
Codice	*E 1140 4065*	*E 1140 4008*	*E 1140 4011*
E 1140/4 Cad. €			
Per tubi Ø esterno mm	10	12	16
Dimensioni A x Ø B x C mm	64x23,4x20/16	68,1x23,4x20/19	68,1x27,7x24

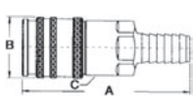



Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983
Con scollegamento in due fasi adatto per scaricare gli attacchi, ridurre il livello di rumorosità ed **eliminare il pericolo di infortuni causati da pericolosi disinnesti improvvisi**
Diametro nominale 7,6 mm (5/16") - Flusso aria 2250 l/min
Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 140 bar (2030 PSI)
Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +100°C

Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983

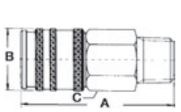
Esecuzione con innesto per tubi armati - 10 pz.

Tubi con Ø interno mm	6	8	10	13
Codice	*E 1140 1106*	*E 1140 1108*	*E 1140 1110*	*E 1140 1113*
E 1140/11 Cad. €				
Dimensioni A x Ø B x C mm	76×28×20	76×28×20	76×28×20	76×28×20



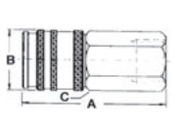

Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica) - 10 pz.

Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	*E 1140 2214*	*E 1140 2238*	*E 1140 2212*
E 1140/22 Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C mm	70×28×20	68×28×20	62,5×28×22




Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica) - 10 pz.

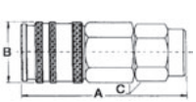
Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	*E 1140 3314*	*E 1140 3338*	*E 1140 3312*
E 1140/33 Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C mm	67x28x20	67x28x20	66,5x28x25




Esecuzione per tubi poliuretanici con spessore maggiorato in poliuretano
NON adatti per tubi tipo «Rilsan»
Con attacco conico e dado di bloccaggio - 10 pz.



Per tubi Ø interno mm	6,5	8	11
Codice	*E 1140 4465*	*E 1140 4408*	*E 1140 4411*
E 1140/44 Cad. €			
Per tubi Ø esterno mm	10	12	16
Dimensioni A x Ø B x C mm	70×28×25	70×28×25	70×28×25



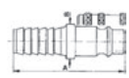

LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

Giunti rapidi maschio

In acciaio temperato e nichelato
Per l'impiego su attacchi rapidi con valvola E 1140/1 ÷ E 1140/3 ed E 1140/11 ÷ E 1140/33

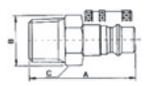
Tipo con innesto per tubi - 10 pz.

Per tubi Ø interno mm	6	8	10	13
Codice	*E 1140 5006*	*E 1140 5008*	*E 1140 5010*	*E 1140 5013*
E 1140/5 Cad. €				
Dimensioni A x B mm	41,5x13	44,5x13	44,5x14	44,5x17



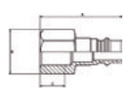

Tipo con attacco filettato maschio (BSPT conica)
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

Attacco filettato Gas	¼"	⅜"	½"
Codice	*E 1140 6014*	*E 1140 6038*	*E 1140 6012*
E 1140/6 Cad. €			
Dimensioni A x B x C mm	38,5x16,2x14	40,5x19,6x17	47x25,4x22



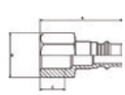

Tipo con attacco filettato maschio (NPT conica)
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

Attacco filettato Gas	¼"	⅜"	½"
Codice	*E 1140 7014*	*E 1140 7038*	*E 1140 7012*
E 1140/7 Cad. €			
Dimensioni A x B x C mm	38,5x16,2x14	40,5x19,6x17	47x25,4x22



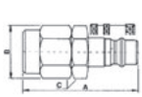

Tipo con attacco filettato femmina - 10 pz.

Attacco filettato Gas	¼"	½"
Codice	*E 1140 8014*	*E 1140 8012*
E 1140/8 Cad. €		
Dimensioni A x B x C mm	36x19,6x11	41,5x31,2x15




Tipo per tubi poliuretanici con spessore maggiorato
Con attacco conico e dado di bloccaggio
NON adatti per tubi tipo «Rilsan» - 10 pz.

Per tubi Ø interno mm	6,5	8	11
Codice	*E 1140 9065*	*E 1140 9008*	*E 1140 9011*
E 1140/9 Cad. €			
Per tubi Ø esterno mm	10,5	12	16
Dimensioni A x B x C mm	44,3x18,5x16	46,3x21,9x19	55,5x27,7x24




LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

Giunti maschio

In ottone nichelato
Con attacco filettato maschio e attacco portagomma

Attacco filettato Gas	⅛"	⅛"	¼"	¼"	¼"	⅜"
Codice E 1140	*5101*	*5102*	*5103*	*5104*	*5105*	*5106*
E 1140/51 Cad. €						
Per tubi Ø interno mm	**6**	8	**6**	8	**10**	10
Lunghezza totale mm	29,5	29,5	31	33	33	34,5
Esagono ⬢ mm	12	12	14	14	14	17
Attacco filettato Gas	⅜"	½"	½"	½"	½"	
Codice E 1140	*5107*	*5108*	*5109*	*5110*	*5111*	
E 1140/51 Cad. €						
Per tubi Ø interno mm	12	**10**	12	**14**	**16**	
Lunghezza totale mm	34,5	36,5	39,5	39,5	39,5	
Esagono ⬢ mm	17	22	22	22	22	



Giunti rapidi maschio

In ottone nichelato - Per l'impiego su attacchi rapidi E 1140/61 ÷ E 1140/68

Con attacco filettato maschio

Attacco filettato Gas	¼"	⅜"	½"
Codice	*E 1140 5414*	*E 1140 5438*	*E 1140 5412*
E 1140/54 Cad. €			



Per tubi poliuretanici

Per tubi Ø interno mm	6	8
Codice	*E 1140 5706*	*E 1140 5708*
E 1140/57 Cad. €		
Per tubi Ø esterno mm	14	17



Attacchi rapidi femmina

In ottone nichelato
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Corpo in ottone nichelato - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale
Diametro nominale 7,6 mm (5/16")
Flusso aria 2000 l/min - Pressione max. di esercizio 12 bar

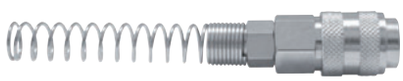
Con innesto per tubi

Per tubi Ø interno mm	6	8	10
Codice	*E 1140 6106*	*E 1140 6108*	*E 1140 6110*
E 1140/61 Cad. €			



Con innesto per tubi spiralati

Per tubi Ø interno mm	6	8
Codice	*E 1140 6406*	*E 1140 6408*
E 1140/64 Cad. €		
Per tubi Ø esterno mm	8	10



Con attacco filettato maschio

Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	*E 1140 6614*	*E 1140 6638*	*E 1140 6612*
E 1140/66 Cad. €			



Con attacco filettato femmina

Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice	*E 1140 6814*	*E 1140 6838*	*E 1140 6812*
E 1140/68 Cad. €			



Raccordi portatubi

In ottone nichelato

Tipo con attacco filettato maschio

Filettatura esterna Gas	1/4"	3/8"
Codice	*E 1140 7114*	*E 1140 7138*
E 1140/71 Cad. €		
Per tubi Ø interno mm	**6**	**6**
Per tubi Ø esterno mm	**14**	**14**

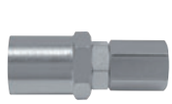


E 1140/71

Filettatura esterna Gas	1/4"	3/8"
Codice	*E 1140 7314*	*E 1140 7338*
E 1140/73 Cad. €		
Per tubi Ø interno mm	**8**	**8**
Per tubi Ø esterno mm	**17**	**17**

Tipo con attacco filettato femmina

Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"
Codice	*E 1140 7614*	*E 1140 7638*
E 1140/76 Cad. €		
Per tubi Ø interno mm	**6**	**6**
Per tubi Ø esterno mm	**14**	**14**



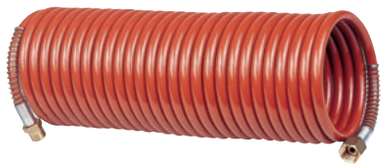
E 1140/76

Attacco filettato Gas	1/4"	3/8"
Codice	*E 1140 7814*	*E 1140 7838*
E 1140/78 Cad. €		
Per tubi Ø interno mm	**8**	**8**
Per tubi Ø esterno mm	**17**	**17**

Tubi per aria compressa

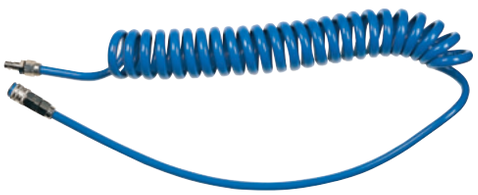
Tipo spiralato
Vengono forniti **completi di attacchi** con filettatura cilindrica ¼" Gas BSP, maschio fisso da un lato, femmina girevole dall'altro
Pressione di esercizio 15 bar

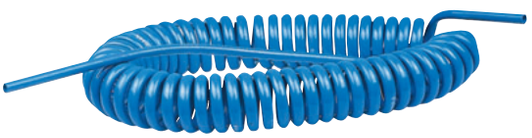
Ø interno / esterno mm	6 / 8	8 / 10
Codice	*E 1141 1006*	—
E 1141/1 - 3,5 m Cad. €		
Codice	*E 1141 2006*	*E 1141 2008*
E 1141/2 - 7,5 m Cad. €		


E 1141/2

Tipo in poliuretano flessibile spiralato - Qualità industriale
Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni
Il tubo, oltre alla spirale, ha due estremità diritte per consentire un uso più agevole
Lunghezza di lavoro 8 m (steso) - **Tubo chiuso 1,3 m**
E 1141/3 - Con 1 attacco rapido con valvola di qualità E 1140/4 gr. 6,5 ad una estremità e di **1 giunto rapido senza valvola** E 1140/9 gr. 6,5 all'altra estremità
E 1141/4 - Senza attacco e giunto

Ø interno / esterno mm	6,5 / 10	8 / 12	10 / 16
Codice	*E 1141 3065*	*E 1141 3008*	*E 1141 3010*
E 1141/3 Cad. €			
Codice	*E 1141 4065*	*E 1141 4008*	*E 1141 4010*
E 1141/4 Cad. €			
Pressione di esercizio bar	10	10	10
Diametro spirale mm	52	108	65


E 1141/3 - Completo di attacchi


E 1141/3 - Completo di attacchi

TRICOFLEX

Tipo multiuso - Mod. TCF
Struttura a triplo strato: in PVC trasparente flessibile (internamente e esternamente) **e rinforzo magliato in fibra di poliestere**
Ad alta resistenza alla pressione e alle deformazioni alle basse pressioni
Compatibile con alcuni acidi e alcali, resistente ai raggi UV
Pressione di esercizio 13 bar - Pressione di scoppio 40 bar
In rotoli da 50 m indivisibili

Diametro interno mm	6,3	8	10	12,5
Codice	*E 1142 1063*	*E 1142 1008*	*E 1142 1010*	*E 1142 1125*
E 1142/1 Al metro €				
Diametro esterno mm	11	13	15	18


① PVC trasparente flessibile
② rinforzo in poliestere
③ PVC trasparente flessibile



Tipo per aria compressa - Mod. SUPER NOBELAIR® SOFT
Struttura a triplo strato: in PVC extra-flessibile (nero internamente e blu esternamente) **e rinforzo magliato ad alta resistenza in poliestere**
La struttura in PVC elimina il rischio di rotture, lo rende altamente flessibile anche alle basse temperature e ne prolunga la durata
Pressione di esercizio 15 bar - Pressione di scoppio 60 bar
In rotoli da 25 m indivisibili

Diametro interno mm	6,3	8	10
Codice	*E 1142 2063*	*E 1142 2008*	*E 1142 2010*
E 1142/2 Al metro €			
Diametro esterno mm	11	13	15,5


① PVC blu extra-flessibile
② rinforzo in poliestere
③ PVC nero extra-flessibile



CEJN
Tipo in poliuretano flessibile magliato - Qualità industriale
Caratteristiche come E 1141/3 ma con inserti intrecciati

Diametro interno mm	8	11
Codice	*E 1142 3008*	*E 1142 3011*
E 1142/3 Al metro €		
In rotoli da m	**100**	**50**
Diametro esterno mm	12	16
Pressione di esercizio bar	16	16


① poliuretano blu flessibile
② rinforzo in fibra di poliuretano
③ poliuretano blu flessibile

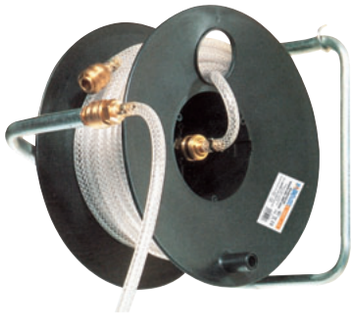


Avvolgitori per tubi di aria compressa

ABC TOOLS

Telaio in tubo di acciaio zincato lucido - Bobina in resina termoplastica resistente alla rottura
Completo di tubo in PVC cristallo flessibile, di elevata tenacità, resistente agli olii, con attacchi rapidi in ottone
Attacco assiale per lo svolgimento ed il riavvolgimento del tubo anche durante l'impiego
L'aria compressa passa attraverso il tubo di acciaio che serve anche da supporto per appendere al muro
Tubo lunghezza 20 m - Ø interno 9 mm - Ø esterno 15 mm - Pressione di esercizio 17 bar

IP 44



Codice E 1143 2000	E 1143/2	Cad. €	1

HOZELOCK

Supporto in polipropilene resistente alla rottura
Con meccanismo a molla in acciaio e guida tubo per srotolare e bloccare il tubo alla lunghezza desiderata e di riavvolgerlo velocemente senza creare grovigli e nodi
Completo di **staffa orientabile a 180°**, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro



Tipo completo di tubo lunghezza 10 m mod. SUPER NOBELAIR® SOFT, con Ø interno 8 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 1,5 m
Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar - Con attacco in ottone ¼" BSP
Dimensioni del supporto L×P×h 420×170×335 mm - Peso (tubo compreso) 4 kg

Codice E 1143 5000	E 1143/5	Cad. €	1

Tipo completo di tubo lunghezza 20 m mod. TECHNOBEL® PU, con Ø interno 9,5 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m
Tubo con struttura a quattro strati: esternamente in PVC nero extra-flessibile resistente agli idrocarburi, rinforzo magliato in fibra di poliestere ed interno in PVC e poliuretano trasparente
Ad alta resistenza agli olii, idrocarburi e a numerosi solventi
Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar - Con attacco in ottone ¼" BSP
Dimensioni del supporto L×P×h 484×268×428 mm - Peso (tubo compreso) 8 kg



Codice E 1143 7000	E 1143/7	Cad. €	1

HAZET Olio speciale per utensili pneumatici

Adatto per l'uso di utensili pneumatici ad azionamento meccanico (p.es avvitadadi, smerigliatrici)
Privo di silicone
Riduce l'usura del motore e prolunga la vita dell'utensile se utilizzato con regolarità
La gr. 100 con beccuccio per applicazione diretta





100 ml



1000 ml

Contenuto ml	100	1000
Codice	E 1144 1100	E 1144 1990
E 1144/1 Cad. €		

HAZET Minioliatore per utensili pneumatici

Per la lubrificazione automatica degli utensili pneumatici
Ricaricabile, capacità 28 ml - Attacco ingresso aria ¼"
Corpo in ottone con contenitore in materiale plastico
Compatto, si fissa direttamente all'utensile
Adatto per la maggior parte degli utansili pneumatici, consente di prolungarne la durata





Codice E 1144 5028	E 1144/5	Cad. €	1

ABC TOOLS Oliatori in resina termoplastica

Tipo con canna metallica in ottone e corpo in resina



Con canna fissa

Capacità ml	125	170	300	500
Codice	K 3914 0125	K 3914 0170	K 3914 0300	K 3914 0500
K 3914 Cad. €				

Fascette stringitubo a nastro imbutito

Ace - Secondo norme DIN 3017

Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1
Con nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm



Nastro larghezza 9 mm

Per tubi con Ø mm	8÷12	10÷16	12÷22
Codice	L 6570 1008	L 6570 1010	L 6570 1012
L 6570/1 Cad. €			
pz.	50	50	50

Filtri - Lubrificatori per aria compressa

Con protezione in alluminio dei vasi

Gruppo filtro regolatore/lubrificatore
Manometro con scala 0÷12 bar
Pressione massima di esercizio 18 bar
Filtro regolatore monoblocco con elemento filtrante in bronzo sinterizzato
Lubrificazione a micronebbia
Con scarico semiautomatico della condensa
Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna Gas		¼"	⅜"	½"	¾"
Codice		*E 1145 0014*	*E 1145 0038*	*E 1145 0012*	*E 1145 0034*
E 1145	Cad. €				
Portata aria a 6 bar	l/min	600	2250	2250	4700
Capacità contenitori	ml	60	170	170	405
Peso	kg	0,9	2	2	4


Filettatura ½"

Filtri depuratori d'aria
Pressione massima di esercizio 18 bar
Con elemento filtrante in bronzo sinterizzato - Scarico semiautomatico della condensa
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore
Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna Gas		⅜"	½"
Codice		*E 1146 1038*	*E 1146 1012*
E 1146/1	Cad. €		
Portata aria a 6 bar	l/min	4300	4300
Peso	kg	0,9	0,9


Filettatura ½"

Regolatori di pressione con filtro
Manometro con scala 0÷12 bar
Pressione massima di esercizio 12 bar
Con elemento filtrante in bronzo - Scarico semiautomatico della condensa
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore
Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna Gas		⅜"	½"
Codice		*E 1147 1038*	*E 1147 1012*
E 1147/1	Cad. €		
Portata aria a 6 bar	l/min	2600	2600
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,9	0,9


Filettatura ½"

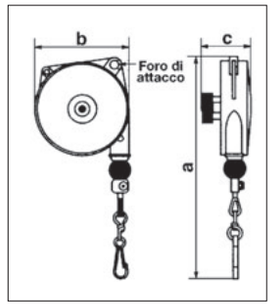
Lubrificatore d'aria
Pressione massima di esercizio 18 bar
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore - Con spia olio
Temperatura max. a 10 bar +50'°C

Filettatura interna Gas		⅜"	½"
Codice		*E 1148 1038*	*E 1148 1012*
E 1148/1	Cad. €		
Portata aria a 6 bar	l/min	4300	4300
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,7	0,7


Filettatura ½"

Bilanciatori

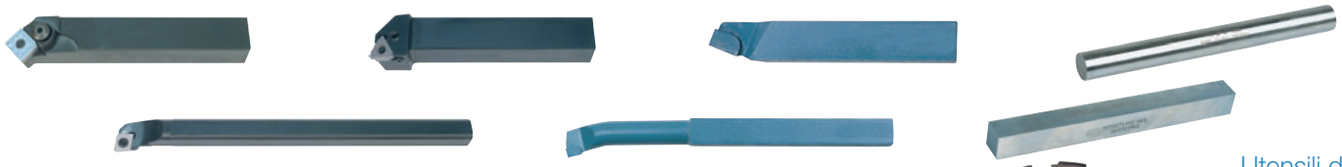
Modello industriale per carichi medio/leggeri
Corpo in lega di alluminio e **cavo in acciaio inossidabile**
Con regolazione continua del carico da sostenere
Completi di moschettone - Morsetto distanziatore del cavo con fermo a vite
Robusti, sicuri ed affidabili, sono indispensabili nei posti di lavoro per eliminare gli sforzi fisici
Adatti per l'impiego di maschiatrici, cesoie, roditrici, trapani, avvitatori, smerigliatrici, seghetti alternativi, rivettatrici, ecc.
Nella scelta è necessario tenere conto del peso dell'attrezzo da sostenere, della linea di alimentazione e di eventuali accessori





Portata massima kg		1	2	3	4	6	8
Codice	*E 1150 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0006*	*0008*
E 1150	Cad. €						
Carico di portata	kg	0,4÷1	1÷2	2÷3	2÷4	4÷6	6÷8
Corsa del cavo	mm	1600	1600	1600	2000	2000	2000
Altezza chiuso a	mm	282	282	282	352	352	352
Dimensioni b x c	mm	109x55	109x55	109x55	146x87	146x87	146x87
Foro di attacco Ø	mm	8	8	8	9	9	9
Peso	kg	0,6	0,6	0,7	1.9	2,1	2,3

Utensili da taglio



da pagina 450

F 0

Utensili da tornio e barrette



da pagina 456

F 1

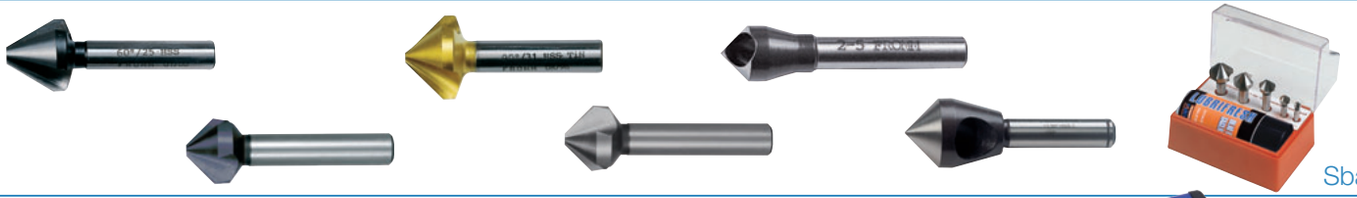
Punte



da pagina 480

F 2

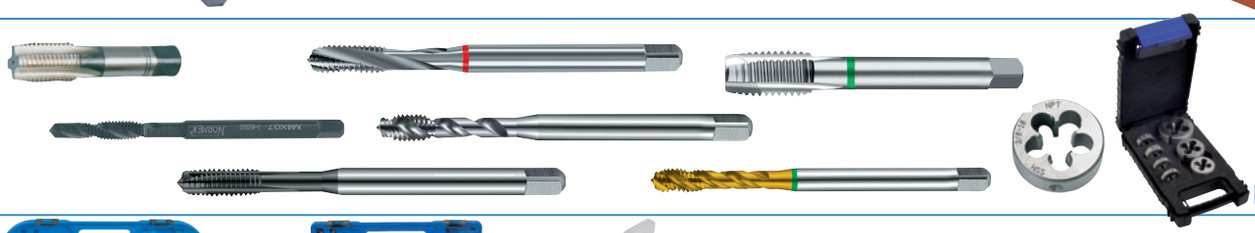
Alesatori, alesatori a grande espansione



da pagina 491

F 3

Sbavatori, svasatori



da pagina 494

F 4

Maschi per filettare, filiere



da pagina 524

F 5

Assortimenti per filettare, accessori



da pagina 530

F 6

Frese



da pagina 541

F 7

Seghe circolari, alternative ed a nastro



da pagina 550

F 8

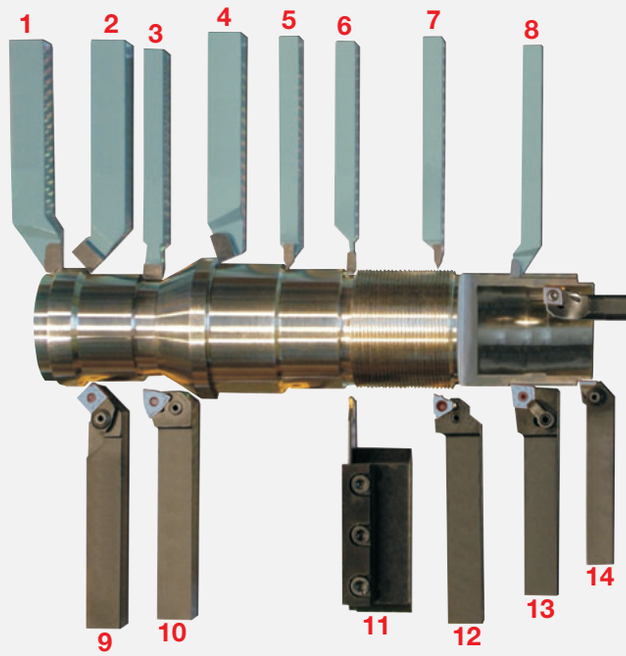
Sbavatori, raschietti per metalli

F

Utilizzo degli utensili da tornio

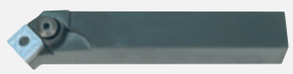
Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da tornio presenti nelle pagine seguenti

1	**F 777/22 - F 777/23** *ISO 6*
2	**F 777/12 - F 777/13** *ISO 2*
3	**F 777/20 - F 777/21** *ISO 4*
4	**F 777/10 - F 777/11** *ISO 1*
5	**F 777/18 - F 777/19** *ISO 10*
6	**F 777/24 - F 777/25** *ISO 7*
7	**F 777/26** *ISO 12*
8	**F 777/30 - F 777/31** *ISO 3*
9	**F 710/1** *Tipo PSSNR 2020-12*
10	**F 714/1** *Tipo PWLNR 2020-08K*
11	**F 724/1** *Tipo PTNn*
12	**F 718/1** *Tipo PER 2020K-16K*
13	**F 712/1** *Tipo PCLNR 2525-12*
14	**F 716/1** *Tipo PCLNR 2525-12*
15	**F 720/1** *Tipo SCLCR-06*





Steli con placchette in metallo duro da pag. 453



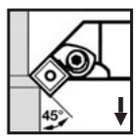
Portainserti, inserti ed accessori da pag. 450

Utensili da tornio

In acciaio utensile - Esecuzione destra - Lunghezza totale 125 mm

PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)

Tipo con bloccaggio a staffa - Con piastra di appoggio, staffa, spina, vite e chiave di servizio





Esecuzione per tornitura esterna a 45° - Tipo PSSNR 2020-12 - **Stelo 20x20 mm**

Codice F 0710 1000	**F 710/1**	Senza inserto	Cad. €	1

F 710/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma SNMG 120408 SSP
F 710/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0710 4000	**F 710/4**	**Inserto***	Cad. €	10
Codice F 0710 3000	**F 710/3**	Piastra	Cad. €	10



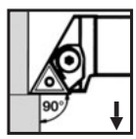
F 710/4 - Inserto

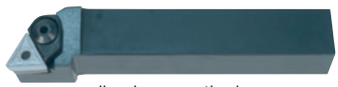


F 710/3 - Piastra

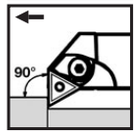
Esecuzione per tornitura esterna a 90° - Senza inserti - **Stelo 20x20 mm**

Direzione di taglio	Verticale	Orizzontale
Codice	*F 0711 1001*	*F 0711 1002*
F 711/1 Cad. €		
Tipo	PTGNR 2020-16	PTFNR 2020-16





direzione verticale





direzione orizzontale

F 711/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma TNMG 160408 SSP
F 711/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0711 4000	**F 711/4**	**Inserto***	Cad. €	10
Codice F 0711 3000	**F 711/3**	Piastra	Cad. €	10



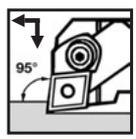
F 711/4 - Inserto



F 711/3 - Piastra

Esecuzione per tornitura esterna a 95° - Tipo PCLNR 2525-12 - **Stelo 25x25 mm**

Codice F 0712 1000	**F 712/1**	Senza inserto	Cad. €	1





F 712/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma CNMG 120408 SSP
F 712/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0712 4000	**F 712/4**	**Inserto***	Cad. €	10
Codice F 0712 3000	**F 712/3**	Piastra	Cad. €	10



F 712/4 - Inserto



F 712/3 - Piastra

Staffe di ricambio per portainserti

Grandezza	1	2
Codice	*F 0713 5001*	*F 0713 5002*
F 713/5 Cad. €		
Adatti per	F 711/1 gr. 1	F 710/1-F 711/1 gr. 2-F 712/1



Accessori di ricambio per portainserti F 710/1 - F 712/1

Codice F 0713 6000	**F 713/6**	Spina	Cad. €	5
Codice F 0713 7000	**F 713/7**	Vite	Cad. €	5



F 713/6



F 713/7

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

F 0

Utensili da tornio

In acciaio utensile - Esecuzione destra - Lunghezza totale 125 mm

PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)

Tipo con bloccaggio a leva
Con piastra di appoggio, leva, molla, vite e chiave di servizio

Per tornitura esterna a 95° - Tipo PWLNR 2020-08K - **Stelo 20x20 mm**

Codice F 0714 1000	**F 714/1**	Senza inserto	Cad. **€**	1





F 714/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma WNMG 080408 SSP
F 714/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0714 4000	**F 714/4**	**Inserto***	Cad. **€**	10
Codice F 0714 3000	**F 714/3**	Piastra	Cad. **€**	10


F 714/4 - Inserto


F 714/3 - Piastra

Accessori di ricambio per portainserti F 714/1

Codice F 0715 5000	**F 715/5**	Leva	Cad. **€**	5
Codice F 0715 6000	**F 715/6**	Molla	Cad. **€**	5
Codice F 0715 7000	**F 715/7**	Vite	Cad. **€**	5


F 715/5

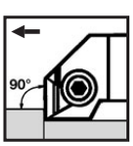

F 715/7

PORTAINSERTI PER INSERTI POSITIVI (11°)

Tipo con bloccaggio a vite
Con piastra di appoggio, rompitruciolo, viti e chiavi di servizio

Per tornitura esterna a 90° - Tipo CTFPR 2020-16 - **Stelo 20x20 mm**

Codice F 0716 1000	**F 716/1**	Senza inserto	Cad. **€**	1





F 716/4 - Inserto in metallo duro - Forma TPUN 160308
F 716/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0716 4000	**F 716/4**	**Inserto***	Cad. **€**	10
Codice F 0716 3000	**F 716/3**	Piastra	Cad. **€**	10


F 716/4 - Inserto


F 716/3 - Piastra

Accessori di ricambio per portainserti F 716/1

Codice F 0717 5000	**F 717/5**	Rompitruciolo	**La cf. 3 pz. €**	10
Codice F 0717 6000	**F 717/6**	Vite per piastra	Cad. **€**	10
Codice F 0717 7000	**F 717/7**	Vite di fissaggio	Cad. **€**	5


F 717/5


F 717/6

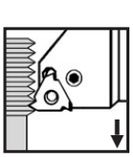

F 717/7

PORTAINSERTI PER INSERTI PER FILETTARE

Tipo con bloccaggio a leva
Con piastra di appoggio, leva, viti e chiavi di servizio

Per filettatura esterna ISO passo 1,5 mm - Tipo PER 2020K-16K
Filettature precise e senza vibrazioni - **Stelo 20x20 mm**

Codice F 0718 1000	**F 718/1**	Senza inserto	Cad. **€**	1





F 718/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiAlN - Forma 3ER 1,5 ISO VTX
Foro Ø 16 mm (⅝") - Spessore 3,6 mm
F 718/3 - Piastra di appoggio di ricambio

Codice F 0718 4000	**F 718/4**	**Inserto***	Cad. **€**	10
Codice F 0718 3000	**F 718/3**	Piastra	Cad. **€**	10


F 718/4 - Inserto


F 718/3 - Piastra

Accessori di ricambio per portainserti F 718/1

Codice F 0719 5000	**F 719/5**	Leva	Cad. **€**	5
Codice F 0719 6000	**F 719/6**	Vite per piastra	Cad. **€**	5
Codice F 0719 7000	**F 719/7**	Vite di fissaggio	Cad. **€**	5


F 719/5

F 719/6

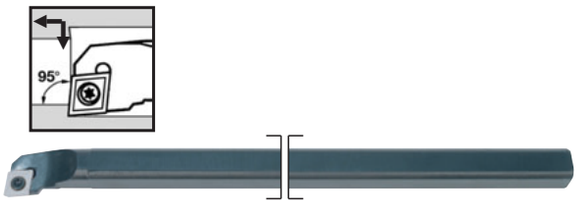
F 719/7

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

Utensili da tornio

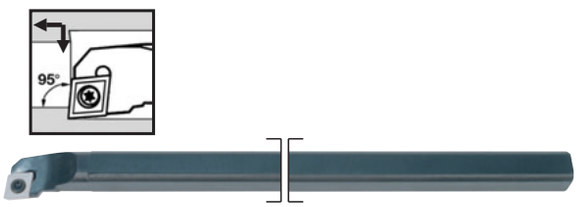
In acciaio utensile - Esecuzione destra

BARRE ALESATRICI PER INSERTI POSITIVI (7°)
Tipo con bloccaggio a vite - Con vite e chiave di servizio
Per alesatura interna a 95° - Senza inserti



Esecuzione standard

Diametro stelo	**mm**	**8**	**10**	**12**	**16**	**20**
Codice		***F 0720 1008***	***F 0720 1010***	***F 0720 1012***	***F 0720 1016***	***F 0720 1020***
F 720/1	Cad. €					
Per fori Ø min.	mm	9	13	17	22	25
Lunghezza stelo	mm	100	125	150	200	250
Tipo		S08H SCLCR-**06**	S10K SCLCR-**06**	S12M SCLCR-**06**	S16R SCLCR-**09**	S20S SCLCR-**09**



Esecuzione con foro interno per la lubrorefrigerazione dell'inserto **e stelo in metallo duro integrale**

Diametro stelo	**mm**	**8**	**10**	**12**	**16**	**20**
Codice		***F 0720 2008***	***F 0720 2010***	***F 0720 2012***	***F 0720 2016***	***F 0720 2020***
F 720/2	Cad. €					
Per fori Ø min.	mm	9	13	16	22	25
Lunghezza stelo	mm	125	150	180	230	250
Tipo		E08K SCLCR-**06**	E10M SCLCR-**06**	E12Q SCLCR-**09**	E16R SCLCR-**09**	E20S SCLCR-**09**

Inserti in metallo duro rivestiti al TiCN - **Rivestimento SSP** - 10 pz.

Adatto per stelo	**Ø mm**	**8 ÷ 12**	**12 ÷ 20**
Codice		***F 0720 4001****	***F 0720 4002****
F 720/4	Cad. €		
Forma	CCMT	**06**024 SW1	**09**T304 SW1









Viti di fissaggio di ricambio per barre alesatrici F 720/1 e F 720/2

Adatta per stelo	**Ø mm**	**8 ÷ 12**	**12 ÷ 20**
Codice		***F 0721 5001***	***F 0721 5002***
F 721/5	Cad. €		

Assortimento di barre alesatrici F 720/1
Composto da:
4 barre con Ø stelo 8 - 10 - 12 - 16 mm complete di inserti e viti,
6 inserti di ricambio in metallo duro F 720/4
1 giravite TORX T7 di servizio A 1487/8
In contenitore di resina sintetica

Codice F 0721 7000	**F 721/7**	Cad. €	1

Giraviti per viti «TORX®» ad avvitamento iniziale veloce ⟶ A 0 pag. 21

UTENSILI PER TRONCATURA

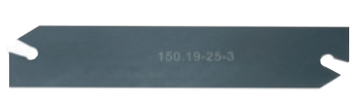
Base portalama con viti di fissaggio e chiave di servizio

Altezza codolo	**mm**	**20**	**25**
Codice		***F 0724 1020***	***F 0724 1025***
F 724/1	Cad. €		
Dimensioni LxPxh	mm	90x36x38	110x36x48
Tipo		PTNn 20	PTNn 2532



Lame portainserti in acciaio utensile per base F 724/1

Grandezza		**1**	**2**
Codice		***F 0724 3001***	***F 0724 3002***
F 724/3	Cad. €		
Dimensioni LxPxh	mm	110x4,1x26	150x3,1x32
Adatte per base		F 724/1 mm 20	F 724/1 mm 25
Tipo		150.19-20-4	150.19-25-3



Inserti in metallo duro per lame F 724/3 - 10 pz.

Grandezza		**1**	**2**
Codice		***F 0724 4001****	***F 0724 4002****
F 724/4	Cad. €		
Adatto per		F 724/3 gr. 1	F 724/3 gr. 2
Forma		LFMX 4	LFMX 3

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**



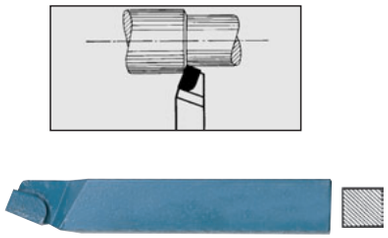
F 724/4 gr. 1



Giraviti per viti «TORX®» ⟶ A 0 pag. 19

Utensili da tornio

Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10 - Esecuzione destra**



Tipo diritto per passata - DIN 4971 - ISO 1 - UNI 4102
F 777/10 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/11 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		12	16	20	25	32
Codice		*F 0777 1012*	*F 0777 1016*	*F 0777 1020*	*F 0777 1025*	—
F 777/10	Cad. €					
Codice		—	*F 0777 1116*	—	—	*F 0777 1132*
F 777/11	Cad. €					
Dimensioni	mm	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140	32x32x170

Tipo piegato per passata - DIN 4972 - ISO 2 - UNI 4103
F 777/12 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/13 - Per ghisa - 10 pz.
F 777/8 - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.

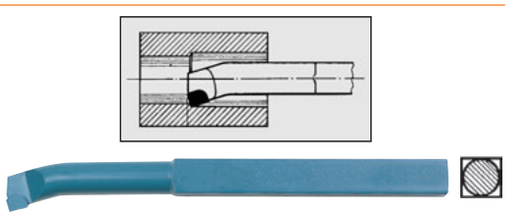
Grandezza		10	12	16	20	25
Codice		*F 0777 1210*	*F 0777 1212*	*F 0777 1216*	*F 0777 1220*	*F 0777 1225*
F 777/12	Cad. €					
Codice		—	—	*F 0777 1316*	*F 0777 1320*	*F 0777 1325*
F 777/13	Cad. €					
Codice		—	—	*F 0777 8016*	*F 0777 8020*	*F 0777 8025*
F 777/8	Cad. €					
Dimensioni	mm	10x10x90	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140



ESECUZIONE SINISTRA

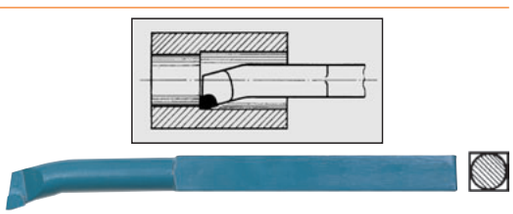
Tipo piegato per passata fori passanti - DIN 4973 - ISO 8 - UNI 4110
F 777/14 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/15 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		8	10	12	16	20	25
Codice	*F 0777 ....*	*1408*	*1410*	*1412*	*1416*	*1420*	*1425*
F 777/14	Cad. €						
Codice	*F 0777 ....*	*1508*	*1510*	*1512*	*1516*	*1520*	*1525*
F 777/15	Cad. €						
Dimensioni	mm	8x8x125	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300



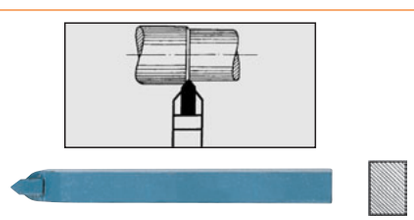
Tipo piegato per sfacciatura interna fori ciechi - DIN 4974 - ISO 9 - UNI 4111
F 777/16 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/17 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		8	10	12	16	20	25
Codice	*F 0777 ....*	*1608*	*1610*	*1612*	*1616*	*1620*	*1625*
F 777/16	Cad. €						
Codice	*F 0777 ....*	*1708*	*1710*	*1712*	*1716*	*1720*	*1725*
F 777/17	Cad. €						
Dimensioni	mm	8x8x125	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300



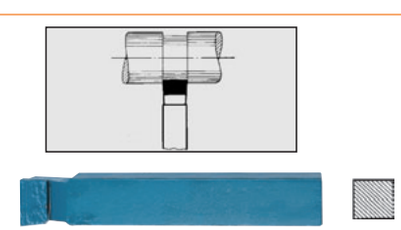
Tipo diritto per finitura - DIN 4975 - ISO 10 - UNI 4105
F 777/18 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/19 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		12	16	20	25
Codice		*F 0777 1812*	*F 0777 1816*	*F 0777 1820*	*F 0777 1825*
F 777/18	Cad. €				
Codice		—	*F 0777 1916*	*F 0777 1920*	—
F 777/19	Cad. €				
Dimensioni	mm	12x12x110	16x10x110	20x12x125	25x16x140



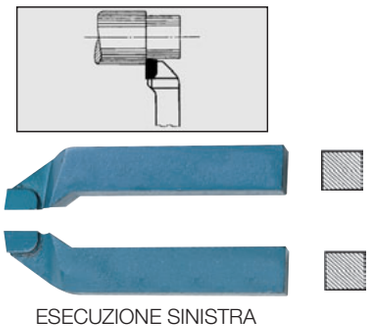
Tipo frontale a testa larga - DIN 4976 - ISO 4 - UNI 4107
F 777/20 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/21 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		12	16	20	25
Codice		*F 0777 2012*	*F 0777 2016*	*F 0777 2020*	*F 0777 2025*
F 777/20	Cad. €				
Codice		—	*F 0777 2116*	—	—
F 777/21	Cad. €				
Dimensioni	mm	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140



Utensili da tornio

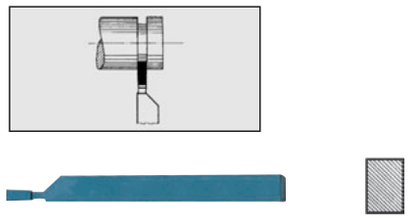
Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10 - Esecuzione destra**



ESECUZIONE SINISTRA

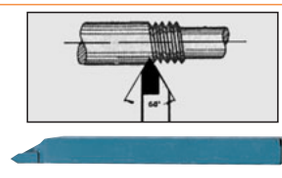
Tipo piegato per spallamenti retti - DIN 4980 - ISO 6 - UNI 4104
F 777/22 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/23 - Per ghisa - 10 pz.
F 777/9 - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.

Grandezza		8	10	12	16	20	25	32
Codice	*F 0777 ....*	*2208*	*2210*	*2212*	*2216*	*2220*	*2225*	*2232*
F 777/22	Cad. €							
Codice	*F 0777 ....*	—	—	*2312*	*2316*	*2320*	*2325*	—
F 777/23	Cad. €							
Codice	*F 0777 ....*	—	—	*9012*	*9016*	*9020*	*9025*	—
F 777/9	Cad. €							
Dimensioni	mm	8x8x80	10x10x90	12x12x100	16x16x110	20x20x125	25x25x140	32x32x170



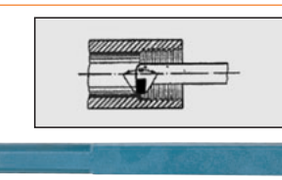
Tipo per troncatura - DIN 4981 - ISO 7 - UNI 4109
F 777/24 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/25 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		10	12	16	20	25
Codice		*F 0777 2410*	*F 0777 2412*	*F 0777 2416*	*F 0777 2420*	*F 0777 2425*
F 777/24	Cad. €					
Codice		—	*F 0777 2512*	*F 0777 2516*	*F 0777 2520*	*F 0777 2525*
F 777/25	Cad. €					
Dimensioni	mm	10x6x80	12x8x100	16x10x110	20x12x125	25x16x140
Larghezza tagliente	mm	2,5 ±1	3 ±0,1	4 ±0,1	5 ±0,1	6 ±0,1



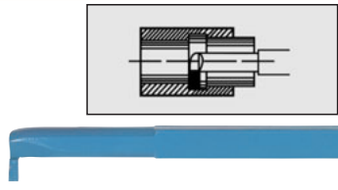
Tipo per filettatura esterna a 60° - DIN 282 - ISO 12 - Per acciaio - 10 pz.

Grandezza		10	12	16	20	25
Codice		*F 0777 2610*	*F 0777 2612*	*F 0777 2616*	*F 0777 2620*	*F 0777 2625*
F 777/26	Cad. €					
Dimensioni	mm	10x10x90	12x12x90	16x10x110	20x12x125	25x16x140



Tipo per filettatura interna a 60° - DIN 283 - ISO 13 - Per acciaio - 10 pz.

Grandezza		10	12	16	20	25
Codice		*F 0777 2810*	*F 0777 2812*	*F 0777 2816*	*F 0777 2820*	*F 0777 2825*
F 777/28	Cad. €					
Dimensioni	mm	10x10x160	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
Foro Ø minimo	mm	20	24	32	40	50



Tipo per gole interne - DIN 263 - ISO 11 - Per acciaio - 10 pz.

Grandezza		10	12	16	20	25
Codice		*F 0777 2910*	*F 0777 2912*	*F 0777 2916*	*F 0777 2920*	*F 0777 2925*
F 777/29	Cad. €					
Dimensioni	mm	10x10x140	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x250



Tipo piegato per finitura - DIN 4978 - ISO 3 - UNI 4106
F 777/30 - Per acciaio - 10 pz.
F 777/31 - Per ghisa - 10 pz.

Grandezza		12	16	20	25
Codice		*F 0777 3012*	*F 0777 3016*	*F 0777 3020*	*F 0777 3025*
F 777/30	Cad. €				
Codice		—	*F 0777 3116*	*F 0777 3120*	*F 0777 3125*
F 777/31	Cad. €				
Dimensioni	mm	12x12x90	16x10x110	20x12x125	25x16x140

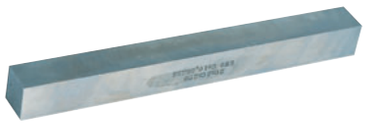


Assortimenti in busta
Composti da 9 utensili da tornio con placchetta in metallo duro **per acciaio:**
1 diritto per passata F 777/10 - ISO 1
1 piegato per finitura F 777/30 - ISO 3
1 piegato per spallamenti retti F 777/22 - ISO 6
1 piegato per passata fori passanti F 777/14 - ISO 8
1 piegato per sfacciatura interna fori ciechi F 777/16 - ISO 9
1 piegato per passata F 777/12 - ISO 2
1 frontale a testa larga F 777/20 - ISO 4
1 per troncatura F 777/24 - ISO 7
1 diritto per finitura F 777/18 - ISO 10

Altezza stelo	mm	12	16	20
Codice		*F 0777 3212*	*F 0777 3216*	*F 0777 3220*
F 777/32	Cad. €			

dress Barrette trattate

In acciaio super rapido HSS-Co 10%
Temperate rettificate, pronte per l'uso



Con sezione quadrata
DIN 4964 - Forma B - Tolleranza h 14

Grandezza	Codice	F 778/5 Cad. €	Lato mm	Lunghezza totale mm	Grandezza	Codice	F 778/5 Cad. €	Lato mm	Lunghezza totale mm
04	F 0778 5004		6 x 6	100	26	F 0778 5026		10 x 10	200
06	F 0778 5006		6 x 6	125	28	F 0778 5028		12 x 12	100
08	F 0778 5008		6 x 6	160	30	F 0778 5030		12 x 12	125
10	F 0778 5010		6 x 6	200	32	F 0778 5032		12 x 12	160
12	F 0778 5012		8 x 8	100	34	F 0778 5034		12 x 12	200
14	F 0778 5014		8 x 8	125	38	F 0778 5038		14 x 14	160
16	F 0778 5016		8 x 8	160	40	F 0778 5040		14 x 14	200
18	F 0778 5018		8 x 8	200	44	F 0778 5044		16 x 16	160
20	F 0778 5020		10 x 10	100	46	F 0778 5046		16 x 16	200
22	F 0778 5022		10 x 10	125	48	F 0778 5048		18 x 18	160
24	F 0778 5024		10 x 10	160	54	F 0778 5054		20 x 20	200



Con sezione trapezoidale
DIN 4964 - Forma E - Tolleranza h 12

Grandezza	Codice	F 778/6 Cad. €	Sezione b x h mm	Lunghezza totale mm	Grandezza	Codice	F 778/6 Cad. €	Sezione b x h mm	Lunghezza totale mm
01	F 0778 6001		3 x 18	160	07	F 0778 6007		5 x 20	160
02	F 0778 6002		3 x 20	200	08	F 0778 6008		5 x 20	200
04	F 0778 6004		4 x 16	160	10	F 0778 6010		6 x 25	200
06	F 0778 6006		4 x 20	200					



Con sezione rettangolare
DIN 4964 - Forma D - Tolleranza h 14

Grandezza	Codice	F 778/7 Cad. €	Sezione mm	Lunghezza totale mm	Grandezza	Codice	F 778/7 Cad. €	Sezione mm	Lunghezza totale mm
06	F 0778 7006		4 x 10	100	39	F 0778 7039		6 x 25	200
08	F 0778 7008		4 x 10	125	42	F 0778 7042		8 x 10	200
10	F 0778 7010		4 x 10	200	46	F 0778 7046		8 x 12	200
18	F 0778 7018		5 x 10	200	48	F 0778 7048		8 x 20	160
22	F 0778 7022		5 x 20	160	50	F 0778 7050		8 x 25	200
24	F 0778 7024		5 x 20	200	52	F 0778 7052		10 x 12	200
28	F 0778 7028		6 x 8	200	56	F 0778 7056		10 x 16	200
30	F 0778 7030		6 x 10	200	58	F 0778 7058		10 x 20	200
34	F 0778 7034		6 x 12	200	59	F 0778 7059		10 x 25	200
36	F 0778 7036		6 x 14	160	63	F 0778 7063		12 x 20	160
38	F 0778 7038		6 x 20	200	64	F 0778 7064		12 x 20	200



Con sezione tonda
DIN 4964 - Forma A - Tolleranza h 8

Grandezza	Codice	F 778/8 Cad. €	Diametro mm	Lunghezza totale mm	Grandezza	Codice	F 778/8 Cad. €	Diametro mm	Lunghezza totale mm
04	F 0778 8004		4	63	26	F 0778 8026		8	160
06	F 0778 8006		4	80	28	F 0778 8028		10	100
08	F 0778 8008		4	100	30	F 0778 8030		10	125
10	F 0778 8010		5	80	32	F 0778 8032		10	160
12	F 0778 8012		5	100	34	F 0778 8034		10	200
14	F 0778 8014		6	80	36	F 0778 8036		12	125
16	F 0778 8016		6	100	38	F 0778 8038		12	160
18	F 0778 8018		6	125	40	F 0778 8040		12	200
20	F 0778 8020		6	160	46	F 0778 8046		14	200
22	F 0778 8022		8	100	50	F 0778 8050		16	160
24	F 0778 8024		8	125	52	F 0778 8052		16	200

Legenda della simbologia

Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da taglio presenti nel gruppo F

Materiale e rivestimento

- **HSS** Acciaio super-rapido
- **HSS Co %** Acciaio super-rapido al Cobalto
- **HSS TiN** Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio
- **HSS TiAlN** Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio e Alluminio
- **HSS TiCN** Acciaio super-rapido rivestito al Carbo-nitruro di Titanio
- **HM Integrale** Metallo duro integrale
- **HM K 00** Metallo duro a micrograna Qualità ISO K10, K20, K30
- **PM** Acciaio con la tecnica dalla metallurgia delle polvere

Norma di riferimento

- **DIN xxx** Conforme alla norma DIN
- **UNI xxx** Conforme alla norma UNI
- **EN xxx** Conforme alla norma EN
- **WS** Acciaio utensile

Lunghezza

- Extra corta
- Corta
- Lunga
- Extra lunga

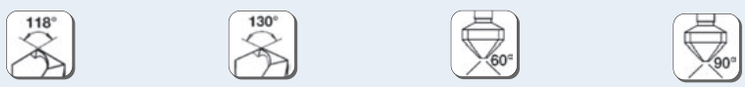
Geometria del tagliente delle frese

- **Tipo N** Sgrossatura e finitura di acciaio da costruzione, ghisa grigia, ghisa dolce, metalli non ferrosi di media durezza
- **Tipo H** Finitura di materiali altamente resistenti
- **Tipo NR** Sgrossatura e finitura con resistenza a trazione normale con possibili avanzamenti maggiori
- **Tipo W** Finitura di materiali teneri, plastici e materiali a truciolo lungo
- **Tipo NF** Sgrossatura di materiali normali e resistenza a trazione normale
- **Tipo HR** Sgrossatura di materiali con resistenza a trazione più alta del tipo NR

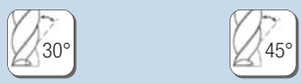
Elica

- **DX** Elica destra
- **SX** Elica sinistra

Angolo di affilatura



Angolo dell'elica



Affilatura DIN 1412

- **Normale** Affilatura universale
- **FORMA A** Tagliente trasversale corretto / ridotto
- **FORMA C** Tagliente a croce
- **FORMA A-C** Tagliente a croce speciale

Codolo

- Cilindrico
- Ridotto
- Conico Morse
- Attacco ⬢ 1/4" E 6,3
- Weldon
- Filettato

Tolleranza

- **h xx**
- **ISO 6h**
- **ISO 2-6h**
- **ISO 6GX**
- **ISO 6HX**
- **ISO 3-6G**
- **ISO 2 B**

Numero di taglienti

- **t = 2** 2 taglienti
- **t = 4** 4 taglienti
- **t = 4/6** 4/6 taglienti

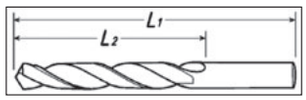
Tipo di filettatura

- **M** Metrica a passo grosso
- **MF** Metrica a passo fine
- **UNC** Unificata cilindrica a passo grosso
- **UNF** Unificata cilindrica a passo fine
- **NPT** Gas conica per tubi
- **BSPT** Gas conica per tubi British Standard
- **BSW** Whitworth a passo grosso British Standard
- **G-BSP** Gas cilindrica per tubi British Standard

Impiego



Punte elicoidali con codolo cilindrico



Esecuzione rullata

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118°

F 6502

F 6503 Codolo ridotto { Ø 10,5÷13 mm, **codolo Ø 9,5 mm**; Ø 13,5÷20 mm, **codolo Ø 13,0 mm**



Ø mm	Codice F 6502	F 6502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6502	F 6502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6502	F 6502 Cad. €	Codice F 6503	F 6503 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
1,00	0100		34	12	10	3,75	0375		70	39	10	7,50	0750		—		109	69	10
1,10	0110		36	14	10	3,80	0380		75	43	10	7,75	0775		—		117	75	10
1,20	0120		38	16	10	3,90	0390		75	43	10	8,00	0800		—		117	75	10
1,25	0125		38	16	10	4,00	0400		75	43	10	8,25	0825		—		117	75	10
1,30	0130		38	16	10	4,10	0410		75	43	10	8,50	0850		—		117	75	10
1,40	0140		40	18	10	4,20	0420		75	43	10	8,75	0875		—		125	81	10
1,50	0150		40	18	10	4,25	0425		75	43	10	9,00	0900		—		125	81	10
1,60	0160		43	20	10	4,30	0430		80	47	10	9,25	0925		—		125	81	10
1,70	0170		43	20	10	4,40	0440		80	47	10	9,50	0950		—		125	81	10
1,75	0175		46	22	10	4,50	0450		80	47	10	9,75	0975		—		133	87	10
1,80	0180		46	22	10	4,60	0460		80	47	10	10,00	1000		—		133	87	10
1,90	0190		46	22	10	4,70	0470		80	47	10	10,25	1025		—		133	87	5
2,00	0200		49	24	10	4,75	0475		80	47	10	10,50	1050		1050		133	87	5
2,10	0210		49	24	10	4,80	0480		86	52	10	10,75	1075		—		142	94	5
2,20	0220		53	27	10	4,90	0490		86	52	10	11,00	1100		1100		142	94	5
2,25	0225		53	27	10	5,00	0500		86	52	10	11,25	1125		—		142	94	5
2,30	0230		53	27	10	5,10	0510		86	52	10	11,50	1150		1150		142	94	5
2,40	0240		57	30	10	5,20	0520		86	52	10	11,75	1175		—		142	94	5
2,50	0250		57	30	10	5,25	0525		86	52	10	12,00	1200		1200		151	101	5
2,60	0260		57	30	10	5,30	0530		86	52	10	12,50	1250		1250		151	101	5
2,70	0270		61	33	10	5,40	0540		93	57	10	13,00	1300		1300		151	101	5
2,75	0275		61	33	10	5,50	0550		93	57	10	13,50	1350		1350		160	108	5
2,80	0280		61	33	10	5,60	0560		93	57	10	14,00	1400		1400		160	108	5
2,90	0290		61	33	10	5,70	0570		93	57	10	14,50	1450		1450		169	114	5
3,00	0300		61	33	10	5,75	0575		93	57	10	15,00	1500		1500		169	114	5
3,10	0310		65	36	10	5,80	0580		93	57	10	15,50	—		1550		178	120	5
3,20	0320		65	36	10	5,90	0590		93	57	10	16,00	1600		1600		178	120	5
3,25	0325		65	36	10	6,00	0600		93	57	10	16,50	—		1650		184	125	5
3,30	0330		65	36	10	6,25	0625		101	63	10	17,00	—		1700		184	125	5
3,40	0340		70	39	10	6,50	0650		101	63	10	17,50	—		1750		191	130	5
3,50	0350		70	39	10	6,75	0675		109	69	10	18,00	—		1800		191	130	5
3,60	0360		70	39	10	7,00	0700		109	69	10	19,00	—		1900		198	135	5
3,70	0370		70	39	10	7,25	0725		109	69	10	20,00	—		2000		205	140	5

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Per macchine automatiche

HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | 118°



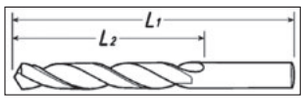
Ø mm	Codice	F 6509 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6509 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6509 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 6509 0200		38	12	3,50	F 6509 0350		52	20	6,00	F 6509 0600		66	28
2,50	F 6509 0250		43	14	4,00	F 6509 0400		55	22	6,50	F 6509 0650		70	31
3,00	F 6509 0300		46	16	4,50	F 6509 0450		58	24	7,00	F 6509 0700		74	34
3,20	F 6509 0320		49	18	5,00	F 6509 0500		62	26	8,00	F 6509 0800		79	37
3,25	F 6509 0325		49	18	5,20	F 6509 0520		62	26	9,00	F 6509 0900		84	40
3,30	F 6509 0330		49	18	5,50	F 6509 0550		66	28	10,00	F 6509 1000		89	43

da Ø 2,00÷7,00 mm 10 pz. - da Ø 8,00÷10,00 mm 5 pz.



Olio da taglio → F 7 pag. 549

Punte elicoidali con codolo cilindrico



Esecuzione rettificata - Finitura lucida - **Per macchine automatiche**

HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | 118°



Ø mm	Codice	F 6510 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6510 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6510 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 6510 0200		38	12	3,75	F 6510 0375		52	20	6,00	F 6510 0600		66	28
2,50	F 6510 0250		43	14	4,00	F 6510 0400		55	22	6,50	F 6510 0650		70	31
3,00	F 6510 0300		46	16	4,10	F 6510 0410		55	22	7,00	F 6510 0700		74	34
3,10	F 6510 0310		49	18	4,20	F 6510 0420		55	22	8,00	F 6510 0800		79	37
3,20	F 6510 0320		49	18	4,50	F 6510 0450		58	24	9,00	F 6510 0900		84	40
3,25	F 6510 0325		49	18	5,00	F 6510 0500		62	26	10,00	F 6510 1000		89	43
3,30	F 6510 0330		49	18	5,20	F 6510 0520		62	26					
3,50	F 6510 0350		52	20	5,50	F 6510 0550		66	28					

da Ø 2,00÷5,00 mm 10 pz. - da Ø 5,20÷10,00 mm 5 pz.

Esecuzione rettificata - Finitura lucida

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118°

F 6512



F 6513 **Codolo ridotto** Ø 12,7 mm



Ø mm	Codice F 6512	F 6512 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6512	F 6512 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6512	F 6512 Cad. €	Codice F 6512		L1 mm	L2 mm	pz.
0,60	0060		24	7	10	3,25	0325		65	36	10	7,75	0775		—		117	75	10
0,70	0070		28	9	10	3,30	0330		65	36	10	8,00	0800		—		117	75	10
0,80	0080		30	10	10	3,40	0340		70	39	10	8,25	0825		—		117	75	10
0,90	0090		32	11	10	3,50	0350		70	39	10	8,50	0850		—		117	75	10
1,00	0100		34	12	10	3,75	0375		70	39	10	8,75	0875		—		125	81	10
1,10	0110		36	14	10	4,00	0400		75	43	10	9,00	0900		—		125	81	10
1,20	0120		38	16	10	4,10	0410		75	43	10	9,50	0950		—		125	81	10
1,30	0130		38	16	10	4,20	0420		75	43	10	10,00	1000		—		133	87	10
1,40	0140		40	18	10	4,25	0425		75	43	10	10,50	1050		—		133	87	5
1,50	0150		40	18	10	4,50	0450		80	47	10	11,00	1100		—		142	94	5
1,60	0160		43	20	10	4,75	0475		80	47	10	11,50	1150		—		142	94	5
1,70	0170		43	20	10	5,00	0500		86	52	10	12,00	1200		—		151	101	5
1,80	0180		46	22	10	5,10	0510		86	52	10	12,50	1250		—		151	101	5
1,90	0190		46	22	10	5,25	0525		86	52	10	13,00	1300		—		151	101	5
2,00	0200		49	24	10	5,50	0550		93	57	10	13,50	1350		1350		160	108	5
2,10	0210		49	24	10	5,75	0575		93	57	10	14,00	1400		1400		160	108	5
2,25	0225		53	27	10	5,80	0580		93	57	10	14,50	1450		1450		169	114	5
2,40	0240		57	30	10	6,00	0600		93	57	10	15,00	1500		1500		169	114	5
2,50	0250		57	30	10	6,25	0625		101	63	10	15,50	1550		1550		178	120	5
2,60	0260		57	30	10	6,50	0650		101	63	10	16,00	1600		1600		178	120	5
2,75	0275		61	33	10	6,75	0675		109	63	10	17,00	—		1700		184	125	5
3,00	0300		61	33	10	7,00	0700		109	69	10	18,00	—		1800		191	130	5
3,10	0310		65	36	10	7,25	0725		109	69	10	19,00	—		1900		198	135	5
3,20	0320		65	36	10	7,50	0750		109	69	10	20,00	—		2000		205	140	5

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Punte elicoidali con attacco esagonale

Impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

Attacco ⬢ ¼" - E 6,3

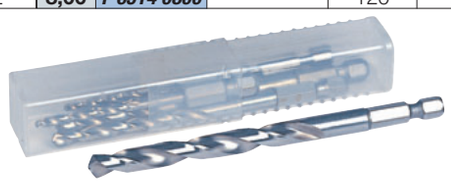
HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118°



Ø mm	Codice	F 6514 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6514 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6514 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 6514 0200		60	24	4,00	F 6514 0400		90	43	6,00	F 6514 0600		110	57
3,00	F 6514 0300		75	33	5,00	F 6514 0500		100	52	8,00	F 6514 0800		120	75

Serie di 6 punte F 6514 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
In astuccio in materiale plastico

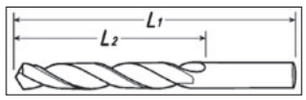
Codice F 6529 0000	F 6529	Cad. €	1



Maschi con punta per forare (Punta a maschiare) → F 4 pag. 499



Punte elicoidali con codolo cilindrico



Esecuzione rettificata - Finitura lucida

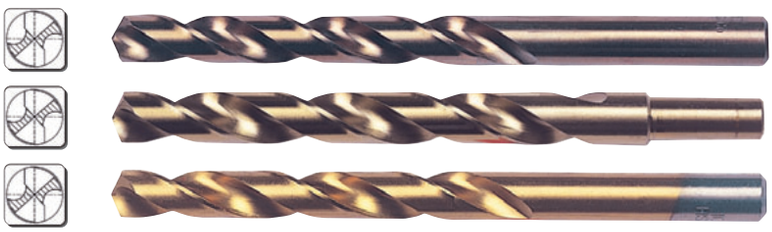
DIN 338 | Tipo N | DX | 135°

Forma C

F 6515 HSS Co 5%

F 6516 HSS Co 5% — Ø 10,5÷13 mm, codolo Ø 9,5 mm; Ø 13,5÷20 mm, codolo Ø 13,0 mm

F 6518 HSS TiN



Particolarmente adatte per: ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

Ø mm	Codice F 6515	F 6515 Cad. €	Codice F 6518	F 6518 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 6515	F 6515 Cad. €	Codice F 6516	F 6516 Cad. €	Codice F 6518	F 6518 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
1,00	0100		0100		34	12	10	8,50	0850		—		0850		117	75	10
1,30	0130		—		38	16	10	9,00	0900		—		0900		125	81	10
1,50	0150		0150		40	18	10	9,50	0950		—		0950		125	81	10
2,00	0200		0200		49	24	10	10,00	1000		—		1000		133	87	10
2,50	0250		0250		57	30	10	10,50	1050		1050		1050		133	87	5
3,00	0300		0300		61	33	10	11,00	1100		1100		1100		142	94	5
3,20	0320		—		65	36	10	11,50	1150		1150		1150		142	94	5
3,30	0330		—		65	36	10	12,00	1200		1200		1200		151	101	5
3,50	0350		0350		70	39	10	12,50	1250		1250		1250		151	101	5
4,00	0400		0400		75	43	10	13,00	1300		1300		1300		151	101	5
4,20	0420		—		75	43	10	13,50	—		1350		—		160	108	5
4,50	0450		0450		80	47	10	14,00	—		1400		—		160	108	5
5,00	0500		0500		86	52	10	14,50	—		1450		—		169	114	5
5,50	0550		0550		93	58	10	15,00	—		1500		—		169	114	5
5,70	0570		—		93	57	10	15,50	—		1550		—		178	120	5
6,00	0600		0600		93	57	10	16,00	—		1600		—		178	120	5
6,50	0650		0650		101	63	10	17,00	—		1700		—		184	125	5
7,00	0700		0700		109	69	10	18,00	—		1800		—		191	130	5
7,50	0750		0750		109	69	10	19,00	—		1900		—		198	135	5
8,00	0800		0800		117	75	10	20,00	—		2000		—		205	140	5

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Esecuzione rettificata - Finitura lucida

HSS | DIN 340 | Tipo N | DX | 118°

Per fori profondi
Nell'impiego è consigliabile scaricare periodicamente per favorire l'evacuazione dei trucioli



Ø mm	Codice	F 6521 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6521 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 6521 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	F 6521 0100		56	33	3,75	F 6521 0375		112	73	6,00	F 6521 0600		139	91
1,20	F 6521 0120		65	41	4,00	F 6521 0400		119	78	6,50	F 6521 0650		148	97
1,50	F 6521 0150		70	45	4,25	F 6521 0425		119	78	7,00	F 6521 0700		156	102
1,70	F 6521 0170		76	50	4,50	F 6521 0450		126	82	8,00	F 6521 0800		165	109
2,00	F 6521 0200		85	56	4,75	F 6521 0475		132	87	8,50	F 6521 0850		165	109
2,50	F 6521 0250		95	62	5,00	F 6521 0500		132	87	9,00	F 6521 0900		175	115
3,00	F 6521 0300		100	66	5,25	F 6521 0525		132	87	10,00	F 6521 1000		184	121
3,25	F 6521 0325		106	96	5,50	F 6521 0550		139	91					
3,50	F 6521 0350		112	73	5,75	F 6521 0575		139	91					

10 pz.

Serie di punte elicoidali

HSS | DIN 338 | Tipo N | DX

Tipo in astuccio tubolare in materiale termoplastico antiurto
Esecuzione rullata

Numero delle punte		19
Codice		*F 6528 1019*
F 6528/1	Cad. €	
Punte F 6502 Ø	mm	1-1,5 -2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10

Con punte per calcestruzzo e pietrame con taglienti in metallo duro

Numero delle punte		19
Codice		*F 6528 2019*
F 6528/2	Cad. €	
Punte F 6502 **in HSS Ø**	**mm**	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
Punte per calcestruzzo Ø	mm	5 - 6 - 8 - 9



F 6528/1



F 6528/2
con punte per calcestruzzo

Tipo in astuccio in materiale antiurto

HSS | 118° | **Con 6 punte** F 6514 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Codice F 6529 0000	**F 6529**	Cad. €	1



Tipo in cassetta

F 6530 - Con punte F 6502 ed F 6503 Esecuzione rullata — HSS — Codolo ridotto dal Ø 10,5 mm Cassetta in lamiera verniciata

F 6531 - Con punte F 6502 Esecuzione rullata — HSS — Cassetta in lamiera verniciata

F 6532/1 - Con punte F 6512 Esecuzione rettificata — HSS — 118° — Cassetta in lamiera verniciata

F 6532/2 - Con punte F 6515 Esecuzione rettificata — HSS Co 5% — 135° — Cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

F 6532/3 - Con punte F 6518 Esecuzione rettificata — HSS TiN — 135° — Cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

Numero delle punte		19	21	25	41	51
Codice		—	—	*F 6530 0025*	—	—
F 6530	Cad. €					
Codice		*F 6531 0019*	*F 6531 0021*	*F 6531 0025*	*F 6531 0041*	*F 6531 0051*
F 6531	Cad. €					
Codice		*F 6532 1019*	—	*F 6532 1025*	—	—
F 6532/1	Cad. €					
Codice		*F 6532 2019*	—	*F 6532 2025*	—	—
F 6532/2	Cad. €					
Codice		*F 6532 3019*	—	*F 6532 3025*	—	—
F 6532/3	Cad. €					
Con punte da Ø	mm	1 ÷ 10	1 ÷ 13	1 ÷ 13	6 ÷ 10	1 ÷ 6
Progressione	mm	**0,5**	**0,5 e 1**	**0,5**	**0,1**	**0,1**

* Progressione: 0,5 mm da 1÷9 mm - 1 mm da 10÷13 mm


F 6530
F 6532/2
F 6532/3

ABC TOOLS - ZOCCOLI IN BACHELITE PER PUNTE ELICOIDALI
Per punte Ø 1÷13 mm con codolo cilindrico, serie corta - Progressione 0,25 mm
Dimensioni 195x130x35h mm - **Senza punte**

Codice F 6533 0049	**F 6533**	Cad. €	5

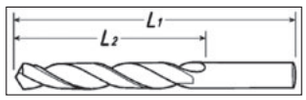
ABC TOOLS - CASSETTE PER PUNTE ELICOIDALI
Per punte con codolo cilindrico, serie corta - **Senza punte**
F 6535 - In lamiera verniciata
F 6536 - In ABS antiurto ad alta resistenza

Numero delle punte		19	25	41	51
Codice		*F 6535 0019*	*F 6535 0025*	*F 6535 0041*	*F 6535 0051*
F 6535	Cad. €				
Codice		*F 6536 0019*	*F 6536 0025*	—	—
F 6536	Cad. €				
Per punte da Ø	mm	1 ÷ 10	1 ÷ 13	6 ÷ 10	1 ÷ 6
Progressione	mm	**0,5**	**0,5**	**0,1**	**0,1**


F 6535
F 6536

NORMEX® Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**



DIN 338 | Tipo N | h 6

F 7500 HSS | DX | 118°

F 7501 HSS Co 5% | DX | 130° | Per INOX

Dimensioni del nocciolo maggiorate

Particolarmente adatte per: acciaio inossidabile (V2A-V4A ecc.), acciai altamente legati al cromo e resistenti al calore, acciai e ghisa acciaiosa superiori a 900nN/mm², acciai per molle, ghisa grigia, ghisa malleabile

Forma C
dal Ø 2 mm



Per acciaio INOX

F 7502 HSS | SX | 118°



Elica sinistra

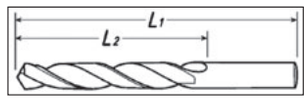
Ø mm	Codice F 7500	F 7500 * Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 7500	F 7500 * Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
0,20	0020		—		—		19	2,5	10	2,90	0290		0290		—		61	33	10
0,30	0030		—		—		19	3	10	2,95	0295		—		—		61	33	10
0,35	0035		—		—		19	4	10	3,00	0300		0300		0300		61	33	10
0,40	0040		—		—		20	5	10	3,10	0310		0310		—		65	36	10
0,45	0045		—		—		20	5	10	3,20	0320		0320		—		65	36	10
0,50	0050		—		—		22	6	10	3,25	0325		—		—		65	36	10
0,55	0055		—		—		24	7	10	3,30	0330		0330		—		65	36	10
0,60	0060		—		—		24	7	10	3,40	0340		0340		—		70	39	10
0,65	0065		—		—		26	8	10	3,50	0350		0350		0350		70	39	10
0,70	0070		—		—		28	9	10	3,60	0360		0360		—		70	39	10
0,75	0075		—		—		28	9	10	3,70	0370		0370		—		70	39	10
0,80	0080		—		—		30	10	10	3,75	0375		—		—		70	39	10
0,85	0085		—		—		30	10	10	3,80	0380		0380		—		75	43	10
0,90	0090		—		—		32	11	10	3,90	0390		0390		—		75	43	10
0,95	0095		—		—		32	11	10	4,00	0400		0400		0400		75	43	10
1,00	0100		0100		0100		34	12	10	4,10	0410		0410		—		75	43	10
1,05	0105		—		—		34	12	10	4,20	0420		0420		—		75	43	10
1,10	0110		0110		0110		36	14	10	4,25	0425		—		—		75	43	10
1,15	0115		—		—		36	14	10	4,30	0430		0430		—		80	47	10
1,20	0120		0120		—		38	16	10	4,40	0440		0440		—		80	47	10
1,25	0125		—		—		38	16	10	4,50	0450		0450		0450		80	47	10
1,30	0130		0130		—		38	16	10	4,60	0460		0460		—		80	47	10
1,35	0135		—		—		40	18	10	4,70	0470		0470				80	47	10
1,40	0140		0140		—		40	18	10	4,75	0475		—		0475		80	47	10
1,45	0145		—		—		40	18	10	4,80	0480		0480				86	52	10
1,50	0150		0150		0150		40	18	10	4,90	0490		0490		0490		86	52	10
1,55	0155		—		—		43	20	10	5,00	0500		0500		0500		86	52	10
1,60	0160		0160		—		43	20	10	5,10	0510		0510		—		86	52	10
1,65	0165		—		—		43	20	10	5,20	0520		0520		—		86	52	10
1,70	0170		0170		—		43	20	10	5,25	0525		—		—		86	52	10
1,75	0175		—		—		46	22	10	5,30	0530		0530		—		86	52	10
1,80	0180		0180		—		46	22	10	5,40	0540		0540		—		93	57	10
1,85	0185		—		—		46	22	10	5,50	0550		0550		0550		93	57	10
1,90	0190		0190		—		46	22	10	5,60	0560		0560		—		93	57	10
1,95	0195		—		—		49	24	10	5,70	0570		0570		—		93	57	10
2,00	0200		0200		0200		49	24	10	5,75	0575		—		—		93	57	10
2,05	0205		—		—		49	24	10	5,80	0580		0580		—		93	57	10
2,10	0210		0210		—		49	24	10	5,90	0590		0590		—		93	57	10
2,15	0215		—		—		53	27	10	6,00	0600		0600		0600		93	57	10
2,20	0220		0220		—		53	27	10	6,10	0610		0610		—		101	63	10
2,25	0225		—		0225		53	27	10	6,20	0620		0620		—		101	63	10
2,30	0230		0230		—		53	27	10	6,25	0625		—		—		101	63	10
2,35	0235		—		—		53	27	10	6,30	0630		0630		—		101	63	10
2,40	0240		0240		—		57	30	10	6,40	0640		0640		—		101	63	10
2,45	0245		—		—		57	30	10	6,50	0650		0650		0650		101	63	10
2,50	0250		0250		0250		57	30	10	6,60	0660		0660		—		101	63	10
2,55	0255		—		—		57	30	10	6,70	0670		0670		—		101	63	10
2,60	0260		0260		—		57	30	10	6,75	0675		—		—		109	69	10
2,65	0265		—		—		57	30	10	6,80	0680		0680		—		109	69	10
2,70	0270		0270		—		61	33	10	6,90	0690		0690		—		109	69	10
2,75	0275		—		—		61	33	10	7,00	0700		0700		0700		109	69	10
2,80	0280		0280		—		61	33	10	7,10	0710		0710		—		109	69	10
2,85	0285		—		—		61	33	10	7,20	0720		0720		—		109	69	10

*** F 7500 in confezione indivisibile da 10 pz.**

continua

NORMEX® Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**
seguito



DIN 338 | Tipo N | h 6

F 7500 HSS | DX | 118° | **F 7501** HSS Co 5% | DX | 130° | Per INOX | **F 7502** HSS | SX | 118°

Ø mm	Codice F 7500	F 7500 * Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.	Ø mm	Codice F 7500	F 7500 * Cad. €	Codice F 7501	F 7501 Cad. €	Codice F 7502	F 7502 Cad. €	L1 mm	L2 mm	pz.
7,25	0725		—		—		109	69	10	11,00	1100		1100		—		142	94	5
7,30	0730		0730		—		109	69	10	11,10	1110		—		—		142	94	5
7,40	0740		0740		—		109	69	10	11,20	1120		—		—		142	94	5
7,50	0750		0750		—		109	69	10	11,25	1125		—		—		142	94	5
7,60	0760		0760		—		117	75	10	11,30	1130		—		—		142	94	5
7,70	0770		0770		—		117	75	10	11,40	1140		—		—		142	94	5
7,75	0775		—		—		117	75	10	11,50	1150		1150		—		142	94	5
7,80	0780		0780		—		117	75	10	11,60	1160		—		—		142	94	5
7,90	0790		0790		0790		117	75	10	11,70	1170		—		—		142	94	5
8,00	0800		0800		0800		117	75	10	11,75	1175		—		—		142	94	5
8,10	0810		0810		0810		117	75	10	11,80	1180		—		—		142	94	5
8,20	0820		0820		—		117	75	10	11,90	1190		—		—		151	101	5
8,25	0825		—		—		117	75	10	12,00	1200		1200		1200		151	101	5
8,30	0830		0830		—		117	75	10	12,10	1210		—		—		151	101	5
8,40	0840		0840		—		117	75	10	12,20	1220		—		—		151	101	5
8,50	0850		0850		0850		117	75	10	12,25	1225		—		—		151	101	5
8,60	0860		0860		—		125	81	10	12,30	1230		—		—		151	101	5
8,70	0870		0870		—		125	81	10	12,40	1240		—		—		151	101	5
8,75	0875		—		—		125	81	10	12,50	1250		1250		—		151	101	5
8,80	0880		0880		—		125	81	10	12,60	1260		—		—		151	101	5
8,90	0890		0890		0890		125	81	10	12,70	1270		—		—		151	101	5
9,00	0900		0900		0900		125	81	10	12,75	1275		—		—		151	101	5
9,10	0910		0910		—		125	81	10	12,80	1280		—		—		151	101	5
9,20	0920		0920		—		125	81	10	12,90	1290		—		—		151	101	5
9,25	0925		—		—		125	81	10	13,00	1300		1300		1300		151	101	1
9,30	0930		0930		—		125	81	10	13,25	1325		—		—		160	108	1
9,40	0940		0940		—		125	81	10	13,50	1350		1350		—		160	108	1
9,50	0950		0950		0950		125	81	10	13,75	1375		—		—		160	108	1
9,60	0960		0960		—		133	87	10	14,00	1400		1400		—		160	108	1
9,70	0970		0970		—		133	87	10	14,25	1425		—		—		169	114	1
9,75	0975		0975		—		133	87	10	14,50	1450		1450		—		169	114	1
9,80	0980		0980		—		133	87	10	14,75	1475		—		—		169	114	1
9,90	0990		0990		—		133	87	10	15,00	1500		1500		—		169	114	1
10,00	1000		1000		1000		133	87	10	15,25	1525		—		—		178	120	1
10,10	1010		—		—		133	87	5	15,50	1550		—		—		178	120	1
10,20	1020		—		—		133	87	5	15,75	1575		—		—		178	120	1
10,25	1025		—		—		133	87	5	16,00	1600		1600		—		178	120	1
10,30	1030		—		—		133	87	5	16,50	1650		—		—		184	125	1
10,40	1040		—		—		133	87	5	17,00	1700		—		—		184	125	1
10,50	1050		1050		—		133	87	5	17,50	1750		—		—		191	130	1
10,60	1060		—		—		133	87	5	18,00	1800		—		—		191	130	1
10,70	1070		—		—		142	94	5	18,50	1850		—		—		198	135	1
10,75	1075		—		—		142	94	5	19,00	1900		—		—		198	135	1
10,80	1080		—		—		142	94	5	19,50	1950		—		—		205	140	1
10,90	1090		—		—		142	94	5	20,00	2000		—		—		205	140	1

*** F 7500 fino al Ø 10,00 mm in confezione indivisibile da 10 pz.**

Punte elicoidali con codolo cilindrico → F 1 pag. 471



Serie di punte elicoidali, in cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza
Punte con scanalature e **profilo interamente rettificato**
F 7500/9 - Completa di **punte F 7500**
F 7501/9 - Completa di **punte F 7501**

Numero delle punte		19	25	51*
Codice		F 7500 9019	F 7500 9025	F 7500 9051
F 7500/9	Cad. €			
Codice		F 7501 9019	F 7501 9025	—
F 7501/9	Cad. €			
Progressione	mm	0,5	0,5	0,1
Con punte	Ø mm	1÷10	1÷13	1÷6

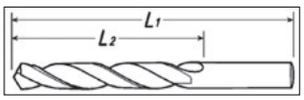
*** In cassetta di lamiera verniciata**



NORMEX® Punte elicoidali con codolo cilindrico

Esecuzione rettificata

Per macchine automatiche, per produzioni di serie



HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | 118°





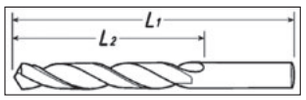
Ø mm	Codice	F 7503 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7503 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7503 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,25	F 7503 0125		30	8	3,50	F 7503 0350		52	20	7,00	F 7503 0700		74	34
1,50	F 7503 0150		32	9	4,00	F 7503 0400		55	22	7,50	F 7503 0750		74	34
1,60	F 7503 0160		34	10	4,10	F 7503 0410		55	22	7,75	F 7503 0775		74	34
1,70	F 7503 0170		34	10	4,20	F 7503 0420		55	22	8,00	F 7503 0800		79	37
1,90	F 7503 0190		36	11	4,25	F 7503 0425		55	22	8,25	F 7503 0825		79	37
2,00	F 7503 0200		38	12	4,30	F 7503 0430		58	24	8,50	F 7503 0850		79	37
2,10	F 7503 0210		38	12	4,50	F 7503 0450		58	24	9,00	F 7503 0900		84	40
2,20	F 7503 0220		40	13	4,60	F 7503 0460		58	24	9,50	F 7503 0950		84	40
2,30	F 7503 0230		40	13	4,75	F 7503 0475		58	24	10,00	F 7503 1000		89	43
2,40	F 7503 0240		43	14	4,80	F 7503 0480		62	26	10,50	F 7503 1050		89	43
2,50	F 7503 0250		43	14	5,00	F 7503 0500		62	26	11,00	F 7503 1100		95	47
2,60	F 7503 0260		43	14	5,20	F 7503 0520		62	26	11,50	F 7503 1150		95	47
2,70	F 7503 0270		46	16	5,25	F 7503 0525		62	26	11,75	F 7503 1175		95	47
2,75	F 7503 0275		46	16	5,30	F 7503 0530		62	26	12,00	F 7503 1200		102	51
2,80	F 7503 0280		46	16	5,40	F 7503 0540		66	28	12,50	F 7503 1250		102	51
2,90	F 7503 0290		46	16	5,50	F 7503 0550		66	28	13,00	F 7503 1300		102	51
3,00	F 7503 0300		46	16	5,75	F 7503 0575		66	28	13,25	F 7503 1325		107	54
3,10	F 7503 0310		49	18	6,00	F 7503 0600		66	28	13,50	F 7503 1350		107	54
3,20	F 7503 0320		49	18	6,25	F 7503 0625		70	31	14,00	F 7503 1400		107	54
3,30	F 7503 0330		49	18	6,50	F 7503 0650		70	31	15,00	F 7503 1500		111	56
3,40	F 7503 0340		52	20	6,75	F 7503 0675		74	34	16,00	F 7503 1600		115	58

da Ø 1,25÷10,00 mm 10 pz. - da Ø 10,50÷16,00 mm 1 pz.

F 1

NORMEX® Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato

Non adatte per impiego su trapani portatili



HM K 10 Ø 2÷11 mm

HM K 20 Ø 11,5÷18 mm

HM K 30 Ø 20 mm

Adatte per forare acciaio, acciaio al manganese, alluminio, ghisa, bronzo, ottone, bachelite, carta dura, vetro porcellana e molti altri materiali

METALLO DURO RIPORTATO



DIN 338 | Tipo N | DX | 120° | h 8

Ø mm	Codice	F 7524 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7524 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7524 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 7524 0200		49	24	5,50	F 7524 0550		93	57	11,00	F 7524 1100		142	94
2,50	F 7524 0250		57	30	6,00	F 7524 0600		93	57	11,50	F 7524 1150		142	94
3,00	F 7524 0300		61	33	6,50	F 7524 0650		101	63	12,00	F 7524 1200		151	101
3,20	F 7524 0320		65	36	7,00	F 7524 0700		109	69	12,50	F 7524 1250		151	101
3,50	F 7524 0350		70	39	7,50	F 7524 0750		109	69	13,00	F 7524 1300		151	101
3,90	F 7524 0390		75	43	8,00	F 7524 0800		117	75	14,00	F 7524 1400		160	108
4,00	F 7524 0400		75	43	8,50	F 7524 0850		117	75	16,00	F 7524 1600		178	120
4,20	F 7524 0420		75	43	9,00	F 7524 0900		125	81	18,00	F 7524 1800		191	130
4,50	F 7524 0450		80	47	9,50	F 7524 0950		125	81	20,00	F 7524 2000		205	140
4,80	F 7524 0480		86	52	10,00	F 7524 1000		133	87					
5,00	F 7524 0500		86	52	10,50	F 7524 1050		133	87					

1 pz.

Adatte per forare acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), acciaio al manganese, alluminio, ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, carta dura, vetro, porcellana e molti altri materiali
Con dente di trascinamento secondo DIN 1809 dal Ø 3 mm

METALLO DURO RIPORTATO



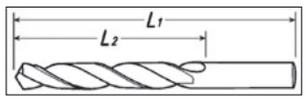
DIN 8037 | Tipo N | DX | 120° | h 8

Ø mm	Codice	F 7525 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7525 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7525 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,00	F 7525 0200		45	18	5,50	F 7525 0550		71	32	10,50	F 7525 1050		100	56
2,50	F 7525 0250		45	18	6,00	F 7525 0600		71	32	11,00	F 7525 1100		100	56
2,60	F 7525 0260		50	20	6,20	F 7525 0620		71	32	11,50	F 7525 1150		112	63
3,00	F 7525 0300		50	20	6,50	F 7525 0650		71	32	12,00	F 7525 1200		112	63
3,20	F 7525 0320		56	25	6,70	F 7525 0670		80	40	12,50	F 7525 1250		112	63
3,50	F 7525 0350		56	25	7,00	F 7525 0700		80	40	13,00	F 7525 1300		112	63
4,00	F 7525 0400		56	25	7,50	F 7525 0750		80	40	13,50	F 7525 1350		125	71
4,20	F 7525 0420		63	28	8,00	F 7525 0800		80	40	14,00	F 7525 1400		125	71
4,50	F 7525 0450		63	28	8,50	F 7525 0850		90	50	15,00	F 7525 1500		125	71
5,00	F 7525 0500		63	28	9,00	F 7525 0900		90	50	16,00	F 7525 1600		140	80
5,20	F 7525 0520		71	32	9,50	F 7525 0950		90	50	20,00	F 7525 2000		160	90
5,40	F 7525 0540		71	32	10,00	F 7525 1000		100	56					

1 pz.

NORMEX® Punte elicoidali in metallo duro integrale

Particolarmente stabili e adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiosa, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti



HM K10/20 | DIN 6539 | Tipo N | DX | 118° | h 7

Forma C



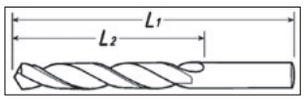
METALLO DURO **INTEGRALE**



Ø mm	Codice	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7527 Cad. €	L1 mm	L2 mm
0,50	F 7527 0050		26	6	4,00	F 7527 0400		55	22	7,50	F 7527 0750		74	34
0,60	F 7527 0060		26	6	4,10	F 7527 0410		55	22	7,60	F 7527 0760		79	36
0,70	F 7527 0070		26	6	4,20	F 7527 0420		55	22	7,70	F 7527 0770		79	36
0,80	F 7527 0080		26	6	4,30	F 7527 0430		58	24	7,80	F 7527 0780		79	36
0,90	F 7527 0090		26	6	4,40	F 7527 0440		58	24	7,90	F 7527 0790		79	36
1,00	F 7527 0100		26	6	4,50	F 7527 0450		58	24	8,00	F 7527 0800		79	36
1,10	F 7527 0110		28	7	4,60	F 7527 0460		58	24	8,10	F 7527 0810		79	36
1,20	F 7527 0120		30	8	4,70	F 7527 0470		58	24	8,20	F 7527 0820		79	36
1,30	F 7527 0130		30	8	4,80	F 7527 0480		62	26	8,30	F 7527 0830		79	36
1,40	F 7527 0140		32	9	4,90	F 7527 0490		62	26	8,40	F 7527 0840		79	36
1,50	F 7527 0150		32	9	5,00	F 7527 0500		62	26	8,50	F 7527 0850		79	36
1,60	F 7527 0160		34	10	5,10	F 7527 0510		62	26	8,60	F 7527 0860		84	40
1,70	F 7527 0170		34	10	5,20	F 7527 0520		62	26	8,70	F 7527 0870		84	40
1,80	F 7527 0180		36	11	5,30	F 7527 0530		62	26	8,80	F 7527 0880		84	40
1,90	F 7527 0190		36	11	5,40	F 7527 0540		66	28	8,90	F 7527 0890		84	40
2,00	F 7527 0200		38	12	5,50	F 7527 0550		66	28	9,00	F 7527 0900		84	40
2,10	F 7527 0210		38	12	5,60	F 7527 0560		66	28	9,10	F 7527 0910		84	40
2,20	F 7527 0220		40	13	5,70	F 7527 0570		66	28	9,20	F 7527 0920		84	40
2,30	F 7527 0230		40	13	5,80	F 7527 0580		66	28	9,30	F 7527 0930		84	40
2,40	F 7527 0240		43	14	5,90	F 7527 0590		66	28	9,40	F 7527 0940		84	40
2,50	F 7527 0250		43	14	6,00	F 7527 0600		66	28	9,50	F 7527 0950		84	40
2,60	F 7527 0260		43	14	6,10	F 7527 0610		70	31	9,60	F 7527 0960		89	43
2,70	F 7527 0270		46	16	6,20	F 7527 0620		70	31	9,70	F 7527 0970		89	43
2,80	F 7527 0280		46	16	6,30	F 7527 0630		70	31	9,80	F 7527 0980		89	43
2,90	F 7527 0290		46	16	6,40	F 7527 0640		70	31	9,90	F 7527 0990		89	43
3,00	F 7527 0300		46	16	6,50	F 7527 0650		70	31	10,00	F 7527 1000		89	43
3,10	F 7527 0310		49	18	6,60	F 7527 0660		70	31	10,20	F 7527 1020		89	43
3,20	F 7527 0320		49	18	6,70	F 7527 0670		70	31	10,50	F 7527 1050		89	43
3,30	F 7527 0330		49	18	6,80	F 7527 0680		74	34	10,80	F 7527 1080		95	47
3,40	F 7527 0340		52	20	6,90	F 7527 0690		74	34	11,00	F 7527 1100		95	47
3,50	F 7527 0350		52	20	7,00	F 7527 0700		74	34	11,50	F 7527 1150		95	47
3,60	F 7527 0360		52	20	7,10	F 7527 0710		74	34	12,00	F 7527 1200		102	51
3,70	F 7527 0370		52	20	7,20	F 7527 0720		74	34	12,50	F 7527 1250		102	51
3,80	F 7527 0380		55	22	7,30	F 7527 0730		74	34	13,00	F 7527 1300		102	51
3,90	F 7527 0390		55	22	7,40	F 7527 0740		74	34					

1 pz.

NORMEX® Punte elicoidali in metallo duro integrale



Adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiosa, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti

HM K10/20 | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° | h 7

Forma C



METALLO DURO INTEGRALE

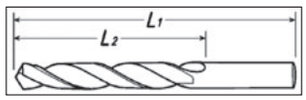


Ø mm	Codice	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7529 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	F 7529 0100		34	12	4,30	F 7529 0430		80	47	7,60	F 7529 0760		117	75
1,10	F 7529 0110		36	14	4,40	F 7529 0440		80	47	7,70	F 7529 0770		117	75
1,20	F 7529 0120		38	16	4,50	F 7529 0450		80	47	7,80	F 7529 0780		117	75
1,30	F 7529 0130		38	16	4,60	F 7529 0460		80	47	7,90	F 7529 0790		117	75
1,40	F 7529 0140		40	18	4,70	F 7529 0470		80	47	8,00	F 7529 0800		117	75
1,50	F 7529 0150		40	18	4,80	F 7529 0480		86	52	8,10	F 7529 0810		117	75
1,60	F 7529 0160		43	20	4,90	F 7529 0490		86	52	8,20	F 7529 0820		117	75
1,70	F 7529 0170		43	20	5,00	F 7529 0500		86	52	8,30	F 7529 0830		117	75
1,80	F 7529 0180		46	22	5,10	F 7529 0510		86	52	8,40	F 7529 0840		117	75
1,90	F 7529 0190		46	22	5,20	F 7529 0520		86	52	8,50	F 7529 0850		117	75
2,00	F 7529 0200		49	24	5,30	F 7529 0530		86	52	8,60	F 7529 0860		125	81
2,10	F 7529 0210		49	24	5,40	F 7529 0540		93	57	8,70	F 7529 0870		125	81
2,20	F 7529 0220		53	27	5,50	F 7529 0550		93	57	8,80	F 7529 0880		125	81
2,30	F 7529 0230		53	27	5,60	F 7529 0560		93	57	8,90	F 7529 0890		125	81
2,40	F 7529 0240		57	30	5,70	F 7529 0570		93	57	9,00	F 7529 0900		125	81
2,50	F 7529 0250		57	30	5,80	F 7529 0580		93	57	9,10	F 7529 0910		125	81
2,60	F 7529 0260		57	30	5,90	F 7529 0590		93	57	9,20	F 7529 0920		125	81
2,70	F 7529 0270		61	33	6,00	F 7529 0600		93	57	9,30	F 7529 0930		125	81
2,80	F 7529 0280		61	33	6,10	F 7529 0610		101	63	9,40	F 7529 0940		125	81
2,90	F 7529 0290		61	33	6,20	F 7529 0620		101	63	9,50	F 7529 0950		125	81
3,00	F 7529 0300		61	33	6,30	F 7529 0630		101	63	9,60	F 7529 0960		133	87
3,10	F 7529 0310		65	36	6,40	F 7529 0640		101	63	9,70	F 7529 0970		133	87
3,20	F 7529 0320		65	36	6,50	F 7529 0650		101	63	9,80	F 7529 0980		133	87
3,30	F 7529 0330		65	36	6,60	F 7529 0660		101	63	9,90	F 7529 0990		133	87
3,40	F 7529 0340		70	39	6,70	F 7529 0670		101	63	10,00	F 7529 1000		133	87
3,50	F 7529 0350		70	39	6,80	F 7529 0680		109	69	10,20	F 7529 1020		133	87
3,60	F 7529 0360		70	39	6,90	F 7529 0690		109	69	10,50	F 7529 1050		133	87
3,70	F 7529 0370		70	39	7,00	F 7529 0700		109	69	10,80	F 7529 1080		142	94
3,80	F 7529 0380		75	43	7,10	F 7529 0710		109	69	11,00	F 7529 1100		142	94
3,90	F 7529 0390		75	43	7,20	F 7529 0720		109	69	11,50	F 7529 1150		142	94
4,00	F 7529 0400		75	43	7,30	F 7529 0730		109	69	12,00	F 7529 1200		151	101
4,10	F 7529 0410		75	43	7,40	F 7529 0740		109	69	12,50	F 7529 1250		151	101
4,20	F 7529 0420		75	43	7,50	F 7529 0750		109	69	13,00	F 7529 1300		151	101

1 pz.

NORMEX® Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico

Nell'impiego è consigliabile rimuovere periodicamente i trucioli



HSS | DIN 340 | Tipo N | DX | h 8

F 7531 118°



Per acciai legati con durezza fino a 900 N/mm²

F 7535 130° | HSS Co 5% | Forma A -C



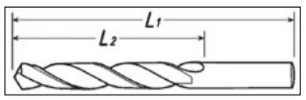
Nucleo rinforzato e scalanature profonde con forte inclinazione, adatte per lavorazione con difficile scarico dei trucioli e acciai inossidabili con durezza fino a 1100 N/mm²

Per acciaio INOX

Ø mm	Codice F 7531	F 7531 Cad. €	Codice F 7535	F 7535 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7531	F 7531 Cad. €	Codice F 7535	F 7535 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7531	F 7531 Cad. €	Codice F 7535	F 7535 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	0100		—		56	33	4,20	0420		0420		119	78	7,50	0750		0750		156	102
1,10	0110		—		60	37	4,30	0430		—		126	82	7,60	0760		—		165	109
1,20	0120		—		65	41	4,40	0440		0440		126	82	7,70	0770		—		165	109
1,25	0125		—		65	41	4,50	0450		0450		126	82	7,80	0780		0780		165	109
1,30	0130		—		65	41	4,60	0460		0460		126	82	7,90	0790		—		165	109
1,40	0140		—		70	45	4,70	0470		—		126	82	8,00	0800		0800		165	109
1,50	0150		—		70	45	4,75	0475		—		126	82	8,10	0810		—		165	109
1,60	0160		—		76	50	4,80	0480		0480		132	87	8,20	0820		—		165	109
1,70	0170		—		76	50	4,90	0490		—		132	87	8,30	0830		—		165	109
1,80	0180		—		80	53	5,00	0500		0500		132	87	8,40	0840		—		165	109
1,90	0190		—		80	53	5,10	0510		—		132	87	8,50	0850		0850		165	109
2,00	0200		0200		85	56	5,20	0520		0520		132	87	8,60	0860		—		175	115
2,10	0210		0210		85	56	5,25	0525		—		132	87	8,70	0870		—		175	115
2,20	0220		0220		90	59	5,30	0530		—		132	87	8,75	0875		—		175	115
2,25	0225		—		90	59	5,40	0540		—		139	91	8,80	0880		—		175	115
2,30	0230		—		90	59	5,50	0550		0550		139	91	8,90	0890		—		175	115
2,40	0240		0240		95	62	5,60	0560		0560		139	91	9,00	0900		0900		175	115
2,50	0250		0250		95	62	5,70	0570		—		139	91	9,10	0910		—		175	115
2,60	0260		0260		95	62	5,80	0580		0580		139	91	9,20	0920		—		175	115
2,70	0270		0270		100	66	5,90	0590		0590		139	91	9,40	0940		—		175	115
2,75	0275		—		100	66	6,00	0600		0600		139	91	9,50	0950		0950		175	115
2,80	0280		0280		100	66	6,10	0610		—		148	97	9,60	0960		—		184	121
2,90	0290		0290		100	66	6,20	0620		0620		148	97	9,70	0970		—		184	121
3,00	0300		0300		100	66	6,30	0630		—		148	97	9,80	0980		0980		184	121
3,10	0310		0310		106	69	6,40	0640		—		148	97	10,00	1000		1000		184	121
3,20	0320		0320		106	69	6,50	0650		0650		148	97	10,50	1050		1050		184	121
3,25	0325		—		106	69	6,60	0660		—		148	97	10,75	1075		—		195	128
3,30	0330		0330		106	69	6,70	0670		—		148	97	11,00	1100		1100		195	128
3,40	0340		0340		112	73	6,75	0675		—		156	102	11,50	1150		—		195	128
3,50	0350		0350		112	73	6,80	0680		0680		156	102	12,00	1200		1200		205	134
3,60	0360		0360		112	73	6,90	0690		—		156	102	12,50	1250		—		205	134
3,70	0370		0370		112	73	7,00	0700		0700		156	102	13,00	1300		—		205	134
3,75	0375		—		112	73	7,10	0710		—		156	102	13,50	1350		—		214	140
3,80	0380		0380		119	78	7,20	0720		0720		156	102	14,00	1400		—		214	140
3,90	0390		0390		119	78	7,25	0725		—		156	102	15,00	1500		—		220	144
4,00	0400		0400		119	78	7,30	0730		—		156	102	15,50	1550		—		227	149
4,10	0410		0410		119	78	7,40	0740		—		156	102	16,00	1600		—		227	149

da Ø 1,00÷10,00 mm 10 pz. - da Ø 10,50÷16,00 mm 1 pz.

NORMEX® Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico



HSS | DIN 1869 | Tipo N | DX | 118° | h 8

Forma C



Ø mm	Codice	F 7534/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2	F 7534 1002		125	85	5	F 7534 1005		195	135	8	F 7534 1008		240	165
2,5	F 7534 1025		140	95	5,5	F 7534 1055		205	140	8,5	F 7534 1085		240	165
3	F 7534 1003		150	100	6	F 7534 1006		205	140	9	F 7534 1009		250	175
3,5	F 7534 1035		165	115	6,5	F 7534 1065		215	150	9,5	F 7534 1095		250	175
4	F 7534 1004		175	120	7	F 7534 1007		225	155	10	F 7534 1010		265	185
4,5	F 7534 1045		185	125	7,5	F 7534 1075		225	155					

1 pz.



Ø mm	Codice	F 7534/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7534/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3	F 7534 3003		190	130	5,5	F 7534 3055		260	180	8	F 7534 3008		305	210
3,5	F 7534 3035		210	145	6	F 7534 3006		260	180	8,5	F 7534 3085		305	210
4	F 7534 3004		220	150	6,5	F 7534 3065		275	190	9	F 7534 3009		320	220
4,5	F 7534 3045		235	160	7	F 7534 3007		290	200	9,5	F 7534 3095		320	220
5	F 7534 3005		245	170	7,5	F 7534 3075		290	200	10	F 7534 3010		340	235

1 pz.

F 1

Profilo interamente rettificato
Nucleo rinforzato per la riduzione delle flessioni e delle vibrazioni
Scanalature profonde e con forte inclinazione

HSS Co 5% | DIN 1869 | Tipo N | DX | 130° | h 8

Forma C



Ø mm	Codice	F 7537/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,5	F 7537 1025		140	95	5,5	F 7537 1055		205	140	8,5	F 7537 1085		240	165
3	F 7537 1003		150	100	6	F 7537 1006		205	140	9	F 7537 1009		250	175
3,5	F 7537 1035		165	115	6,5	F 7537 1065		215	150	9,5	F 7537 1095		250	175
4	F 7537 1004		175	120	7	F 7537 1007		225	155	10	F 7537 1010		265	185
4,5	F 7537 1045		185	125	7,5	F 7537 1075		225	155					
5	F 7537 1005		195	135	8	F 7537 1008		240	165					

1 pz.



Ø mm	Codice	F 7537/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3	F 7537 3003		190	130	5,5	F 7537 3055		260	180	8	F 7537 3008		305	210
3,5	F 7537 3035		210	145	6	F 7537 3006		260	180	8,5	F 7537 3085		305	210
4	F 7537 3004		220	150	6,5	F 7537 3065		275	190	9	F 7537 3009		320	220
4,5	F 7537 3045		235	160	7	F 7537 3007		290	200	9,5	F 7537 3095		320	220
5	F 7537 3005		245	170	7,5	F 7537 3075		290	200	10	F 7537 3010		340	235

1 pz.



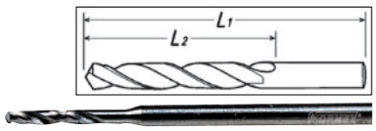
Ø mm	Codice	F 7537/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7537/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm
4	F 7537 5004		280	190	7	F 7537 5007		370	250	10	F 7537 5010		430	295
5	F 7537 5005		315	210	8	F 7537 5008		390	265					
6	F 7537 5006		330	225	9	F 7537 5009		410	280					

1 pz.

NORMEX® Micropunte

Con codolo cilindrico rinforzato - Tolleranza -0,004

HSS Co 5% | DIN 1899 | Tipo N | DX | 118°



Ø mm	Codice	F 7541 Cad. €	Codolo Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7541 Cad. €	Codolo Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7541 Cad. €	Codolo Ø mm	L1 mm	L2 mm
0,15	F 7541 0015		1	25	1,0	0,35	F 7541 0035		1	25	2,8	0,70	F 7541 0070		1	25	5,6
0,20	F 7541 0020		1	25	1,8	0,40	F 7541 0040		1	25	3,6	0,80	F 7541 0080		1,5	25	6,3
0,22	F 7541 0022		1	25	1,8	0,45	F 7541 0045		1	25	3,6	0,90	F 7541 0090		1,5	25	7,1
0,25	F 7541 0025		1	25	2,2	0,50	F 7541 0050		1	25	4,0	1,00	F 7541 0100		1,5	25	8,0
0,30	F 7541 0030		1	25	2,2	0,60	F 7541 0060		1	25	4,5						

In confezione indivisibile da 10 pz.

NORMEX® Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri

Adatte per uso con trapani portatili - Per applicazione di rivetti, per carrozzieri e foratura di materiali sottili in genere

HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX

F 7543 118°

F 7543/1 130° - Tipo extra-corto

Particolarmente adatte per lattonieri

Forma C



Ø mm	Codice F 7543	F 7543 Cad. €	Codice F 7543	F 7543/1 Cad. €	L1 mm F 7543	L1 mm F 7543/1	Ø mm	Codice F 7543	F 7543 Cad. €	Codice F 7543	F 7543/1 Cad. €	L1 mm F 7543	L1 mm F 7543/1
3,00	0300		1300		46	35	3,75	0375		1375		52	40
3,10	0310		—		49	—	4,00	0400		1400		55	40
3,25	—		1325		49	40	4,10	0410		—		55	—
3,30	0330		—		49	—	4,50	0450		—		58	—
3,50	0350		1350		52	40	5,00	0500		—		62	—

10 pz.

NORMEX® Punte per lamiere

Particolarmente adatte per carrozzieri, lattonieri e per applicazioni di rivetti
Nessuna operazione preliminare per la centratura
Facilità di foratura con minima pressione, nessuna deformazione del materiale

HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX | 118°



Ø mm	Codice	F 7544 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7544 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7544 Cad. €	L1 mm	L2 mm
3,00	F 7544 0300		49	11	3,30	F 7544 0330		49	11	4,20	F 7544 0420		55	14
3,10	—		49	11	3,50	F 7544 0350		52	14	4,50	F 7544 0450		58	17
3,25	—		49	11	4,00	F 7544 0400		55	14	5,00	F 7544 0500		62	17

10 pz.

NORMEX® Punte per punti di saldatura

Punte autocentranti per impiego su trapani elettrici su punti di saldatura e lamiere sottili
Ad alta precisione - Con particolare affilatura per cui non è necessario eseguire l'operazione di centratura

HSS Co 5% | DX

F 7549/1 - Esecuzione **standard**
F 7549/2 - Esecuzione con **rivestimento al TiCN**

Diametro mm	6	8
Codice	F 7549 1006	F 7549 1008
F 7549/1 Cad. €		
Codice	F 7549 2006	F 7549 2008
F 7549/2 Cad. €		
Lunghezza totale mm	66	79


F 7549/1


F 7549/2

Tipo corto, con **rivestimento al TiCN** - **Diametro 8 mm** - Lunghezza totale 40 mm
Gambo speciale per impiego su macchine pneumatiche (Spitznas, Pneutek e modelli giapponesi)

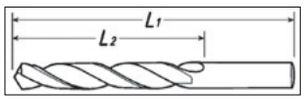
Codice F 7549 4008	F 7549/4	Cad. €	1



Fresa per staccare punti da saldatura → F 1 pag. 478

NORMEX® Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**



HSS | DIN 338 | DX | h 8

F 7550 Tipo W — 140°





Per alluminio e forature di rame, zinco, zama (per fori profondi), materiali sintetici, ecc. - Inclinazione elica 40°

F 7551 Tipo H — 118°





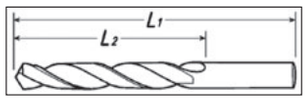
Per ottone e per forature di bronzo, bronzo fosforoso, mica, ardesie, leghe di magnesio, zama ed elektron con spessore sottile, pertinax - Ad elica speciale

Ø mm	Codice F 7550	F 7550 Cad. €	Codice F 7551	F 7551 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7550	F 7550 Cad. €	Codice F 7551	F 7551 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7550	F 7550 Cad. €	Codice F 7551	F 7551 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	0100		0100		34	12	3,30	0330		0330		65	36	5,70	—		0570		93	57
1,10	0110		0110		36	14	3,40	0340		0340		70	39	5,80	—		0580		93	57
1,20	0120		0120		38	16	3,50	0350		0350		70	39	6,00	0600		0600		93	57
1,25	0125		—		38	16	3,60	0360		0360		70	39	6,25	0625		0625		101	63
1,30	0130		0130		38	16	3,70	0370		0370		70	39	6,50	0650		0650		101	63
1,40	0140		0140		40	18	3,75	0375		0375		70	39	6,75	—		0675		109	69
1,50	0150		0150		40	18	3,80	0380		0380		75	43	7,00	0700		0700		109	69
1,60	0160		0160		43	20	3,90	0390		0390		75	43	7,25	0725		0725		109	69
1,70	0170		0170		43	20	4,00	0400		0400		75	43	7,50	0750		0750		109	69
1,75	0175		—		46	22	4,10	0410		0410		75	43	7,75	0775		0775		117	75
1,80	0180		0180		46	22	4,20	0420		0420		75	43	8,00	0800		0800		117	75
1,90	0190		0190		46	22	4,25	—		0425		75	43	8,25	—		0825		117	75
2,00	0200		0200		49	24	4,30	0430		0430		80	47	8,50	0850		0850		117	75
2,10	0210		0210		49	24	4,40	—		0440		80	47	8,75	0875		—		125	81
2,20	0220		0220		53	27	4,50	0450		0450		80	47	9,00	0900		0900		125	81
2,30	0230		0230		53	27	4,60	0460		0460		80	47	9,25	—		0925		125	81
2,40	0240		0240		57	30	4,70	0470		0470		80	47	9,50	0950		0950		125	81
2,50	0250		0250		57	30	4,75	0475		0475		80	47	9,75	0975		0975		133	87
2,60	0260		0260		57	30	4,80	—		0480		86	52	10,00	1000		1000		133	87
2,70	0270		0270		61	33	4,90	0490		0490		86	52	10,50	1050		1050		133	87
2,75	0275		0275		61	33	5,00	0500		0500		86	52	11,00	1100		1100		142	94
2,80	0280		0280		61	33	5,10	0510		0510		86	52	11,50	1150		1150		142	94
2,90	0290		0290		61	33	5,20	0520		0520		86	52	12,00	1200		1200		151	101
3,00	0300		0300		61	33	5,30	—		0530		86	52	12,50	1250		—		151	101
3,10	0310		0310		65	36	5,40	0540		0540		93	36	13,00	1300		1300		151	101
3,20	0320		0320		65	36	5,50	0550		0550		93	36							
3,25	0325		—		65	36	5,60	—		0560		93	36							

da Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - da Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

NORMEX® Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**



DIN 338 | Tipo N | DX | h 8

F 7553 — HSS Co 5% | TiAlN | 130°

Forma C



Per l'esecuzione di fori ad alta velocità su acciai legati anche con durezza fino a 1100 N/mm²
Resistente alle alte temperature, adatta per utilizzo universale

F 7554 — HSS TiN | 118°



Per ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

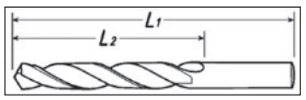
Ø mm	Codice F 7553	F 7553 Cad. €	Codice F 7554	F 7554 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7553	F 7553 Cad. €	Codice F 7554	F 7554 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7553	F 7553 Cad. €	Codice F 7554	F 7554 Cad. €	L1 mm	L2 mm
1,00	—		0100		34	12	4,20	0420		0420		75	43	7,60	—		0760		117	75
1,10	—		0110		36	14	4,30	—		0430		80	47	7,70	—		0770		117	75
1,20	—		0120		38	16	4,40	—		0440		80	47	7,80	—		0780		117	75
1,30	—		0130		38	16	4,50	0450		0450		80	47	7,90	0790		0790		117	75
1,40	—		0140		40	18	4,60	—		0460		80	47	8,00	0800		0800		117	75
1,50	—		0150		40	18	4,70	—		0470		86	47	8,10	—		0810		117	75
1,60	—		0160		43	20	4,80	—		0480		86	52	8,20	—		0820		117	75
1,70	—		0170		43	20	4,90	—		0490		86	52	8,30	—		0830		117	75
1,80	—		0180		46	22	5,00	0500		0500		86	52	8,40	—		0840		117	75
1,90	—		0190		46	22	5,10	0510		0510		86	52	8,50	0850		0850		117	75
2,00	0200		0200		49	49	5,20	—		0520		86	52	8,60	—		0860		125	81
2,10	—		0210		49	24	5,30	—		0530		86	52	8,70	—		0870		125	81
2,20	0220		0220		53	53	5,40	—		0540		93	57	8,80	—		0880		125	81
2,30	—		0230		53	27	5,50	0550		0550		93	57	8,90	—		0890		125	81
2,40	—		0240		57	30	5,70	—		0570		93	57	9,00	0900		0900		125	81
2,50	0250		0250		57	30	5,80	—		0580		93	57	9,10	—		0910		125	81
2,60	0260		0260		57	30	5,90	—		0590		93	57	9,20	—		0920		125	81
2,70	—		0270		61	33	6,00	0600		0600		93	57	9,30	—		0930		125	81
2,80	—		0280		61	33	6,20	—		0620		101	63	9,40	—		0940		125	81
2,90	0290		0290		61	33	6,30	—		0630		101	63	9,50	0950		0950		125	81
3,00	0300		0300		61	33	6,40	—		0640		101	63	9,60	—		0960		133	87
3,10	—		0310		65	36	6,50	0650		0650		101	63	9,70	—		0970		133	87
3,20	0320		0320		65	36	6,60	—		0660		101	63	9,80	—		0980		133	87
3,30	0330		0330		65	36	6,70	0670		0670		101	63	9,90	—		0990		133	87
3,40	—		0340		70	39	6,80	—		0680		109	69	10,00	1000		1000		133	87
3,50	0350		0350		70	39	6,90	—		0690		109	69	10,20	—		1020		133	87
3,60	—		0360		70	39	7,00	0700		0700		109	69	10,50	—		1050		133	87
3,70	0370		0370		70	39	7,10	—		0710		109	69	11,00	—		1100		142	94
3,80	—		0380		75	43	7,20	—		0720		109	69	11,50	—		1150		142	94
3,90	—		0390		75	43	7,30	—		0730		109	69	12,00	—		1200		151	101
4,00	0400		0400		75	43	7,40	—		0740		109	69	12,50	—		1250		151	101
4,10	—		0410		75	43	7,50	0750		0750		109	69	13,00	—		1300		151	101

dal Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - dal Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

Punte elicoidali con codolo cilindrico → F 1 pag. 461

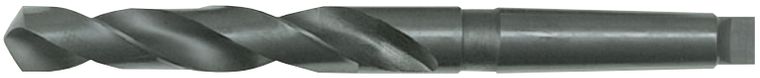


Punte elicoidali con codolo conico Morse



HSS | DIN 345 | Tipo N | DX | 118° | h 8

F 7558 - ABC TOOLS
Esecuzione rullata o fresata



F 7560 - NORMEX®
Esecuzione rettificata o fresata
Per produzioni di serie



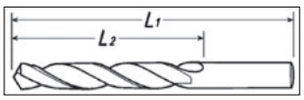
Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
3,00	—		0300		1	114	33	10,50	1050		1050		1	168	87	21,75	2175		2175		2	248	150
3,25	—		0325		1	117	36	10,60	—		1060		1	168	87	22,00	2200		2200		2	248	150
3,75	—		0375		1	120	39	10,70	—		1070		1	175	94	22,25	2225		2225		2	248	150
4,75	—		0475		1	128	47	10,75	—		1075		1	175	94	22,50	2250		2250		2	253	155
5,00	—		0500		1	133	52	11,00	1100		1100		1	175	94	22,75	2275		2275		2	253	155
5,10	—		0510		1	133	52	11,10	—		1110		1	175	94	23,00	2300		2300		2	253	155
5,25	—		0525		1	133	52	11,20	—		1120		1	175	94	23,25	2325		2325		3	276	155
5,30	—		0530		1	133	52	11,25	—		1125		1	175	94	23,50	2350		2350		3	276	155
5,40	—		0540		1	138	57	11,40	—		1140		1	175	94	23,75	—		2375		3	281	160
5,50	—		0550		1	138	57	11,50	1150		1150		1	175	94	24,00	2400		2400		3	281	160
5,60	—		0560		1	138	57	11,60	—		1160		1	175	94	24,25	—		2425		3	281	160
5,70	—		0570		1	138	57	11,75	—		1175		1	175	94	24,50	2450		2450		3	281	160
5,80	—		0580		1	138	57	12,00	1200		1200		1	182	101	24,75	2475		2475		3	281	160
5,90	—		0590		1	138	57	12,25	1225		1225		1	182	101	25,00	2500		2500		3	281	160
6,00	0600		0600		1	138	57	12,40	—		1240		1	175	101	25,25	2525		2525		3	286	165
6,20	—		0620		1	144	63	12,50	1250		1250		1	182	101	25,50	2550		2550		3	186	165
6,25	—		0625		1	144	63	12,75	1275		1275		1	182	101	25,75	2575		2575		3	286	165
6,30	—		0630		1	144	63	13,00	1300		1300		1	182	101	26,00	2600		2600		3	286	165
6,40	—		0640		1	144	63	13,25	1325		1325		1	189	108	26,25	2625		2625		3	286	165
6,50	0650		0650		1	144	63	13,50	1350		1350		1	189	108	26,50	2650		2650		3	286	165
6,60	—		0660		1	144	63	13,75	1375		1375		1	189	108	27,00	2700		2700		3	291	170
6,75	—		0675		1	150	69	14,00	1400		1400		1	189	108	27,25	2725		—		3	291	170
6,90	—		0690		1	150	69	14,25	1425		1425		2	212	114	27,50	2750		2750		3	291	170
7,00	0700		0700		1	150	69	14,50	1450		1450		2	212	114	27,75	2775		2775		3	291	170
7,10	—		0710		1	150	69	14,75	1475		1475		2	212	114	28,00	2800		2800		3	291	170
7,20	—		0720		1	150	69	15,00	1500		1500		2	212	114	28,25	2825		2825		3	296	175
7,25	—		0725		1	150	69	15,25	1525		1525		2	218	120	28,50	2850		2850		3	296	175
7,30	—		0730		1	150	69	15,50	1550		1550		2	218	120	28,75	2875		2875		3	296	175
7,40	—		0740		1	150	69	15,75	—		1575		2	218	120	29,00	2900		2900		3	296	175
7,50	0750		0750		1	150	69	16,00	1600		1600		2	218	120	29,25	2925		2925		3	296	175
7,60	—		0760		1	156	75	16,25	—		1625		2	223	125	29,50	2950		2950		3	296	175
7,70	—		0770		1	156	75	16,50	1650		1650		2	223	125	29,75	—		2975		3	296	175
8,00	0800		0800		1	156	75	16,75	1675		1675		2	223	125	30,00	3000		3000		3	296	175
8,10	—		0810		1	156	75	17,00	1700		1700		2	223	125	30,25	3025		—		3	301	180
8,25	—		0825		1	156	75	17,25	—		1725		2	228	140	30,50	3050		3050		3	301	180
8,40	—		0840		1	156	75	17,50	1750		1750		2	228	140	30,75	3075		—		3	301	180
8,50	0850		0850		1	156	75	17,75	1775		1775		2	228	140	31,00	3100		3100		3	301	180
8,60	—		0860		1	162	81	18,00	1800		1800		2	228	140	31,25	3125		3125		3	301	180
8,70	—		0870		1	162	81	18,25	1825		1825		2	233	135	31,50	3150		3150		3	301	180
8,90	—		0890		1	162	81	18,50	1850		1850		2	233	135	31,75	3175		—		3	306	185
9,00	0900		0900		1	162	81	18,75	1875		1875		2	233	135	32,00	3200		3200		4	334	185
9,20	—		0920		1	162	81	19,00	1900		1900		2	233	135	32,50	3250		3250		4	334	185
9,25	—		0925		1	162	81	19,25	1925		1925		2	238	140	33,00	3300		3300		4	334	185
9,30	—		0930		1	162	81	19,50	1950		1950		2	238	140	33,50	3350		3350		4	334	185
9,50	0950		0950		1	162	81	19,75	1975		1975		2	238	140	34,00	3400		3400		4	339	190
9,60	—		0960		1	168	87	20,00	2000		2000		2	238	140	34,50	3450		3450		4	339	190
9,75	—		0975		1	168	87	20,25	2025		2025		2	243	145	35,00	3500		3500		4	339	190
9,80	—		0980		1	168	87	20,50	2050		2050		2	243	145	35,50	3550		3550		4	339	190
9,90	—		0990		1	168	87	20,75	—		2075		2	243	145	36,00	3600		3600		4	344	195
10,00	1000		1000		1	168	87	21,00	2100		2100		2	243	145	36,50	—		3650		4	344	195
10,25	1025		1025		1	168	87	21,25	—		2125		2	248	150	37,00	3700		3700		4	344	195
10,30	—		1030		1	168	87	21,50	2150		2150		2	248	150	37,50	—		3750		4	344	195

1 pz.

continua

Punte elicoidali con codolo conico Morse

seguito



HSS | DIN 345 | Tipo N | DX | 118° | h 8

Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7558	F 7558 Cad. €	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice F 7560	F 7560 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
38,00	3800		3800		4	349	200	47,50	—		4750		4	364	215	63,00	6300		5	427	240
38,50	—		3850		4	349	200	48,00	4800		4800		4	369	220	65,00	6500		5	432	245
39,00	3900		3900		4	349	200	48,50	—		4850		4	369	220	70,00	7000		5	437	250
39,50	—		3950		4	349	200	49,00	4900		4900		4	369	220	71,00	7100		5	437	250
40,00	4000		4000		4	349	200	49,50	—		4950		4	369	220	72,00	7200		5	442	255
40,50	—		4050		4	354	205	50,00	5000		5000		4	369	220	73,00	7300		5	442	255
41,00	4100		4100		4	354	205	51,00	5100		5100		5	412	225	77,00	7700		6	514	260
41,50	—		4150		4	344	205	52,00	5200		5200		5	412	225	78,00	7800		6	514	260
42,00	4200		4200		4	354	205	53,00	—		5300		5	412	225	79,00	7900		6	514	260
42,50	—		4250		4	354	205	54,00	5400		5400		5	417	230	82,00	8200		6	519	265
43,00	4300		4300		4	359	210	55,00	5500		5500		5	417	230	83,00	8300		6	519	265
44,00	4400		4400		4	359	210	56,00	—		5600		5	417	230	84,00	8400		6	519	265
45,00	4500		4500		4	359	210	57,00	—		5700		5	422	235	85,00	8500		6	519	265
45,50	—		4550		4	364	215	58,00	5800		5800		5	422	235	90,00	9000		6	524	270
46,00	4600		4600		4	364	215	59,00	—		5900		5	422	235	95,00	9500		6	529	275
46,50	—		4650		4	364	215	60,00	6000		6000		5	422	235						
47,00	4700		4700		4	364	215	61,00	—		6100		5	427	240						

1 pz.

NORMEX® Punte elicoidali per fori profondi con codolo conico Morse

HSS | DIN 1870 | Tipo N | DX | 118° | h 8 | Forma A



Ø mm	Codice	F 7564/1 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/1 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/1 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
8	F 7564 1008		1	265	165	15	F 7564 1015		2	340	220	22	F 7564 1022		2	405	270
9	F 7564 1009		1	275	175	16	F 7564 1016		2	355	230	23	F 7564 1023		2	405	270
10	F 7564 1010		1	285	185	17	F 7564 1017		2	355	230	24	F 7564 1024		3	440	290
11	F 7564 1011		1	300	195	18	F 7564 1018		2	370	245	25	F 7564 1025		3	440	290
12	F 7564 1012		1	310	205	19	F 7564 1019		2	370	245	26	F 7564 1026		3	440	290
13	F 7564 1013		1	310	205	20	F 7564 1020		2	385	260						
14	F 7564 1014		1	325	220	21	F 7564 1021		2	385	260						

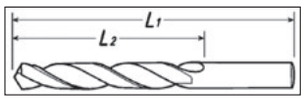
1 pz.



Ø mm	Codice	F 7564/3 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/3 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7564/3 Cad. €	CM	L1 mm	L2 mm
8	F 7564 3008		1	330	210	15	F 7564 3015		2	425	275	21	F 7564 3021		2	490	325
9	F 7564 3009		1	345	220	15,5	F 7564 3155		2	445	295	21,5	F 7564 3215		2	515	345
10	F 7564 3010		1	360	245	16	F 7564 3016		2	445	295	22	F 7564 3022		2	515	345
10,5	F 7564 3105		1	360	235	16,5	F 7564 3165		2	445	295	23	F 7564 3023		2	515	345
11	F 7564 3011		1	375	250	17	F 7564 3017		2	445	295	24	F 7564 3024		3	555	365
11,5	F 7564 3115		1	375	250	17,5	F 7564 3175		2	465	310	25	F 7564 3025		3	555	365
12	F 7564 3012		1	395	260	18	F 7564 3018		2	465	310	26	F 7564 3026		3	555	365
12,5	F 7564 3125		1	395	260	18,5	F 7564 3185		2	465	310	27	F 7564 3027		3	580	385
13	F 7564 3013		1	395	260	19	F 7564 3019		2	465	310	28	F 7564 3028		3	580	385
13,5	F 7564 3135		1	410	275	19,5	F 7564 3195		2	490	325	29	F 7564 3029		3	580	385
14	F 7564 3014		1	410	275	20	F 7564 3020		2	490	325	30	F 7564 3030		3	580	385
14,5	F 7564 3145		2	425	275	20,5	F 7564 3205		2	490	325						

1 pz.

NORMEX® Punte elicoidali con taglienti in metallo duro riportato



Non adatte per impiego su trapani portatili
Per forare nastro di acciaio per molle, ghisa temperata oltre 300 HB, molibdeno puro, acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, materie sintetiche rinforzate con fibre di vetro (p.e. circuiti stampati) ed altre materie plastiche termoindurenti che esercitano un'azione abrasiva sui taglienti e sulle fasi della punta

HM K10/30 | DIN 8041 | Tipo N | DX | 120° | h 8

METALLO DURO **RIPORTATO**

Metallo duro { Ø 10,0 mm K10 / Ø 10,5÷17,0 mm K20 / Ø 18,0÷30,0 mm K30



Ø mm	Codice	F 7565 Cad. €	Cono Morse	L1 mm	L2 mm	Ø mm	Codice	F 7565 Cad. €	Cono Morse	L1 mm	L2 mm
10	F 7565 0010		1	140	50	19	F 7565 0019		2	185	80
10,5	F 7565 0105		1	140	50	20	F 7565 0020		3	215	90
11	F 7565 0011		1	140	50	21	F 7565 0021		3	215	90
14	F 7565 0014		2	168	63	22	F 7565 0022		3	215	90
16	F 7565 0016		2	175	70	24	F 7565 0024		3	225	100
17	F 7565 0017		2	175	70	25	F 7565 0025		3	225	100
18	F 7565 0018		2	185	80						

ABC TOOLS Supporto per utensili con codolo conico Morse

In resina sintetica - Adatto per punte, alesatori, frese, ecc.
Con 10 fori a CM3
Completo di 4 bussole di riduzione a CM1 e 4 a CM2 (8 pz.)
Dimensioni LxPxh 260x85x115 mm

Codice F 7567 0010	F 7567	Cad. €	1



Bussole di riduzione per supporto F 7567
Per effettuare la riduzione dei fori dal CM3 al CM1 o CM2

Grandezza		1	2
Codice		F 7567 1001	F 7567 1002
F 7567/1	Cad. €		



ABC TOOLS Pulitori per attacchi

In materiale plastico con linguette di pelle sintetica
Per la pulizia interna accurata di coni di attacco

Per cono Morse	1	2	3	4	5
Codice	G 0910 0001	G 0910 0002	G 0910 0003	G 0910 0004	G 0910 0005
G 910 Cad. €					



G 2 → pag. 558

NORMEX® Punte elicoidali per fori di spine coniche

HSS | DIN 1898 | Tipo N | DX | 118° | h 8

Con codolo cilindrico
Conicità 1:50



Ø nominale	Codice	F 7569/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm	Ø nominale	Codice	F 7569/1 Cad. €	L1 mm	L2 mm
2,5	F 7569 1025		75	50	6	F 7569 1006		170	117
3	F 7569 1003		100	60	8	F 7569 1008		205	143
4	F 7569 1004		115	72	10	F 7569 1010		230	165
5	F 7569 1005		135	86					

NORMEX® Punte per fori da centro

DIN 333 | Forma A | DX | Senza smusso di protezione

F 7570 HSS

F 7571/1 HSS Co 5% + TiN



Corpo Ø mm	Codice F 7570	F 7570 Cad. €	Codice F 7571	F 7571/1 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice F 7570	F 7570 Cad. €	Codice F 7571	F 7571/1 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
3,15	0315		1315		1	31	10	0010		1010		4	55
4	0004		1004		1,6	35	12,5	0125		1125		5	63
5	0005		1005		2	40	16	0016		1016		6,3	71
6,3	0063		1063		2,5	45	20	0020		—		8	80
8	0008		1008		3,15	50							

10 pz.

METALLO DURO INTEGRALE

F 7571/2 HM Integrale



Corpo Ø mm	Codice	F 7571/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7571/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
3,15	F 7571 2315		1	31,5	6,3	F 7571 2063		2,5	45
4	F 7571 2004		1,6	35,5	8	F 7571 2008		3,15	50
5	F 7571 2005		2	40,5	10	F 7571 2010		4	56

10 pz.

HSS | DIN 333 | Forma R | DX | Con raggio - Senza smusso di protezione



Corpo Ø mm	Codice	F 7572 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7572 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
3,15	F 7572 0315		1	31,5	10	F 7572 0010		4	56
4	F 7572 0004		1,6	35,5	12,5	F 7572 0125		5	63
5	F 7572 0005		2	40,5	16	F 7572 0016		6,3	71
6,3	F 7572 0063		2,5	45,5	20	F 7572 0020		8	80
8	F 7572 0008		3,15	50,5					

10 pz.

HSS | DIN 333 | Forma B | DX | Con smusso di protezione - Rinforzate



Corpo Ø mm	Codice	F 7573 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7573 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
4	F 7573 0004		1	35,5	11,2	F 7573 0112		3,15	60
6,3	F 7573 0063		1,6	45,5	14	F 7573 0014		4	67
8	F 7573 0008		2	50,5	18	F 7573 0018		5	75
10	F 7573 0010		2,5	56,0	20	F 7573 0020		6,3	80

10 pz.

HSS Co 5% | DIN 333 | DX | **Esecuzione prolungata** - Senza smusso di protezione

F 7574/1 Forma A

F 7574/2 Forma R - Con raggio



Corpo Ø mm	Codice F 7574	F 7574/1 Cad. €	Codice F 7574	F 7574/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice F 7574	F 7574/1 Cad. €	Codice F 7574	F 7574/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
4	1004		—		1	120	8	1008		2008		2,5	120
5	1005		2005		1,5	120	10	1010		2010		3,15	120
6	1006		2006		2	120							

10 pz.

NORMEX® Punte per fori da centro

HSS Co 5% | DIN 333 | DX

Esecuzione con piano - Senza smusso di protezione
Per l'impiego su macchine intestatrici per effettuare contemporaneamente il foro da centro e la sfacciatura del pezzo da lavorare

F 7575/1 Forma A 

F 7575/2 Forma R  - Con raggio





Corpo Ø mm	Codice F 7575	F 7575/1 Cad. €	Codice F 7575	F 7575/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice F 7575	F 7575/1 Cad. €	Codice F 7575	F 7575/2 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
4	1004		2004		1,6	35,5	10	1010		2010		4	56
5	1005		2005		2	40,5	12,5	1125		2125		5	63
6,3	—		2063		2,5	45,5	16	1016		2016		6,3	71
8	1008		2008		3,15	50,5	20	1020		2020		8	80

da Ø 4÷10 mm 10 pz. - da Ø 12,5÷20 mm 1 pz.

F 7576 Forma B  - Con smusso di protezione - Rinforzate



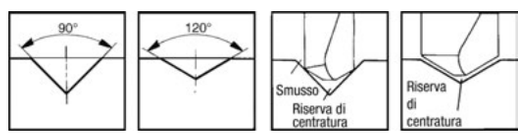
Corpo Ø mm	Codice	F 7576 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm	Corpo Ø mm	Codice	F 7576 Cad. €	Cuspidi Ø mm	Lunghezza totale mm
6,3	F 7576 0063		1,6	45,5	14	F 7576 0014		4	71
8	F 7576 0008		2	50,5	18	F 7576 0018		5	80
10	F 7576 0010		2,5	56,0	20	F 7576 0020		6,3	80
11,2	F 7576 0112		3,15	60,0					

da Ø 6,3÷14 mm 10 pz. - da Ø 18÷20 mm 5 pz.

NORMEX® Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico

 DX | h 6 Profilo interamente rettificato

Particolarmente indicate su macchine a controllo numerico (NC), fresatrici, ecc.
Le corte scanalature e lo spessore sottile del nucleo facilitano con grande precisione il foro di centratura anche su pezzi con piani inclinati



In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5
F 7578 - Angolo di affilatura a 120°
F 7579 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura



Ø mm	Codice F 7578	F 7578 Cad. €	Codice F 7579	F 7579 Cad. €	Totale mm	Elica mm	Ø mm	Codice F 7578	F 7578 Cad. €	Codice F 7579	F 7579 Cad. €	Totale mm	Elica mm
5,00	0500		0500		60	15	12,00	1200		1200		102	30
6,00	0600		0600		66	20	16,00	1600		1600		115	35
8,00	0800		0800		79	25	20,00	2000		2000		131	40
10,00	1000		1000		89	25							

In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5 - Con rivestimento TiN
F 7582 - Angolo di affilatura a 120°
F 7584 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura



Ø mm	Codice F 7582	F 7582 Cad. €	Codice F 7584	F 7584 Cad. €	Totale mm	Elica mm	Ø mm	Codice F 7582	F 7582 Cad. €	Codice F 7584	F 7584 Cad. €	Totale mm	Elica mm
5,00	0500		0500		60	15	12,00	1200		1200		102	30
6,00	0600		0600		66	20	16,00	1600		1600		115	35
8,00	0800		0800		79	25	20,00	2000		2000		131	40
10,00	1000		1000		89	25							

METALLO DURO **INTEGRALE**

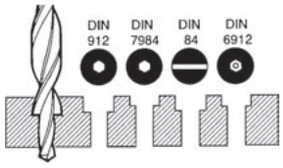
In metallo duro integrale
F 7586 - Angolo di affilatura a 120°
F 7587 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura



Ø mm	Codice F 7586	F 7586 Cad. €	Codice F 7587	F 7587 Cad. €	Totale mm	Elica mm	Ø mm	Codice F 7586	F 7586 Cad. €	Codice F 7587	F 7587 Cad. €	Totale mm	Elica mm
6,00	0600		0600		50	18	12,00	1200		1200		70	24
8,00	0800		0800		60	23	16,00	1600		1600		75	26
10,00	1000		1000		70	24	20,00	2000		2000		100	35

NORMEX® Punte elicoidali a gradino per sedi di viti

HSS | DX | 118°





Per viti a testa cilindrica (180°)
Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 180°

Con codolo cilindrico - DIN 8376 - Grado di precisione medio

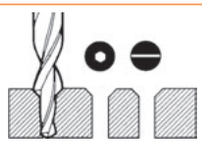
Per viti M	Codice	F 7588 Cad. €	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm	Per viti M	Codice	F 7588 Cad. €	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm
3	F 7588 0003		6	3,4	93	57	9	6	F 7588 0006		11	6,6	142	94	15
4	F 7588 0004		8	4,5	117	75	11	8	F 7588 0008		15	9,0	169	114	19
5	F 7588 0005		10	5,5	133	87	13	10	F 7588 0010		18	11,0	191	130	23



Con codolo conico Morse - DIN 8377 - Grado di precisione medio

Per viti M	Codice	F 7589 Cad. €	CM	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm	Per viti M	Codice	F 7589 Cad. €	CM	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm
6	F 7589 0006		1	11	6,6	175	94	15	12	F 7589 0012		2	20	13,5	238	140	27
8	F 7589 0008		2	15	9,0	212	114	19	14	F 7589 0014		3	24	15,5	281	160	31
10	F 7589 0010		2	18	11,0	228	130	23	16	F 7589 0016		3	26	17,5	286	165	35

Per viti a testa svasata (90°)
Con teste maggiorate
Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 90°





Con codolo cilindrico - DIN 8374 - Grado di precisione fine

Per viti M	Codice	F 7590 Cad. €	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm	Per viti M	Codice	F 7590 Cad. €	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm
3	F 7590 0003		6,0	3,2	93	57	9	6	F 7590 0006		11,5	6,4	142	94	15
4	F 7590 0004		8,0	4,3	117	75	11	8	F 7590 0008		15,0	8,4	169	114	19
5	F 7590 0005		10,0	5,3	133	87	13	10	F 7590 0010		19,0	10,5	198	135	23

Con codolo cilindrico - DIN 8378



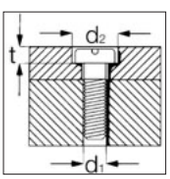
Esecuzione di foro di preparazione alla filettatura passo grosso (preforo) e svasatura a 90°

Per viti M	Codice	F 7592 Cad. €	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm	Per viti M	Codice	F 7592 Cad. €	Ø spirale h 8 mm	Ø guida h 9 mm	Lungh. totale mm	Lungh. elica mm	Lungh. guida mm
3	F 7592 0003		3,4	2,5	70	39	8,8	6	F 7592 0006		6,6	5,0	101	63	16,5
4	F 7592 0004		4,5	3,3	80	47	11,4	8	F 7592 0008		9,0	6,8	125	81	21,0
5	F 7592 0005		5,5	4,2	93	57	13,6	10	F 7592 0010		11,0	8,5	142	94	25,5

1 pz.

NORMEX® Svasatori per sedi di viti

HSS | DIN 373





Per creare la sede della testa di **viti cilindriche ed esagonali e dadi** (secondo norme DIN 912, 7984, 84, 6912)
A tre taglienti, con scanalature elicoidali - Perno di guida fisso
F 7593/1 - Per **fori passanti, grado di precisione fine**
F 7593/2 - Per **fori passanti, grado di precisione medio**
F 7593/3 - Con **perno del Ø del preforo da filettare**

Per viti M	Codice	F 7593/1 Cad. €	Codice	F 7593/2 Cad. €	Codice	F 7593/3 Cad. €	F 7593/1 Ø d1 mm	F 7593/2 Ø d1 mm	F 7593/3 Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø gambo mm	L mm	Forma H dim. t mm	Forma J dim. t mm	Forma K dim. t mm
3	F 7593 1003		F 7593 2003		F 7593 3003		3,2	3,4	2,5	6	5,0	71	2,4	—	3,4
4	F 7593 1004		F 7593 2004		F 7593 3004		4,3	4,5	3,3	8	5,0	71	3,2	3,4	4,6
5	F 7593 1005		F 7593 2005		F 7593 3005		5,3	5,5	4,2	10	8,0	80	4,0	4,2	5,7
6	F 7593 1006		F 7593 2006		F 7593 3006		6,4	6,6	5,0	11	8,0	80	4,7	4,8	6,8
8	F 7593 1008		F 7593 2008		F 7593 3008		8,4	9,0	6,8	15	12,5	100	6,0	6,0	6,0
10	F 7593 1010		F 7593 2010		F 7593 3010		10,5	11,0	8,5	18	12,5	100	7,0	7,5	11,0
12	F 7593 1012		F 7593 2012		F 7593 3012		13,0	14,0	10,2	20	12,5	100	8,0	8,5	13,0

Assortimenti di svasatori per sedi di viti, in cassetta **ABS antiurto** ad alta resistenza
Composti da: 1 svasatore per tipo per filettare M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10
F 7593/4 - Con svasatori **grado di precisione fine**
F 7593/5 - Con svasatori **grado di precisione medio**
F 7593/6 - Con svasatori **con perno del Ø del preforo da filettare**

Codice F 7593 4000	F 7593/4	Cad. €	1
Codice F 7593 5000	F 7593/5	Cad. €	1
Codice F 7593 6000	F 7593/6	Cad. €	1





Svasatori multitaglienti → F 3 pag. 491

Punte fresatrici

Per installatori e carrozzieri, per forare e successivamente fresare lamiere e materiali sottili
Con 6 scanalature e rompitrucioli per fresare
Diametro **6 mm** - Lunghezza totale 90 mm

HSS | 118°

Codice F 7594 0000	F 7594	Cad. €	1



Fresa per staccare punti da saldatura

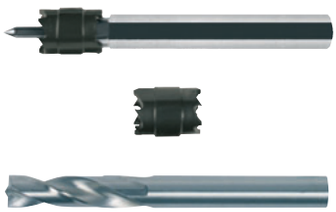
Per separare, senza deformazione, lamiere puntate con saldatrici elettriche
Testa rettificata di precisione e reversibile Ø 9,5 mm - Gambo esagonale ⬢ 7 mm
La punta di centraggio funziona anche da perno di contrasto per la limitazione della profondità di taglio; la regolazione si effettua mediante vite filettata - Lunghezza totale 72 mm

Codice F 7595 8000	F 7595/8	Cad. €	1

Teste reversibili di ricambio - Ø 9,5 mm

Codice F 7595 9000	F 7595/9	Cad. €	1

Punte per punti di saldatura ⟶ F 1 pag. 469



Punte a gradino

Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche
Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale dinamica per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Profilo affilato ideale per realizzare fori dal pieno
Ottima capacità di taglio anche a secco, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava
Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°

F 7596/0 HSS TiAlN | 118°
F 7596/1 HSS | 118°
F 7596/2 HSS Co 5% | 118°



F 7596/0 - Riv. al TiAlN



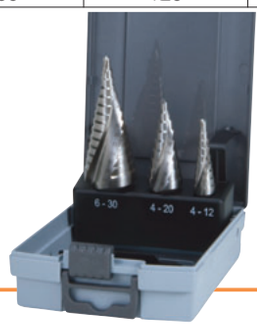
F 7596/1 - F 7596/2

Per fori Ø max. mm	12	20	30	37	38	40	40,5
Codice	—	F 7596 0020	F 7596 0030	—	F 7596 0038	—	F 7596 0405
F 7596/0 Cad. €							
Codice	F 7596 1012	F 7596 1020	F 7596 1030	F 7596 1037	F 7596 1038	F 7596 1040	F 7596 1405
F 7596/1 Cad. €							
Codice	F 7596 2012	F 7596 2020	F 7596 2030	F 7596 2037	—	—	—
F 7596/2 Cad. €							
Per fori Ø min. mm	4	4	4	6	6	3,5	6,5
Diametro del gambo mm	6	8	10	10	10	10	10
Numero dei gradini	**9**	**9**	**14**	**12**	**12**	**14**	**11**
Diametri di foratura	Ø mm: 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Ø mm: 4 6 8 10 12 14 16 18 20	Ø mm: 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	Ø mm PG: 6 9 12,5 **7** 15,2 **9** 18,6 **11** 20,4 **13,5** 22,5 **16** 26 28,3 **21** 30,5 34 37 **29**	Ø mm: 6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38	Ø mm: 3,5 6,3 8,5 10,5 12,5 15,3 18,7 20,5 23,1 26 29,1 32 35,6 37,5 40	Ø mm M: 6,5 **6** 8,5 **8** 10,5 **10** 12,5 **12** 16,5 **16** 20,5 **20** 25,5 **25** 29 32,5 **32** 36,5 40,5 **40**
Lunghezza totale mm	65	75	100	100	100	120	96

1 pz.

Assortimenti di punte a gradino
Composti da:
1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 30 mm
F 7596/3 - In acciaio super rapido - HSS
F 7596/33 - In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co
In cassetta **ABS antiurto** ad alta resistenza

Codice F 7596 3000	F 7596/3	Cad. €	1
Codice F 7596 3300	F 7596/33	Cad. €	1



Punte a gradino

Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche
Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava
Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°



Per fori Ø max. 19 mm

LENOX - «VARI BIT» - Trattamento di superficie antigrippaggio
Attacco a sezione triangolare per una maggiore tenuta nel mandrino
Adatte anche per fori su lamiere di **acciaio inossidabile** fino allo spessore di 3 mm, legno, materie plastiche, ecc.



Per fori Ø max. 24 mm

HSS | 118° |

Per fori Ø max. mm	12	12,5	18	19	24	25	34	35
Codice	*F 7596 4012*	*F 7596 4125*	*F 7596 4018*	*F 7596 4019*	*F 7596 4024*	*F 7596 4025*	*F 7596 4034*	*F 7596 4035*
F 7596/4 Cad. €								
Per fori Ø min. mm	4	3	6	6	14	14	20	22
Numero dei gradini	**9**	**13**	**7**	**9**	**7**	**9**	**8**	**5**
Diametri mm	4-5-6-7-8 9-10-11-12	3-4-4,5-5,5 6-7-8-8,5-9,5 10-11-12-12,5	6-8-10-12 14-16-18	6-8-9,5 11-12,5-14 16-17,5-19	14-16-18 20-22-24-25	12,5-14-16 17,5-19-20,5 22-23,5-25	20-22-24-26 29-30-32-34	22-28,5 31-32-35
Diametro del gambo mm	6	6	10	10	10	10	10	10
Lunghezza totale mm	73	73	70	71	83	85	95	95

ABC TOOLS - Con attacco ⬢ ¼" - E 6,3

Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

HSS | 118° |

Per fori Ø max. mm	20	30
Codice	*F 7596 5020*	*F 7596 5030*
F 7596/5 Cad. €		
Per fori Ø min. mm	4	4
Numero dei gradini	**9**	**14**
Diametri di foratura mm	4 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30
Lunghezza totale mm	81	105

Attacco ⬢ ¼ " - E 6,3





Punte elicoidali con attacco esagonale ⟶ F 1 pag. 458

ABC TOOLS Punte coniche

Di alta precisione, adatte per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere, materie plastiche senza intervento preventivo di punta elicoidale
Scanalature rettificate dal pieno per ottenere taglienti a spigolo vivo senza bava e garantire una rotazione senza vibrazioni unita ad un'elevata velocità di taglio
Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore
La forma conica a 20-30° semplifica l'estrazione ad operazione ultimata

Capacità di foratura
- non ferrosi spessore 0,1÷5 mm;
- lamiere di acciaio dolce spessore 0,1÷2 mm;
- lamiere di acciaio inossidabile con 0,1÷1 mm;
- resine sintetiche ed altro fino a 10 mm



F 7597

F 7597 HSS | 118° |

F 7597/2 HSS TiN | 118° |



F 7597/2 - Riv. al TiN

Per fori Ø max. mm	14	20	22,5	30,5	31	40	50	61
Codice	*F 7597 0014*	*F 7597 0020*	*F 7597 0225*	*F 7597 0305*	*F 7597 0031*	*F 7597 0040*	*F 7597 0050*	*F 7597 0061*
F 7597 Cad. €								
Codice	*F 7597 2014*	*F 7597 2020*	*F 7597 2225*	*F 7597 2305*	*F 7597 2031*	*F 7597 2040*	—	—
F 7597/2 Cad. €								
Per fori Ø min. mm	3	5	5	16	5	24	36	40
Diametro del gambo mm	6	8	8	9	9	10	12	13
Lunghezza totale mm	58	71	79	76	103	89	97	103

Assortimento di punte coniche in cassetta di resina sintetica
Composto da:
3 punte per fori Ø max. 14 - 20 - 30,5 mm
1 bomboletta di lubrificante spray "LUBRIFRESH" K 3833/6 da 50 ml

Codice F 7597 9000	**F 7597/9**	Cad. €	1



Spray professionali ⟶ Gruppo K 5 pag. 689

Frese a tazza ⟶ D 2 pag. 347



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale
Per lavorazioni a mano
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature


F 7616/4

Tipo per guide di valvole
F 7616/1 - Alesatori con coltelli
F 7616/4 - Bussole di guida



Grandezza	Codice	F 7616/1 Cad. €	Codice	F 7616/4 Cad. €	Espansione mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza tagliente mm	□ mm	Numero coltelli
059	F 7616 1059		F 7616 4059		5,9÷6,5	160	28	4,3	3
064	F 7616 1064		F 7616 4064		6,4÷7	160	28	4,9	3
069	F 7616 1069		F 7616 4069		6,9÷7,5	160	28	5,5	3
074	F 7616 1074		F 7616 4074		7,4÷8	165	28	5,5	3
079	F 7616 1079		F 7616 4079		7,9÷8,5	170	28	6,2	3
084	F 7616 1084		F 7616 4084		8,4÷9	175	28	6,2	3
089	F 7616 1089		F 7616 4089		8,9÷9,5	180	32	7	4
094	F 7616 1094		F 7616 4094		9,4÷10	190	32	7	4
099	F 7616 1099		F 7616 4099		9,9÷11	200	36	8	5
109	F 7616 1109		F 7616 4109		10,9÷12	220	36	8	5

Serie di alesatori
Con 10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm
In cassetta di legno

Codice F 7616 3000	F 7616/3	Cad. €	1



Tipo con coltelli corti
Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm
F 7620/1 - Alesatori con coltelli
F 7620/2 - Serie di coltelli di ricambio



Grandezza	Codice	F 7620/1 Cad. €	Codice	F 7620/2 Cad. €	Espansione mm	Lunghezza totale mm	Lunghezza tagliente mm	□ mm	Numero coltelli
060	F 7620 1060		F 7620 2060		6,4÷7,2	111	32	3	4
070	F 7620 1070		F 7620 2070		7,2÷8	111	32	3,5	4
080	F 7620 1080		F 7620 2080		8÷9	111	32	4,3	5
090	F 7620 1090		F 7620 2090		9÷10	115	32	4,3	5
100	F 7620 1100		F 7620 2100		10÷11	120	35	4,9	5
110	F 7620 1110		F 7620 2110		11÷12	125	35	6,2	5
120	F 7620 1120		F 7620 2120		12÷13,5	130	42	6,2	5
135	F 7620 1135		F 7620 2135		13,5÷15,5	145	50	7	5
155	F 7620 1155		F 7620 2155		15,5÷18	165	60	8	5
180	F 7620 1180		F 7620 2180		18÷21	180	65	9	5
210	F 7620 1210		F 7620 2210		21÷24	190	70	10	5
240	F 7620 1240		F 7620 2240		24÷27,5	205	75	11	5
275	F 7620 1275		F 7620 2275		27,5÷31,5	225	80	12	6
315	F 7620 1315		F 7620 2315		31,5÷37	240	90	14,5	6
370	F 7620 1370		F 7620 2370		37÷45	285	100	16	6
450	F 7620 1450		F 7620 2450		45÷55	320	109	20	6
550	F 7620 1550		F 7620 2550		55÷65	350	120	24	8
650	F 7620 1650		F 7620 2650		65÷80	460	145	29	10
800	F 7620 1800		F 7620 2800		80÷95	490	150	32	10
950	F 7620 1950		F 7620 2950		95÷110	490	150	36	10

Serie di alesatori
Con alesatori F 7620/1
In cassetta di legno

Pezzi contenuti n°	11	13
Codice	F 7621 0011	F 7621 0013
F 7621 Cad. €		
Espansione da mm	8 ÷ 31,5	8 ÷ 45

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO"



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale
Per lavorazioni a mano
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature

Tipo con coltelli lunghi
F 7622/1 - Alesatori con coltelli
F 7622/2 - Serie di coltelli di ricambio



Espansione mm	Codice F 7622	F 7622/1 Cad. €	Codice F 7622	F 7622/2 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli	Espansione mm	Codice F 7622	F 7622/1 Cad. €	Codice F 7622	F 7622/2 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli
10,5÷12	1105		2105		160	65	5,5	5	21,5÷24,5	1215		2215		260	120	10	5
12÷13,5	1120		2120		170	70	6,2	5	24,5÷27,5	1245		2245		280	130	11	5
13,5÷15,5	1135		2135		195	80	7	5	27,5÷31,5	1275		2275		310	140	12	6
15,5÷17,5	1155		2155		215	90	8	5	31,5÷37	1315		2315		320	150	14,5	6
17,5÷19,5	1175		2175		230	100	9	5	37÷45	1370		2370		370	165	16	6
19,5÷21,5	1195		2195		240	110	10	5	45÷55	1450		2450		425	180	20	6

Tipo con 1 bussola conica di centratura
Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm
L'asta di guida e la bussola conica di centratura, consentono l'alesatura di fori corti, lunghi e distanziati sullo stesso asse
F 7646 - Alesatori con coltelli
F 7647 - Serie di coltelli di ricambio



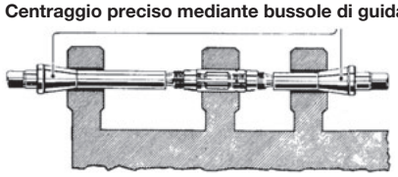
Espansione mm	Codice F 7646	F 7646 Cad. €	Codice F 7647	F 7647 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. taglienti mm	□ mm	N° coltelli	Espansione mm	Codice F 7646	F 7646 Cad. €	Codice F 7647	F 7647 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. taglienti mm	□ mm	N° coltelli
8÷9	0080		0080		175	32	4,3	5	24÷27,5	0240		0240		335	75	11	5
9÷10	0090		0090		175	32	4,3	5	27,5÷31,5	0275		0275		365	80	12	6
10÷11	0100		0100		185	35	4,9	5	31,5÷37	0315		0315		400	90	14,5	6
11÷12	0110		0110		195	35	6,2	5	37÷45	0370		0370		465	100	16	6
12÷13,5	0120		0120		215	42	6,2	5	45÷55	0450		0450		530	109	20	6
13,5÷15,5	0135		0135		235	50	7	5	55÷65	0550		0550		570	120	24	8
15,5÷18	0155		0155		265	60	8	5	65÷80	0650		0650		670	145	29	10
18÷21	0180		0180		290	65	9	5	80÷95	0800		0800		700	150	32	10
21÷24	0210		0210		310	70	10	5	95÷110	0950		0950		700	150	36	10

Serie di alesatori F 7646
In cassetta di legno

Pezzi contenuti n°	11	13
Codice	F 7648 0011	F 7648 0013
F 7648 Cad. €		
Espansione da mm	8 ÷ 31,5	8 ÷ 45



Centraggio preciso mediante bussole di guida



Tipo con 2 bussole coniche di centratura
Sensibilità di espansione: graduazione 0,02 mm
Le aste di guida e le bussole coniche di centratura consentono una perfetta alesatura di più fori coassiali
Coltelli corti, più economici e con maggiore rendimento di lavoro rispetto agli alesatori a lame lunghe e lunghissime
F 7650 - Alesatori con coltelli
F 7651 - Serie di coltelli di ricambio

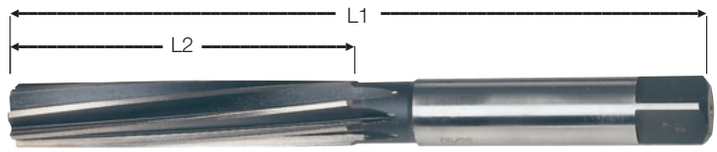


Espansione mm	Codice F 7650	F 7650 Cad. €	Codice F 7651	F 7651 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli	Espansione mm	Codice F 7650	F 7650 Cad. €	Codice F 7651	F 7651 Cad. €	Lungh. totale mm	Lungh. tagliente mm	□ mm	N° coltelli
19,5÷22,5	0195		0195		352	44	13	5	34÷39	0340		0340		440	54	18	6
21÷24,5	0210		0210		352	44	13	5	39÷45	0390		0390		475	60	18	6
24,5÷29	0245		0245		385	48	13	6	45÷52	0450		0450		500	60	18	6
29÷34	0290		0290		418	52	16	6	59÷66*	0590		—		500	60	18	6

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO" * Per coltelli vedere F 7651 0450

Fromm prezision Alesatori a mano

In acciaio super rapido - HSS
DIN 206 - Forma B
Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento
Taglienti elicoidali sinistri
Taglio destro
Tolleranza H 7



ø mm	Codice	F 7730 Cad. €	L2 mm	L1 mm	□ mm	ø mm	Codice	F 7730 Cad. €	L2 mm	L1 mm	□ mm	ø mm	Codice	F 7730 Cad. €	L2 mm	L1 mm	□ mm
1,50	F 7730 0150		20	41	1,12	6,20	F 7730 0620		50	100	5,00	10,90	F 7730 1090		71	142	9,00
1,60	F 7730 0160		21	44	1,25	6,30	F 7730 0630		50	100	5,00	11,00	F 7730 1100		71	142	9,00
1,70	F 7730 0170		23	47	1,40	6,40	F 7730 0640		50	100	5,00	11,10	F 7730 1110		71	142	9,00
1,80	F 7730 0180		23	47	1,40	6,50	F 7730 0650		50	100	5,00	11,20	F 7730 1120		76	152	10,00
1,90	F 7730 0190		25	50	1,60	6,60	F 7730 0660		50	100	5,00	11,30	F 7730 1130		76	152	10,00
2,00	F 7730 0200		25	50	1,60	6,70	F 7730 0670		50	100	5,00	11,40	F 7730 1140		76	152	10,00
2,10	F 7730 0210		25	50	1,60	6,80	F 7730 0680		50	100	5,00	11,50	F 7730 1150		76	152	10,00
2,20	F 7730 0220		27	54	1,80	6,90	F 7730 0690		50	100	5,00	11,60	F 7730 1160		76	152	10,00
2,30	F 7730 0230		29	58	2,00	7,00	F 7730 0700		54	107	5,60	11,70	F 7730 1170		76	152	10,00
2,40	F 7730 0240		29	58	2,00	7,10	F 7730 0710		54	107	5,60	11,80	F 7730 1180		76	152	10,00
2,50	F 7730 0250		29	58	2,00	7,20	F 7730 0720		58	115	6,30	11,90	F 7730 1190		76	152	10,00
2,60	F 7730 0260		31	62	2,24	7,30	F 7730 0730		58	115	6,30	12,00	F 7730 1200		76	152	10,00
2,70	F 7730 0270		31	62	2,24	7,40	F 7730 0740		58	115	6,30	13,00	F 7730 1300		76	152	10,00
2,80	F 7730 0280		31	62	2,24	7,50	F 7730 0750		58	115	6,30	14,00	F 7730 1400		81	163	11,20
2,90	F 7730 0290		31	62	2,24	7,60	F 7730 0760		58	115	6,30	15,00	F 7730 1500		81	163	11,20
3,00	F 7730 0300		31	62	2,24	7,70	F 7730 0770		58	115	6,30	16,00	F 7730 1600		87	175	12,50
3,10	F 7730 0310		31	62	2,24	7,80	F 7730 0780		58	115	6,30	17,00	F 7730 1700		87	175	12,50
3,20	F 7730 0320		33	66	2,50	7,90	F 7730 0790		58	115	6,30	18,00	F 7730 1800		93	188	14,00
3,30	F 7730 0330		35	71	2,80	8,00	F 7730 0800		58	115	6,30	19,00	F 7730 1900		93	188	14,00
3,40	F 7730 0340		35	71	2,80	8,10	F 7730 0810		58	115	6,30	20,00	F 7730 2000		100	201	16,00
3,50	F 7730 0350		35	71	2,80	8,20	F 7730 0820		58	115	6,30	21,00	F 7730 2100		100	201	16,00
3,60	F 7730 0360		35	71	2,80	8,30	F 7730 0830		58	115	6,30	22,00	F 7730 2200		107	215	18,00
3,70	F 7730 0370		38	76	3,15	8,40	F 7730 0840		58	115	6,30	23,00	F 7730 2300		107	215	18,00
3,80	F 7730 0380		38	76	3,15	8,50	F 7730 0850		58	115	6,30	24,00	F 7730 2400		115	231	20,00
3,90	F 7730 0390		38	76	3,15	8,60	F 7730 0860		62	124	7,10	25,00	F 7730 2500		115	231	20,00
4,00	F 7730 0400		38	76	3,15	8,70	F 7730 0870		62	124	7,10	26,00	F 7730 2600		115	231	20,00
4,10	F 7730 0410		38	76	3,15	8,80	F 7730 0880		62	124	7,10	27,00	F 7730 2700		124	247	22,40
4,20	F 7730 0420		41	81	3,55	8,90	F 7730 0890		62	124	7,10	28,00	F 7730 2800		124	247	22,40
4,30	F 7730 0430		41	81	3,55	9,00	F 7730 0900		62	124	7,10	29,00	F 7730 2900		124	247	22,40
4,40	F 7730 0440		41	81	3,55	9,10	F 7730 0910		62	124	7,10	30,00	F 7730 3000		124	247	22,40
4,50	F 7730 0450		41	81	3,55	9,20	F 7730 0920		66	133	8,00	31,00	F 7730 3100		133	265	25,00
4,60	F 7730 0460		41	81	3,55	9,30	F 7730 0930		66	133	8,00	32,00	F 7730 3200		133	265	25,00
4,70	F 7730 0470		44	87	4,00	9,40	F 7730 0940		66	133	8,00	34,00	F 7730 3400		142	284	28,00
4,80	F 7730 0480		44	87	4,00	9,50	F 7730 0950		66	133	8,00	35,00	F 7730 3500		142	284	28,00
4,90	F 7730 0490		44	87	4,00	9,60	F 7730 0960		66	133	8,00	36,00	F 7730 3600		142	284	28,00
5,00	F 7730 0500		44	87	4,00	9,70	F 7730 0970		66	133	8,00	38,00	F 7730 3800		152	305	31,50
5,10	F 7730 0510		44	87	4,00	9,80	F 7730 0980		66	133	8,00	39,00	F 7730 3900		152	305	31,50
5,20	F 7730 0520		47	93	4,50	9,90	F 7730 0990		66	133	8,00	40,00	F 7730 4000		152	305	31,50
5,30	F 7730 0530		47	93	4,50	10,00	F 7730 1000		66	133	8,00	41,00	F 7730 4100		152	305	31,50
5,40	F 7730 0540		47	93	4,50	10,10	F 7730 1010		66	133	8,00	42,00	F 7730 4200		152	305	31,50
5,50	F 7730 0550		47	93	4,50	10,20	F 7730 1020		71	142	9,00	43,00	F 7730 4300		163	326	35,50
5,60	F 7730 0560		47	93	4,50	10,30	F 7730 1030		71	142	9,00	44,00	F 7730 4400		163	326	35,50
5,70	F 7730 0570		47	93	4,50	10,40	F 7730 1040		71	142	9,00	45,00	F 7730 4500		163	326	35,50
5,80	F 7730 0580		47	93	4,50	10,50	F 7730 1050		71	142	9,00	46,00	F 7730 4600		163	326	35,50
5,90	F 7730 0590		47	93	4,50	10,60	F 7730 1060		71	142	9,00	47,00	F 7730 4700		174	347	40,00
6,00	F 7730 0600		47	93	4,50	10,70	F 7730 1070		71	142	9,00	49,00	F 7730 4900		174	347	40,00
6,10	F 7730 0610		47	93	4,50	10,80	F 7730 1080		71	142	9,00	50,00	F 7730 5000		174	347	40,00

A richiesta é fornibile anche Forma A - Taglienti diritti

Fromm prezision Serie di alesatori a mano

In acciaio super rapido - HSS
DIN 206 - Forma B
In cassetta di resina sintetica

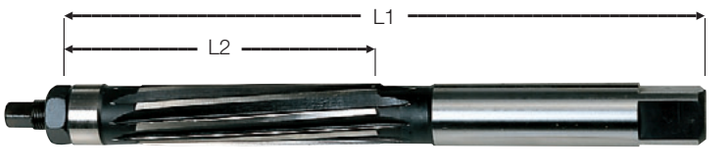
Composta da 19 alesatori
Con taglienti elicoidali sinistri F 7730
Diametro **1,0÷10,0 mm**
Progressione 0,5 mm

Codice F 7731 0000	**F 7731/0**	Cad. **€**	1



Fromm prezision Alesatori a mano a piccola espansione

In acciaio super rapido - HSS
DIN 859 - Forma B
Per impiego a mano
Con guida e taglienti elicoidali sinistri
Taglio destro



Ø mm	*Codice*	**F 7732** Cad. **€**	Espansione massima mm	Lunghezza L2 mm	Lunghezza L1 mm	N° dei taglienti	□ mm
4*	***F 7732 0004***		0,10	38	76	6	3,15
5	***F 7732 0005***		0,10	44	87	6	4,00
6	***F 7732 0006***		0,10	47	93	6	4,50
7	***F 7732 0007***		0,10	54	107	9	5,60
8	***F 7732 0008***		0,10	58	115	9	6,30
9	***F 7732 0009***		0,10	62	124	9	7,10
10	***F 7732 0010***		0,10	66	133	9	8,00
11	***F 7732 0011***		0,15	71	142	9	9,00
12	***F 7732 0012***		0,15	76	152	9	10,00
13	***F 7732 0013***		0,15	76	152	9	10,00
14	***F 7732 0014***		0,15	81	163	9	11,20
15	***F 7732 0015***		0,15	81	163	9	11,20
16	***F 7732 0016***		0,20	87	175	9	12,50
17	***F 7732 0017***		0,20	87	175	9	12,50
18	***F 7732 0018***		0,20	93	188	9	14,00
19	***F 7732 0019***		0,20	93	188	9	14,00
20	***F 7732 0020***		0,20	100	201	9	16,00
22	***F 7732 0022***		0,20	107	201	12	18,00
24	***F 7732 0024***		0,30	115	231	12	20,00
25	***F 7732 0025***		0,30	115	231	12	20,00
30	***F 7732 0030***		0,30	124	247	12	22,40

***** Con taglienti diritti

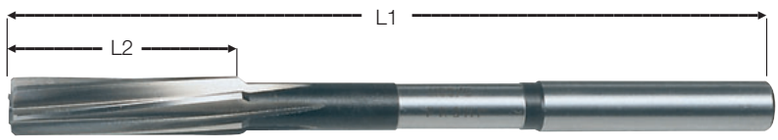
Alesatori a macchina

In acciaio super rapido - HSS-E
DIN 212 - Forma D
Con codolo cilindrico
Taglienti elicoidali sinistri
Taglio destro
Tolleranza H 7



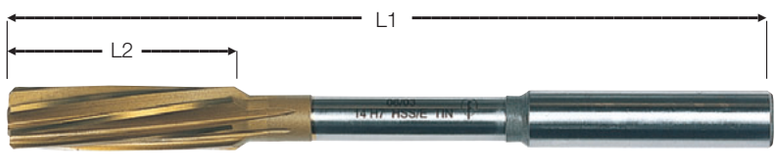
Esecuzione lunga

Ø mm	Codice	F 7733 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7733 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7733 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
3,00	***F 7733 0300***		15	90	3	**6,00**	***F 7733 0600***		26	250	6	**12,00**	***F 7733 1200***		44	210	12
4,00	***F 7733 0400***		19	105	4	**8,00**	***F 7733 0800***		33	250	8						
5,00	***F 7733 0500***		23	115	5	**10,00**	***F 7733 1000***		38	250	10						



Esecuzione normale

Ø mm	Codice	F 7734 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
1,40	***F 7734 0140***		8	40	1,4	**5,30**	***F 7734 0530***		26	93	5,6	**9,20**	***F 7734 0920***		38	133	10
1,50	***F 7734 0150***		8	40	1,5	**5,40**	***F 7734 0540***		26	93	5,6	**9,30**	***F 7734 0930***		38	133	10
1,60	***F 7734 0160***		9	43	1,6	**5,50**	***F 7734 0550***		26	93	5,6	**9,40**	***F 7734 0940***		38	133	10
1,70	***F 7734 0170***		10	46	1,8	**5,60**	***F 7734 0560***		26	93	5,6	**9,50**	***F 7734 0950***		38	133	10
1,80	***F 7734 0180***		10	46	1,8	**5,70**	***F 7734 0570***		26	93	5,6	**9,60**	***F 7734 0960***		38	133	10
1,90	***F 7734 0190***		11	49	2	**5,80**	***F 7734 0580***		26	93	5,6	**9,70**	***F 7734 0970***		38	133	10
2,00	***F 7734 0200***		11	49	2	**5,90**	***F 7734 0590***		26	93	5,6	**9,80**	***F 7734 0980***		38	133	10
2,10	***F 7734 0210***		11	49	2	**6,00**	***F 7734 0600***		26	93	5,6	**9,90**	***F 7734 0990***		38	133	10
2,20	***F 7734 0220***		12	53	2,2	**6,10**	***F 7734 0610***		26	93	5,6	**10,00**	***F 7734 1000***		38	133	10
2,30	***F 7734 0230***		14	57	2,5	**6,20**	***F 7734 0620***		28	101	6,3	**10,10**	***F 7734 1010***		38	133	10
2,40	***F 7734 0240***		14	57	2,5	**6,30**	***F 7734 0630***		28	101	6,3	**10,20**	***F 7734 1020***		41	142	10
2,50	***F 7734 0250***		14	57	2,5	**6,40**	***F 7734 0640***		28	101	6,3	**10,30**	***F 7734 1030***		41	142	10
2,60	***F 7734 0260***		14	57	2,5	**6,50**	***F 7734 0650***		28	101	6,3	**10,40**	***F 7734 1040***		41	142	10
2,70	***F 7734 0270***		15	61	2,8	**6,60**	***F 7734 0660***		28	101	6,3	**10,50**	***F 7734 1050***		41	142	10
2,80	***F 7734 0280***		15	61	2,8	**6,70**	***F 7734 0670***		31	109	7,1	**10,60**	***F 7734 1060***		41	142	10
2,90	***F 7734 0290***		15	61	2,8	**6,80**	***F 7734 0680***		31	109	7,1	**10,70**	***F 7734 1070***		41	142	10
3,00	***F 7734 0300***		15	61	3	**6,90**	***F 7734 0690***		31	109	7,1	**10,80**	***F 7734 1080***		41	142	10
3,10	***F 7734 0310***		15	61	3	**7,00**	***F 7734 0700***		31	109	7,1	**10,90**	***F 7734 1090***		41	142	10
3,20	***F 7734 0320***		16	65	3,2	**7,10**	***F 7734 0710***		31	109	7,1	**11,00**	***F 7734 1100***		41	142	10
3,30	***F 7734 0330***		18	70	3,5	**7,20**	***F 7734 0720***		33	117	8	**11,10**	***F 7734 1110***		41	142	10
3,40	***F 7734 0340***		18	70	3,5	**7,30**	***F 7734 0730***		33	117	8	**11,20**	***F 7734 1120***		44	151	10
3,50	***F 7734 0350***		18	70	3,5	**7,40**	***F 7734 0740***		33	117	8	**11,30**	***F 7734 1130***		44	151	10
3,60	***F 7734 0360***		18	70	3,5	**7,50**	***F 7734 0750***		33	117	8	**11,40**	***F 7734 1140***		44	151	10
3,70	***F 7734 0370***		19	75	4	**7,60**	***F 7734 0760***		33	117	8	**11,50**	***F 7734 1150***		44	151	10
3,80	***F 7734 0380***		19	75	4	**7,70**	***F 7734 0770***		33	117	8	**11,60**	***F 7734 1160***		44	151	10
3,90	***F 7734 0390***		19	75	4	**7,80**	***F 7734 0780***		33	117	8	**11,70**	***F 7734 1170***		44	151	10
4,00	***F 7734 0400***		19	75	4	**7,90**	***F 7734 0790***		33	117	8	**11,80**	***F 7734 1180***		44	151	10
4,10	***F 7734 0410***		19	75	4	**8,00**	***F 7734 0800***		33	117	8	**11,90**	***F 7734 1190***		44	151	10
4,20	***F 7734 0420***		21	80	4,5	**8,10**	***F 7734 0810***		33	117	8	**12,00**	***F 7734 1200***		44	151	10
4,30	***F 7734 0430***		21	80	4,5	**8,20**	***F 7734 0820***		36	125	9	**13,00**	***F 7734 1300***		44	151	10
4,40	***F 7734 0440***		21	80	4,5	**8,30**	***F 7734 0830***		36	125	9	**14,00**	***F 7734 1400***		47	160	12,5
4,50	***F 7734 0450***		21	80	4,5	**8,40**	***F 7734 0840***		36	125	9	**15,00**	***F 7734 1500***		50	162	12,5
4,60	***F 7734 0460***		21	80	4,5	**8,50**	***F 7734 0850***		36	125	9	**16,00**	***F 7734 1600***		52	170	12,5
4,70	***F 7734 0470***		23	86	5	**8,60**	***F 7734 0860***		36	125	9	**17,00**	***F 7734 1700***		54	175	14
4,80	***F 7734 0480***		23	86	5	**8,70**	***F 7734 0870***		36	125	9	**18,00**	***F 7734 1800***		56	182	14
4,90	***F 7734 0490***		23	86	5	**8,80**	***F 7734 0880***		36	125	9	**19,00**	***F 7734 1900***		58	189	16
5,00	***F 7734 0500***		23	86	5	**8,90**	***F 7734 0890***		36	125	9	**20,00**	***F 7734 2000***		60	195	16
5,10	***F 7734 0510***		23	86	5	**9,00**	***F 7734 0900***		36	125	9						
5,20	***F 7734 0520***		26	93	5,6	**9,10**	***F 7734 0910***		36	125	9						



Esecuzione normale rivestita al TiN

Ø mm	Codice	F 7734/5 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734/5 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7734/5 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
3,00	***F 7734 5003***		15	61	3	**6,00**	***F 7734 5006***		26	93	5,6	**12,00**	***F 7734 5012***		44	151	10
3,50	***F 7734 5035***		18	70	3,5	**7,00**	***F 7734 5007***		31	109	7,1	**14,00**	***F 7734 5014***		47	160	12,5
4,00	***F 7734 5004***		19	75	4	**8,00**	***F 7734 5008***		33	117	8	**16,00**	***F 7734 5016***		52	170	12,5
4,50	***F 7734 5045***		21	80	4,5	**9,00**	***F 7734 5009***		36	125	9						
5,00	***F 7734 5005***		23	86	5	**10,00**	***F 7734 5010***		38	133	10						

Altri diametri e tolleranze disponibili a richiesta

Fromm precision Alesatori per centri di lavoro NC

In acciaio super rapido - HSS-E
Simile a norma **DIN 212** - Forma D - **Con codolo cilindrico**
Particolarmente adatti per mandrini portautensili ad espansione idraulica e per mandrini ad alta precisione della rotazione concentrica
Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro
Per fori passanti - Tolleranza H 7



Ø mm	Codice	F 7735 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7735 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm
3	F 7735 0003		15	61	3	9	F 7735 0009		36	125	9
4	F 7735 0004		19	75	4	10	F 7735 0010		38	133	10
5	F 7735 0005		23	86	5	12	F 7735 0012		44	151	12
6	F 7735 0006		26	93	6	14	F 7735 0014		47	160	14
7	F 7735 0007		31	109	7	16	F 7735 0016		52	170	14
8	F 7735 0008		33	117	8						

Fromm precision Alesatori a macchina

In acciaio super rapido - HSS-E
DIN 212 - Forma E - **Con codolo cilindrico**
Taglienti elicoidali sinistri a **forte inclinazione** (45°) - Taglio destro
Per fori passanti - Tolleranza H 7



Ø mm	Codice	F 7736 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Ø mm	Codice	F 7736 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
2	F 7736 0002		11	49	2,0	10	F 7736 0010		38	133	10,0
3	F 7736 0003		15	61	3,0	11	F 7736 0011		41	142	10,0
4	F 7736 0004		19	75	4,0	12	F 7736 0012		44	151	10,0
5	F 7736 0005		23	86	5,0	13	F 7736 0013		44	151	10,0
6	F 7736 0006		26	93	5,6	14	F 7736 0014		47	160	12,5
7	F 7736 0007		31	109	7,1	15	F 7736 0015		50	162	12,5
8	F 7736 0008		33	117	8,0	16	F 7736 0016		52	170	12,5

Fromm precision Alesatori a macchina centesimali

In acciaio super rapido - HSS-E - DIN 212 - Con codolo cilindrico
Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro - Tolleranza +0,003 / - 0
Particolarmente adatti **per mandrini ad alta precisione per macchine NC e ad espansione idraulica**
Riducono l'errore di concentricità per una migliore tolleranza di lavorazione
L'esecuzione cilindrica del codolo permette di evitare l'utilizzo di attacchi speciali

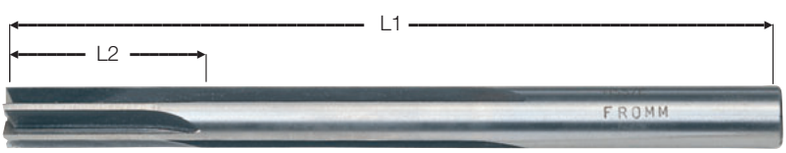
PROGRESSIONE CENTESIMALE



da Ø mm a Ø mm	Codice F 7738	F 7738 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	da Ø mm a Ø mm	Codice F 7738	F 7738 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	da Ø mm a Ø mm	Codice F 7738	F 7738 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm
0,90÷1,06	0090÷0106		5,5	34	1,0	3,76÷4,25	0376÷0425		19,0	75	4,0	12,20	1220		44,0	151	10,0
1,07÷1,18	0107÷0118		6,5	36	1,1	4,26÷4,75	0426÷0475		21,0	80	4,5	12,25	1225		44,0	151	10,0
1,19÷1,31	0119÷0131		8,0	38	1,2	4,76÷5,30	0476÷0530		23,0	86	5,0	12,30	1230		44,0	151	10,0
1,32÷1,49	0132÷0149		8,0	40	1,4	5,31÷6,00	0531÷0600		26,0	93	5,6	12,40	1240		44,0	151	10,0
1,50	0150		8,0	40	1,5	6,01÷6,25	0601÷0625		28,0	101	6,3	12,50	1250		44,0	151	10,0
1,51÷1,70	0151÷0170		9,0	43	1,6	6,26÷6,70	0626÷0670		28,0	101	6,3	12,60	1260		44,0	151	10,0
1,71÷1,90	0171÷0190		10,0	46	1,8	6,71÷7,50	0671÷0750		31,0	109	7,1	12,80	1280		44,0	151	10,0
1,91÷2,12	0191÷0212		11,0	49	2,0	7,51÷8,50	0751÷0850		33,0	117	8,0	12,90	1290		44,0	151	10,0
2,13÷2,36	0213÷0236		12,0	53	2,2	8,51÷9,25	0851÷0925		36,0	125	9,0	13,00	1300		44,0	151	10,0
2,37÷2,65	0237÷0265		14,0	57	2,5	9,26÷9,50	0926÷0950		36,0	125	9,0	13,02	1302		44,0	151	10,0
2,66÷2,89	0266÷0289		15,0	61	2,8	9,51÷10,60	0951÷1060		38,0	133	10,0	13,05	1305		44,0	151	10,0
2,90÷3,00	0290÷0300		15,0	61	3,0	10,61÷11,25	1061÷1125		41,0	142	10,0	13,10	1310		44,0	151	10,0
3,01÷3,09	0301÷0309		15,0	61	3,0	11,26÷11,80	1126÷1180		41,0	142	10,0	13,20	1320		44,0	151	10,0
3,10÷3,35	0310÷0335		16,0	65	3,2	11,81÷12,00	1181÷1200		44,0	151	10,0						
3,36÷3,75	0336÷0375		18,0	70	3,5	12,01÷12,10	1201÷1210		44,0	151	10,0						

Fromm precision Alesatori a macchina

In acciaio super rapido - HSS-E
Con codolo cilindrico e taglienti frontali - **Per fori ciechi**
Taglienti diritti - Taglio destro
Tolleranza H 7



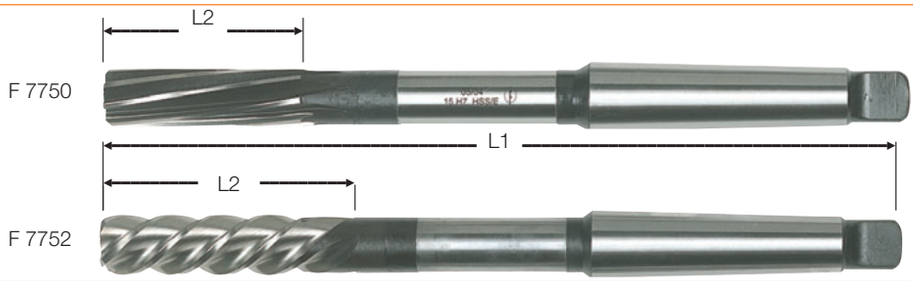
Ø mm	Codice	F 7740 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Prof. max. alesatura mm	Ø mm	Codice	F 7740 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 9 Ø mm	Prof. max. alesatura mm
3	F 7740 0003		12	61	3	33	8	F 7740 0008		24	117	8	71
4	F 7740 0004		16	75	4	44	9	F 7740 0009		24	125	9	77
5	F 7740 0005		20	86	5	53	10	F 7740 0010		26	133	10	84
6	F 7740 0006		20	93	6	59	12	F 7740 0012		26	151	12	96
7	F 7740 0007		22	109	7	69							

Alesatori a macchina

In acciaio super rapido - HSS-E

Tipo con codolo conico Morse
DIN 208 - Forma B
Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro
Per fori passanti
Tolleranza H 7

F 7750 - Esecuzione normale
F 7752 - Con taglienti a forte inclinazione (45°)



Ø mm	Codice F 7750	F 7750 Cad. €	Codice F 7752	F 7752 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Ø mm	Codice F 7750	F 7750 Cad. €	Codice F 7752	F 7752 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse
3*	0003		—		15	112	1	22	0022		0022		64	237	2
4*	0004		—		19	125	1	23	0023		0023		66	241	2
5	0005		—		23	133	1	24	0024		0024		68	268	3
6	0006		0006		26	138	1	25	0025		0025		68	268	3
7	0007		0007		31	150	1	26	0026		0026		70	273	3
8	0008		0008		33	156	1	27	0027		0027		71	277	3
9	0009		0009		36	162	1	28	0028		0028		71	277	3
10	0010		0010		38	168	1	29	0029		0029		73	281	3
11	0011		0011		41	175	1	30	0030		0030		73	281	3
12	0012		0012		44	182	1	31	0031		—		75	285	3
13	0013		0013		44	182	1	32	0032		0032		77	317	4
14	0014		0014		47	189	1	33	0033		—		77	317	4
15	0015		0015		50	204	2	34	0034		—		78	321	4
16	0016		0016		52	210	2	35	0035		—		78	321	4
17	0017		0017		54	214	2	36	0036		—		79	325	4
18	0018		0018		56	219	2	37	0037		—		79	325	4
19	0019		0019		58	223	2	38	0038		—		81	329	4
20	0020		0020		60	228	2	39	0039		—		81	329	4
21	0021		0021		62	232	2	40	0040		—		81	329	4

***** Misure non previste dalla norma DIN

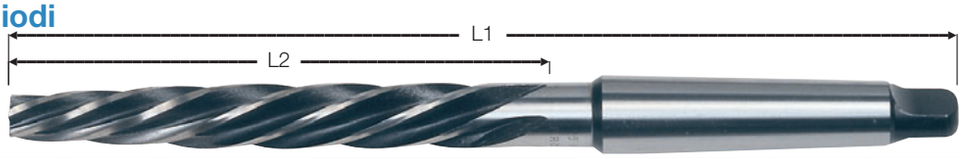
Tipo con taglienti frontali - Per fori ciechi
Taglienti diritti - Taglio destro
Tolleranza H 7



Ø mm	Codice	F 7756 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Prof. max. alesatura mm	Cono Morse	Ø mm	Codice	F 7756 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Prof. max. alesatura mm	Cono Morse
8	F 7756 0008		24	156	71	1	16	F 7756 0016		30	210	108	2
9	F 7756 0009		24	162	77	1	17	F 7756 0017		30	214	112	2
10	F 7756 0010		26	168	84	1	18	F 7756 0018		30	219	117	2
11	F 7756 0011		26	175	89	1	19	F 7756 0019		32	223	119	2
12	F 7756 0012		26	182	96	1	20	F 7756 0020		32	228	124	2
13	F 7756 0013		26	182	96	1	21	F 7756 0021		34	237	133	2
14	F 7756 0014		28	189	103	1	22	F 7756 0022		34	237	133	2
15	F 7756 0015		28	204	104	1							

Alesatori per fori da chiodi

In acciaio super rapido - HSS - DIN 311
Con codolo conico Morse
Taglienti elicoidali sinistri a forte inclinazione (25°) ⅓ conici, ⅔ cilindrici
Taglio destro



Ø mm	Codice	F 7760 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Ø mm	Codice	F 7760 Cad. €	Imbocco Ø mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse
6,4	F 7760 0064		4,5	75	151	1	21	F 7760 0021		14,7	155	271	3
7,4	F 7760 0074		5,2	80	156	1	22	F 7760 0022		15,4	165	281	3
8	F 7760 0008		5,5	85	161	1	23	F 7760 0023		16,4	165	281	3
8,4	F 7760 0084		5,9	85	161	1	24	F 7760 0024		16,8	180	296	3
9	F 7760 0009		6,3	90	166	1	25	F 7760 0025		17,5	180	296	3
9,5	F 7760 0095		6,6	90	166	1	26	F 7760 0026		18,2	180	296	3
10	F 7760 0010		7	95	171	1	27	F 7760 0027		18,9	195	311	3
11	F 7760 0011		7,7	100	176	1	28	F 7760 0028		19,6	195	311	3
12	F 7760 0012		8,4	105	199	2	29	F 7760 0029		20,3	195	311	3
13	F 7760 0013		9,1	105	199	2	30	F 7760 0030		21	195	311	3
14	F 7760 0014		9,8	115	209	2	31	F 7760 0031		21,7	210	326	3
15	F 7760 0015		10,5	125	219	2	32	F 7760 0032		22,4	210	354	4
16	F 7760 0016		11,2	135	229	2	33	F 7760 0033		23,1	210	354	4
17	F 7760 0017		11,9	135	251	3	34	F 7760 0034		23,8	220	364	4
18	F 7760 0018		12,6	145	261	3	35	F 7760 0035		24,5	220	364	4
19	F 7760 0019		13,3	145	261	3	36	F 7760 0036		25,2	220	364	4
20	F 7760 0020		14	155	271	3							

Alesatori a macchina a bussola

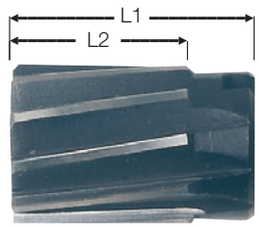
In acciaio super rapido - HSS-E

DIN 219

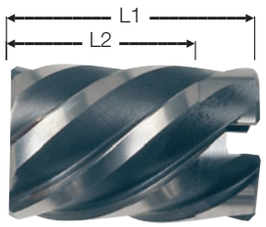
Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro

Con foro conico 1:30

Tolleranza H 7



F 7764



F 7765

F 7764 - Taglienti elicoidali **a 9°**
F 7765 - Taglienti ellicoidali **a forte inclinazione, 45°**

Ø mm	Codice F 7764	F 7764 Cad. €	Codice F 7765	F 7765 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Foro Ø mm	Ø mm	Codice F 7764	F 7764 Cad. €	Codice F 7765	F 7765 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Foro Ø mm
25	0025		0025		32	45	13	42	0042		0042		40	56	19
26	0026		0026		32	45	13	45	0045		0045		45	63	22
27	0027		0027		32	45	13	46	0046		0046		45	63	22
28	0028		0028		32	45	13	48	0048		0048		45	63	22
30	0030		0030		32	45	13	49	0049		0049		45	63	22
31	0031		0031		36	50	16	50	0050		0050		45	63	22
32	0032		0032		36	50	16	52	0052		0052		50	71	27
34	0034		0034		36	50	16	55	0055		0055		50	71	27
35	0035		0035		36	50	16	56	0056		0056		50	71	27
36	0036		0036		40	56	19	58	0058		0058		50	71	27
38	0038		0038		40	56	19	60	0060		0060		50	71	27
39	0039		0039		40	56	19	62	0062		0062		56	80	32
40	0040		0040		40	56	19	65	0065		0065		56	80	32

Attacchi per alesatori a bussola
DIN 217 - Con codolo conico Morse
Con dado estrattore



Ø nom. mm	Codice	F 7766 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per alesatori Ø mm	Cono Morse	Ø nom. mm	Codice	F 7766 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per alesatori Ø mm	Cono Morse
13	F 7766 0013		250	25÷30	3	22	F 7766 0022		312	43÷50	4
16	F 7766 0016		261	31÷35	3	27	F 7766 0027		359	51÷60	5
19	F 7766 0019		298	36÷42	4	32	F 7766 0032		376	61÷71	5

Alesatori conici per rubinetteria

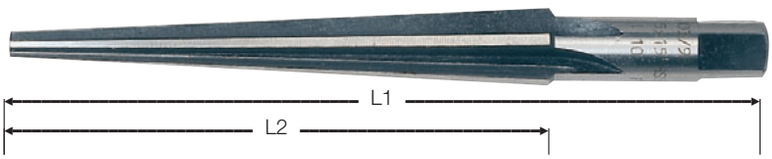
In acciaio super rapido - HSS

Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento

Taglio destro

Conicità 1:10

F 7768/1



F 7768/2



F 7768/1 - Taglienti diritti
F 7768/2 - Taglienti elicoidali

Ø minimo mm	Codice	F 7768/1 Cad. €	Codice	F 7768/2 Cad. €	Ø massimo mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
3	F 7768 1003		F 7768 2003		10	70	100	6,3
5	F 7768 1005		F 7768 2005		15	100	140	10,6
10	F 7768 1010		F 7768 2010		25	150	195	16,6
15	F 7768 1015		F 7768 2015		35	200	250	22,4

Alesatori conici

In acciaio super rapido - HSS

Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento

Taglienti elicoidali sinistri

Taglio destro

Conicità 1:20



Ø min. mm	Codice	F 7770 Cad. €	Ø massimo mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø min. mm	Codice	F 7770 Cad. €	Ø massimo mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
2	F 7770 0002		5,5	60	85	3,8	5,5	F 7770 0055		10,5	90	130	8,0
2,5	F 7770 0025		5,5	60	85	4,3	6	F 7770 0006		11,5	100	140	9,0
3	F 7770 0003		7,5	80	110	5,5	7	F 7770 0007		12,5	100	140	9,0
3,5	F 7770 0035		7,5	80	110	6,2	8	F 7770 0008		14,5	125	165	11,0
4	F 7770 0004		8,5	80	120	6,2	9	F 7770 0009		15,5	125	165	12,0
4,5	F 7770 0045		9,5	90	130	7,0	10	F 7770 0010		16,5	125	165	12,0
5	F 7770 0005		9,5	90	130	8,0							

Fromm prezision Alesatori per spine coniche

In acciaio super rapido - HSS

Tipo per impiego a mano - Taglio destro
Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento
DIN 9

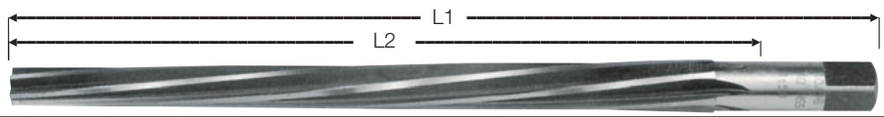


Conicità 1:50

Con taglienti diritti - Forma A

Ø nom. mm	Codice	F 7772 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø nom. mm	Codice	F 7772 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
1,50	***F 7772 0150***		1,4	2,14	37	57	2,5	**10,00**	***F 7772 1000***		9,9	13,4	175	215	10
2,00	***F 7772 0200***		1,9	2,86	48	68	2,5	**12,00**	***F 7772 1200***		11,8	16	210	255	11,2
2,50	***F 7772 0250***		2,4	3,36	48	68	2,5	**13,00***	***F 7772 1300***		12,86	16,74	194	240	12,5
3,00	***F 7772 0300***		2,9	4,06	58	80	3,15	**14,00***	***F 7772 1400***		13,86	17,74	194	240	12,5
4,00	***F 7772 0400***		3,9	5,26	68	93	4	**16,00**	***F 7772 1600***		15,8	20,4	230	280	14
5,00	***F 7772 0500***		4,9	6,36	73	100	5	**20,00**	***F 7772 2000***		19,8	24,8	250	310	18
6,00	***F 7772 0600***		5,9	8	105	135	6,3	**25,00**	***F 7772 2500***		24,7	30,7	300	370	22,4
6,50	***F 7772 0650***		6,4	8,78	119	150	7	**30,00**	***F 7772 3000***		29,7	36,1	320	400	25
8,00	***F 7772 0800***		7,9	10,8	145	180	8								

***** Misure non previste dalla norma DIN



Con taglienti elicoidali
Forma B

Conicità 1:50

Ø nom. mm	Codice	F 7773 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø nom. mm	Codice	F 7773 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
1,50	***F 7773 0150***		1,4	2,14	37	57	2,5	**6,50**	***F 7773 0650***		6,4	8,78	119	150	7
2,00	***F 7773 0200***		1,9	2,86	48	68	2,5	**8,00**	***F 7773 0800***		7,9	10,8	145	180	8
2,50	***F 7773 0250***		2,4	3,36	48	68	2,5	**10,00**	***F 7773 1000***		9,9	13,4	175	215	10
3,00	***F 7773 0300***		2,9	4,06	58	80	3,15	**12,00**	***F 7773 1200***		11,8	16	210	255	11,2
4,00	***F 7773 0400***		3,9	5,26	68	93	4	**13,00**	***F 7773 1300***		12,86	16,74	194	240	12,5
5,00	***F 7773 0500***		4,9	6,36	73	100	5	**16,00**	***F 7773 1600***		15,8	20,4	230	280	14
6,00	***F 7773 0600***		5,9	8	105	135	6,3	**20,00**	***F 7773 2000***		19,8	24,8	250	310	18

Tipo per impiego a macchina
Con codolo cilindrico e dente di trascinamento
DIN 2179
Taglienti elicoidali a
forte inclinazione (45°)
Taglio destro



Conicità 1:50

Ø nom. mm	Codice	F 7774 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	Gambo Ø mm	Ø nom. mm	Codice	F 7774 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	Gambo Ø mm
2,00	***F 7774 0002***		1,9	2,86	48	86	3,15	**6,00**	***F 7774 0006***		5,9	8	105	160	8
2,50	***F 7774 0025***		2,4	3,36	48	86	3,15	**8,00**	***F 7774 0008***		7,9	10,8	145	207	10
3,00	***F 7774 0003***		2,9	4,06	58	100	4	**10,00**	***F 7774 0010***		9,9	13,4	175	245	12,5
4,00	***F 7774 0004***		3,9	5,26	68	112	5	**12,00**	***F 7774 0012***		11,8	16	210	290	16
5,00	***F 7774 0005***		4,9	6,36	73	122	6,3								

Fromm prezision Alesatori per fori di filettature coniche

In acciaio super rapido - HSS

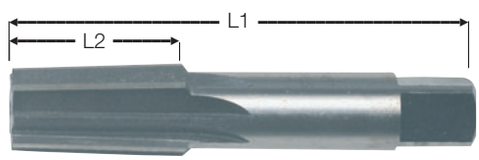
Particolarmente adatti per alesare fori per filettature Whitworth,
Gas, NPT, NPTF, APJ

Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento

Taglienti diritti

Taglio destro

Esecuzione A-N



Ø nom.	Codice	F 7776 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm	Ø nom.	Codice	F 7776 Cad. €	Ø min. mm	Ø max. mm	L2 mm	L1 mm	□ mm
⅛"	***F 7776 0018***		8,042	9,105	17	70	5,5	**1"**	***F 7776 0001***		27,996	30,684	43	130	20
¼"	***F 7776 0014***		10,308	11,996	27	80	9	**1 ¼"**	***F 7776 0114***		36,721	39,471	44	140	24
⅜"	***F 7776 0038***		13,728	15,416	27	85	9	**1 ½"**	***F 7776 0112***		42,791	45,604	45	150	29
½"	***F 7776 0012***		16,938	19,126	35	95	12	**2"**	***F 7776 0002***		54,803	57,678	46	160	35
¾"	***F 7776 0034***		22,253	24,411	35	105	16								

Alesatori a macchina in metallo duro

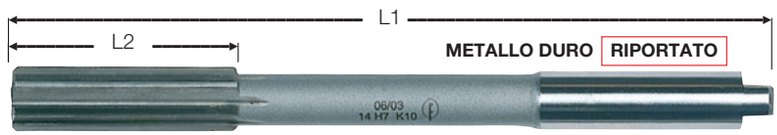
Tipo con codolo cilindrico
Simile a norma **DIN 8093**
Taglio destro - Tolleranza H 7

Esecuzione in metallo duro integrale - K10
Taglienti diritti, lunghi - **Forma B**
Dal Ø 9 al Ø 20 mm con testa in metallo duro integrale e gambo in acciaio



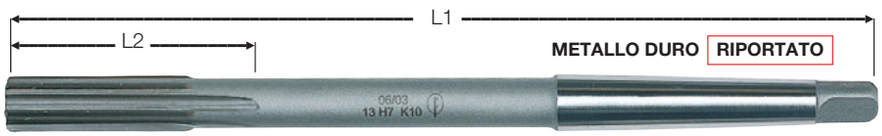
Ø mm	Codice	F 7779 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Numero taglienti	Ø mm	Codice	F 7779 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 6 Ø mm	Numero taglienti
1,00	F 7779 0100		6	34	1	3	6,00	F 7779 0600		26	93	6	6
1,20	F 7779 0120		6	34	1	3	6,50	F 7779 0650		28	101	6	6
1,40	F 7779 0140		8	40	2	3	7,00	F 7779 0700		31	109	8	6
1,50	F 7779 0150		8	40	2	3	8,00	F 7779 0800		33	117	8	6
1,60	F 7779 0160		9	43	2	3	9,00	F 7779 0900		36	125	10	6
1,80	F 7779 0180		10	46	2	4	10,00	F 7779 1000		38	133	10	6
2,00	F 7779 0200		11	49	2	4	11,00	F 7779 1100		41	142	10	6
2,20	F 7779 0220		12	53	3	4	12,00	F 7779 1200		44	151	10	6
2,50	F 7779 0250		14	57	3	4	13,00	F 7779 1300		44	151	10	6
2,80	F 7779 0280		15	61	3	4	14,00	F 7779 1400		47	160	14	8
3,00	F 7779 0300		15	61	3	6	15,00	F 7779 1500		50	162	14	8
3,20	F 7779 0320		16	65	4	6	16,00	F 7779 1600		52	170	14	8
3,50	F 7779 0350		18	70	4	6	17,00	F 7779 1700		54	175	14	8
4,00	F 7779 0400		19	75	4	6	18,00	F 7779 1800		56	182	14	8
4,50	F 7779 0450		21	80	5	6	19,00	F 7779 1900		58	189	16	8
5,00	F 7779 0500		23	86	5	6	20,00	F 7779 2000		60	195	16	8
5,50	F 7779 0550		26	93	6	6							

Esecuzione con placchette riportate di metallo duro - K10
Distanza tra i taglienti variabile e particolarmente accentuata
Taglienti diritti, lunghi - **Forma A**



Ø mm	Codice	F 7780 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 7 Ø mm	Numero taglienti	Ø mm	Codice	F 7780 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Gambo h 7 Ø mm	Numero taglienti
6	F 7780 0006		26	93	5,6	4	14	F 7780 0014		47	160	12,5	6
7	F 7780 0007		31	109	7,1	4	15	F 7780 0015		50	162	12,5	6
8	F 7780 0008		33	117	8	4	16	F 7780 0016		52	170	12,5	6
9	F 7780 0009		36	125	9	4	17	F 7780 0017		54	175	14	6
10	F 7780 0010		38	133	10	6	18	F 7780 0018		56	182	14	6
11	F 7780 0011		41	142	10	6	19	F 7780 0019		58	189	16	6
12	F 7780 0012		44	151	10	6	20	F 7780 0020		60	195	16	6
13	F 7780 0013		44	151	10	6							

Tipo con codolo conico Morse DIN 8094
Tolleranza H 7
Con placchette riportate di metallo duro - K10
Taglienti diritti, lunghi - **Forma A**

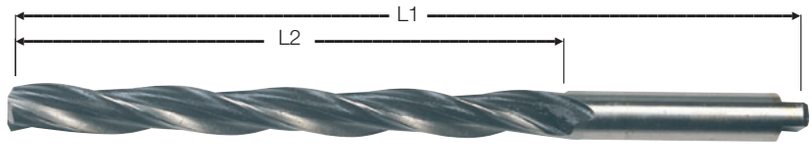


Ø mm	Codice	F 7782 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Numero taglienti	Ø mm	Codice	F 7782 Cad. €	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Numero taglienti
8	F 7782 0008		30	156	1	4	15	F 7782 0015		45	204	2	6
9	F 7782 0009		30	162	1	4	16	F 7782 0016		45	210	2	6
10	F 7782 0010		45	168	1	6	18	F 7782 0018		56	219	2	6
11	F 7782 0011		45	175	1	6	19	F 7782 0019		56	223	2	6
12	F 7782 0012		45	182	1	6	20	F 7782 0020		56	228	2	6
13	F 7782 0013		45	182	1	6	25	F 7782 0025		70	268	3	8
14	F 7782 0014		45	189	1	6	30	F 7782 0030		70	281	3	8

Fromm prezision Allargatori a tre taglienti

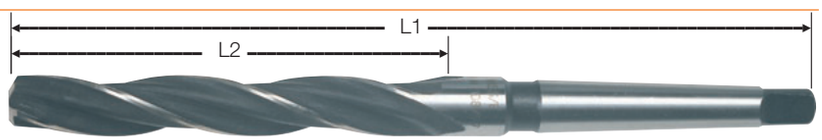
In acciaio super rapido - HSS

Con codolo cilindrico e dente di trascinamento
DIN 344
Taglienti elicoidali destri - Taglio destro
Il diametro del gambo è uguale al diametro nominale
Tolleranza h 8



Ø mm	Codice	F 7784 Cad. €	Ø imbocco mm	L2 mm	L1 mm	Ø mm	Codice	F 7784 Cad. €	Ø imbocco mm	L2 mm	L1 mm
3	F 7784 0003		2,0	55	84	12	F 7784 0012		7,8	134	184
4	F 7784 0004		2,6	64	96	13	F 7784 0013		8,4	134	184
5	F 7784 0005		3,2	74	108	14	F 7784 0014		9,1	142	194
6	F 7784 0006		3,9	80	116	15	F 7784 0015		9,7	147	202
6,5	F 7784 0065		3,9	86	124	16	F 7784 0016		10,4	153	211
7	F 7784 0007		4,5	93	133	17	F 7784 0017		11,0	159	218
8	F 7784 0008		5,2	100	142	18	F 7784 0018		11,7	165	226
9	F 7784 0009		5,8	107	151	19	F 7784 0019		12,3	171	234
10	F 7784 0010		6,5	116	162	20	F 7784 0020		13,0	177	242
11	F 7784 0011		7,1	125	173						

Con codolo conico Morse
DIN 343
Taglienti elicoidali destri - Taglio destro
Tolleranza h 8



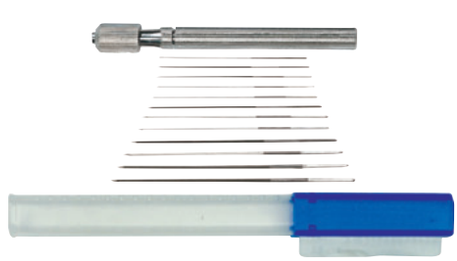
Ø mm	Codice	F 7786 Cad. €	Ø imbocco mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse	Ø mm	Codice	F 7786 Cad. €	Ø imbocco mm	L2 mm	L1 mm	Cono Morse
8	F 7786 0008		5,2	75	156	1	20	F 7786 0020		13,0	140	238	2
10	F 7786 0010		6,5	87	168	1	21	F 7786 0021		13,6	145	243	2
11	F 7786 0011		7,1	94	175	1	22	F 7786 0022		14,3	150	248	2
12	F 7786 0012		7,8	101	182	1	23	F 7786 0023		15,0	155	253	2
13	F 7786 0013		8,4	101	182	1	24	F 7786 0024		15,6	160	281	3
14	F 7786 0014		9,1	108	189	1	25	F 7786 0025		16,3	160	281	3
15	F 7786 0015		9,7	114	212	2	26	F 7786 0026		17,0	165	286	3
16	F 7786 0016		10,4	120	218	2	27	F 7786 0027		17,6	170	291	3
17	F 7786 0017		11,0	125	223	2	28	F 7786 0028		18,3	170	291	3
18	F 7786 0018		11,7	130	228	2	29	F 7786 0029		19,0	175	296	3
19	F 7786 0019		12,3	135	233	2	30	F 7786 0030		19,5	175	296	3

Alesatori conici pentagonali

In acciaio utensile - Esecuzione rettificata
A 5 spigoli, per togliere incrostazioni di fori di piccolo diametro (p. es. spruzzature)
Conicità 1:100
Assortimenti di alesatori

Tipo composto da:
12 alesatori da 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1,1 - 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 mm (1 pezzo per tipo)
1 porta alesatori F 7787/9 gr. 1
In astuccio in PVC

Codice F 7787 1000	F 7787/1	Cad. €	1



Tipo composto da:
6 alesatori da 0,55 - 0,7 - 0,8 - 1,2 - 1,7 - 2,1 mm (1 pezzo per tipo)
In astuccio in PVC

Codice F 7787 4000	F 7787/4	Cad. €	1

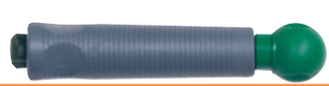


ABC TOOLS Porta alesatori

In ottone nichelato
Adatti per alesatori pentagonali e per maschi a mano da M 1 fino a M 1,8
Utilizzati nel settore dell'ottica - 10 pz.

Per alesatori Ø mm	0,6÷1,9	1,0÷2,5
Codice	F 7787 9001	F 7787 9002
F 7787/9 Cad. €		
Lunghezza totale mm	75	75





Portalime → D 0 pag. 336

Fromm präzision Svasatori multitaglienti

HSS | DIN 335-C | 90°



Ø testa max. mm	8	12,5	16	20
Codice	*F 7790 0008*	*F 7790 0125*	*F 7790 0016*	*F 7790 0020*
F 7790 Cad. €				
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**2**	**3,2**	**5**
Gambo Ø mm	8	8	10	10
Taglienti n°	5	5	7	7
Lunghezza totale mm	48	48	56	60

ABC TOOLS Svasatori a tre taglienti - A 60°

HSS | DIN 334-C | 60° — Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



F 7790/5 - Temperati e rettificati di precisione

Ø testa max. mm	8	10	12,5	16	20	25
Codice	*F 7790 5008*	*F 7790 5010*	*F 7790 5125*	*F 7790 5016*	*F 7790 5020*	*F 7790 5025*
F 7790/5 Cad. €						
Ø min. di svasatura mm	**2**	**2,5**	**3,2**	**4**	**5**	**6,3**
Gambo Ø mm	6	6	8	10	10	10
Lunghezza totale mm	50	50	56	63	67	71

Svasatori a tre taglienti - A 90°

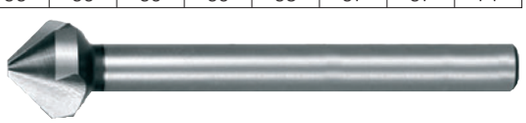
HSS | DIN 335-C | 90° — Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



F 7791/1 - ABC TOOLS

F 7791/3 - Fromm präzision

Ø testa max. mm	5	6	6,3	8	8,3	10	10,4	11,5	12,4	13,4	15	16,5	16,5	20,5	23	25	31
Codice *F 7791 ....*	*1005*	*1006*	*1063*	*—*	*1083*	*—*	*1104*	*—*	*1124*	*1134*	*—*	*1165*	*1166*	*1205*	*—*	*1025*	*1031*
F 7791/1 Cad. €																	
Codice *F 7791 ....*	*—*	*3006*	*3063*	*3008*	*—*	*3010*	*—*	*3115*	*3124*	*3134*	*3015*	*—*	*3165*	*3205*	*3023*	*3025*	*3031*
F 7791/3 Cad. €																	
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**2**	**2**	**2,5**	**2,5**	**2,8**	**2,8**	**2,9**	**3,2**	**3,2**	**3,2**	**3,5**	**3,8**	**3,8**	**4,2**
Gambo Ø mm	4	5	5	6	6	6	6	8	8	8	10	8	10	10	10	10	12
Lunghezza totale mm	40	45	45	50	50	50	50	56	56	56	60	60	60	63	67	67	71



F 7791/5 - NORMEX® **- Esecuzione lunga**

Ø testa max. mm	6,3	8,3	10,4	12,4	15	16,5	20,5	25
Codice	*F 7791 5063*	*F 7791 5083*	*F 7791 5104*	*F 7791 5124*	*F 7791 5015*	*F 7791 5165*	*F 7791 5205*	*F 7791 5025*
F 7791/5 Cad. €								
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**2**	**2,5**	**2,8**	**3,2**	**3,2**	**3,5**	**3,8**
Gambo Ø mm	5	6	6	8	10	10	10	10
Lunghezza totale mm	85	85	88	108	110	112	115	118

ABC TOOLS

F 7791/7 - HSS Co 5% | DIN 335-C | 90° — **Per acciaio inossidabile - INOX**



F 7791/7 - Per INOX

F 7791/9 - HSS | DIN 335-C | 90° — **Per alluminio**



F 7791/9 - Per alluminio

Ø testa max. mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	16,5	20,5	25	31
Codice	*F 7791 7063*	*F 7791 7083*	*F 7791 7104*	*F 7791 7124*	*F 7791 7165*	*F 7791 7166*	*F 7791 7205*	*F 7791 7025*	*F 7791 7031*
F 7791/7 Cad. €									
Codice	*F 7791 9063*	*F 7791 9083*	*F 7791 9104*	*F 7791 9124*	*F 7791 9165*	*F 7791 9166*	*F 7791 9205*	*F 7791 9025*	*F 7791 9031*
F 7791/9 Cad. €									
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**2**	**2,5**	**2,8**	**3,2**	**3,2**	**3,5**	**3,8**	**4,2**
Gambo Ø mm	5	6	6	8	8	10	10	10	12
Lunghezza totale mm	45	50	50	56	60	60	63	67	71

Svasatori a tre taglienti - A 90°

HSS TiAlN | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Il rivestimento al nitruro di titanio e alluminio aumenta la durezza della superficie e li rende adatti anche per lavorazioni a secco


HSS + TiAlN

F 7792/1 - NORMEX®

Ø testa max. mm	6,3	8,3	10,4	12,4	13,4	16,5	20,5	25	31
Codice	*F 7792 1063*	*F 7792 1083*	*F 7792 1104*	*F 7792 1124*	*F 7792 1134*	*F 7792 1165*	*F 7792 1205*	*F 7792 1025*	*F 7792 1031*
F 7792/1 Cad. €									
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**2**	**2,5**	**2,8**	**2,9**	**3,2**	**3,5**	**3,8**	**4,2**
Gambo Ø mm	5	6	6	8	8	10	10	10	12
Lunghezza totale mm	45	50	50	56	56	60	63	67	71

HSS TiN | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Il rivestimento al nitruro di titanio ne aumenta la durezza della superficie


HSS + TiN

F 7792/4 - Fromm präzision

Ø testa max. mm	8	10	12,4	15	16,5	20,5	25	31
Codice	*F 7792 4008*	*F 7792 4010*	*F 7792 4124*	*F 7792 4015*	*F 7792 4165*	*F 7792 4205*	*F 7792 4025*	*F 7792 4031*
F 7792/4 Cad. €								
Ø min. di svasatura mm	**2**	**2,5**	**2,8**	**3,2**	**3,2**	**3,5**	**3,8**	**4,2**
Gambo Ø mm	6	6	8	10	10	10	10	12
Lunghezza totale mm	50	50	56	60	60	63	67	71

HM K 20 | DIN 335-C | 90°

Per acciai duri e abrasivi con resistenza superiore a 1000 N/mm² e ghisa grigia superiore a 240 HB

Testa in metallo duro



F 7792/7 - NORMEX®

Ø testa max. mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5	25	31
Codice	*F 7792 7063*	*F 7792 7083*	*F 7792 7104*	*F 7792 7124*	*F 7792 7165*	*F 7792 7205*	*F 7792 7025*	*F 7792 7031*
F 7792/7 Cad. €								
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**2**	**2,5**	**2,8**	**3,2**	**3,5**	**3,8**	**4,2**
Gambo Ø mm	5	6	6	8	10	10	10	12
Lunghezza totale mm	45	50	50	56	60	63	67	71

HSS | DIN 335-D | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



F 7793/2 - NORMEX®

Ø testa max. mm	16,5	20,5	25	31	37	40	50	63	80
Codice	*F 7793 2165*	*F 7793 2205*	*F 7793 2025*	*F 7793 2031*	*F 7793 2037*	*F 7793 2040*	*F 7793 2050*	*F 7793 2063*	*F 7793 2080*
F 7793/2 Cad. €									
Ø min. di svasatura mm	**3,2**	**3,5**	**3,8**	**4,2**	**4,8**	**10**	**14**	**16**	**22**
Cono Morse	1	2	2	2	2	3	3	4	4
Lunghezza totale mm	85	100	106	112	118	140	150	180	190

HSS | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con impugnatura in resina termoplastica



F 7793/4 - ABC TOOLS

Ø testa max. mm	12,4	15	16,5	20,5	25
Codice	*F 7793 4125*	*F 7793 4015*	*F 7793 4165*	*F 7793 4205*	*F 7793 4025*
F 7793/4 Cad. €					
Ø min. di svasatura mm	**2,8**	**3,2**	**3,2**	**3,5**	**3,8**
Lunghezza totale mm	130	135	135	135	145

HSS | DIN 335-C | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con attacco esagonale ⬢ ¼" - DIN 3126 C 6,3 - Per avvitatori elettrici

Attacco ⬢ ¼" - C 6,3



F 7793/6 - ABC TOOLS

Ø testa max. mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
Codice	*F 7793 6063*	*F 7793 6083*	*F 7793 6104*	*F 7793 6124*	*F 7793 6165*	*F 7793 6205*
F 7793/6 Cad. €						
Ø min. di svasatura mm	**1,5**	**2**	**2,5**	**2,8**	**3,2**	**3,5**
Lunghezza totale mm	31	31	34	35	40	41

Maschi con punta per forare (Punta a maschiare) ⟶ F 4 pag. 499



Serie di svasatori a tre taglienti - A 90°

ABC TOOLS

HSS | DIN 335-C | 90°

F 7794/74 - 4 svasatori F 7791/1 Ø 8,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza
F 7794/8 - 5 svasatori F 7791/1 Ø 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 mm
1 bomboletta di lubrificante spray «LUBRIFRESH» K 3833/6 ml 50
Cassetta di plastica
F 7794/9 - 6 svasatori F 7791/1 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza



F 7794/74



F 7794/8

Codice F 7794 7400	**F 7794/74**	Cad. €	1
Codice F 7794 8000	**F 7794/8**	Cad. €	1
Codice F 7794 9000	**F 7794/9**	Cad. €	1

HSS Co 5% | DIN 335-C | 90° — **Per acciaio inossidabile - INOX**

F 7794/96 - 6 svasatori F 7791/7 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7794 9600	**F 7794/96**	Cad. €	1

HSS | DIN 335-C | 90° — **Per alluminio**

F 7794/98 - 6 svasatori F 7791/9 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7794 9800	**F 7794/98**	Cad. €	1


F 7794/9


F 7794/96

NORMEX®

HSS TiAlN | DIN 335-C | 90° — **Per acciaio inossidabile - INOX**

F 7795/3 - 6 svasatori F 7792/1 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7795 3000	**F 7795/3**	Cad. €	1


F 7795/3

ABC TOOLS

HSS | DIN 335-C | 90° — **Con attacco esagonale ⬢ ¼"** - DIN 3126 C 6,3

F 7795/9 - 6 svasatori F 7793/6 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Codice F 7795 9000	**F 7795/9**	Cad. €	1


F 7795/9

Sbavatori a 90°

Con codolo cilindrico - Testa ad un tagliente con foro trasversale per evacuare il truciolo senza rovinare la svasatura
Per impiego su acciaio, leghe leggere e non ferrose - Ottimi risultati con bassa velocità di taglio
Durante l'uso è consigliabile l'impiego di liquido refrigerante

90°



F 7796/1

90°


F 7799

F 7796/1 - Fromm präzision
In acciaio super rapido - HSS-E
F 7799 - ABC TOOLS
In acciaio super rapido - HSS con 5% di Cobalto - HSS Co5%

Per fori Ø	**mm**	**2÷5**	**5÷10**	**10÷15**	**15÷20**	**20÷25**	**25÷30**
Codice		*F 7796 1005*	*F 7796 1010**	*F 7796 1015*	*F 7796 1020*	*F 7796 1025*	—
F 7796/1	Cad. €						
Codice		*F 7799 0005*	*F 7799 0010*	*F 7799 0015*	*F 7799 0020*	*F 7799 0025***	*F 7799 0030*
F 7799	Cad. €						
Testa Ø	mm	10	14	21	28	35	44
Gambo Ø	mm	6	6	10	12	12	15

* Gambo Ø 8 mm - ** Gambo Ø 12 mm

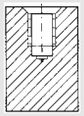
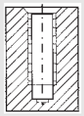
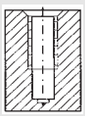
Serie di 4 sbavatori composta da:
1 sbavatore per tipo F 7799 Ø mm 5 - 10 - 15 - 20
1 bomboletta di lubrificante spray "LUBRIFRESH" K 3833/6 da 50 ml
In cassetta di plastica

Codice F 7799 9000	**F 7799/9**	Cad. €	1



F 3

Tabella per la scelta dei maschi

Tipo di foro			2-4	2	2-3	2-3	2-5	2-3	2	2	2-4
1	 Foro passante profondità filettatura fino a 2 x d_1	Imbocco		C 2-3 fil.	C 2-3 fil.		Imbocco corretto	A 5-6 fil.	B 4-5 fil. Imbocco corretto	B 4-5 fil. Imbocco corretto	C 2-3 fil.
		Tipologia di filettatura M	F 7800 F 7801 F 7802	F 7809 F 7809/3 F 7809/5		F 7823 fino a F 7827	F 7829/9	F 7830	F 7833 F 7856	F 7833/1 F 7856/1	F 7838 F 7839 F 7861
2	 Foro passante profondità filettatura fino a 3 x d_1	MF	F 7810 F 7811			F 7828 F 7829			F 7887		F 7906 F 7907
		BSW				F 7829/7					
		G	F 7816 F 7817			F 7829/5 F 7829/6			F 7916		F 7918
3	 Foro cieco profondità filettatura fino a 2 x d_1	BSPT			F 7819/2						
		NPT			F 7819/1						
		UNC	F 7820/1 F 7821/1						F 7926 F 7929		
4	 Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d_1	UNF	F 7822/1 F 7822/5						F 7933 F 7936		
		Mod. BOSS	2000 2000 LH	4659	2700	—	—	4050	7010 7011	7010/78 7011/78	4052 / 4052 LH 6002 / 6002 LH
5	 Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d_1 con profondità preforo lunga per scarico truciolo										
		Note particolari								Vaporizzato	
		Lubrorefrigerante	0 - (E)	0 - E	0 - (E)	0 - (E)	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E
Gruppo materiale		Sottogruppo materiale									
1. Acciaio	1.1	Acciaio non legato ≤ 800 N/mm.²	●	15-20	●	●	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20
	1.2	Acciaio non legato ≤ 1000 N/mm.²							15-20		
	1.3.1	Acciaio non legato e legato ≤ 1200 N/mm.²									
	1.3.2	Acciaio non legato e legato > 1200 N/mm.²									
	1.3.3	Acciaio temprato; 42÷46 HRc									
	1.4	Acciaio inox (V2A)									
	1.5	Acciaio inox con alto contenuto di Cr-Ni (V4A)									
	1.6	Acciai ad alta velocità									
2. Ghisa	2.1	Ghisa grigia									
	2.2	Ghisa sferoidale, ghisa malleabile									
3. Materiali non ferrosi	3.1	Alluminio, rame e leghe di rame									
	3.2.1	Leghe di alluminio, leghe di rame									
	3.2.2	Leghe speciali di alluminio									
	3.3	Leghe di rame, truciolo corto									
4. Leghe speciali	4.1	Leghe di Nichel									
	4.2	Leghe di Titanio									
	4.3	Leghe di Cu-FE-Al									
5. Plastica	5.1	Termoplastica									

LEGENDA liquido refrigerante

O = olio da taglio
E = emulsione
D = a secco
S = olio da taglio speciale
MKS = lubrificazione minimale

Applicazione: **00-00 raccomandato** - 00-00 consigliato

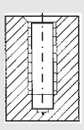
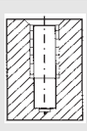
Tabella per la scelta dei maschi

3	3	3	4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.		C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.
F 7842 F 7862	F 7842/3	F 7842/4	F 7842/7	F 7842/9	F 7843 F 7863	F 7843/2 F 7863/2	F 7843/22	F 7843/3 F 7863/3	F 7843/4 F 7863/4	F 7843/44	F 7843/5
F 7909					F 7910			F 7888/3	F 7888/4		
F 7919					F 7920						
F 7927 F 7930					F 7928 F 7931						
F 7934					F 7935 F 7938						
4230 6030	4235	4255	—	4040/78	4040 6040	4045 6045	4340	4245 6245	4345 6345	4345/80 6345/80	4365
											
				Vaporizzato			Riv. FUTURA			Riv. TiN	Vaporizzato
0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	D	MKS	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E
15-20			**15-20**	**10-20**	**15-20**	**15-20**	**10-15**	**20-50**			**30-50**	
		15-20				**15-20**	**10-15**	**20-50**			**30-50**	
	5-10								**5-10**		**10-20**	
	3-6								3-6			
		6-10								6-10	**10-20**	6-10
											10-20	**6-10**
		6-10								**6-10**	**10-20**	
						15-20	**15-30**	**20-50**			20-50	
						15-20	**15-30**	**20-50**			20-50	
		20-40						**20-50**		20-40	30-50	
		20-40	**20-30**					**20-50**		**20-40**	30-50	
												20-30
									20-30		20-30	

Continua nella prossima pagina

Tabella per la scelta dei maschi

Seguito

Tipo di foro		2	2	2	2	2	2	2-4	2-4	2
1  Foro passante profondità filettatura fino a 2 x d_1	Imbocco	B 4-5 fil.	B 4-5 fil. Imbocco corretto	B 4-5 fil. Imbocco corretto	B 4-5 fil. Imbocco corretto	B 4-5 fil. Imbocco corretto	B 4-5 fil. Imbocco corretto	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	B 4-5 fil. Imbocco corretto
2  Foro passante profondità filettatura fino a 3 x d_1	Tipologia di filettatura: M	F 7845/22	F 7845/3 F 7865/3	F 7845/4 F 7865/4	F 7845/44	F 7845/5	F 7845/7	F 7847	F 7848 F 7868	F 7848/3
3  Foro cieco profondità filettatura fino a 2 x d_1	MF									
4  Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d_1	BSW									
5  Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d_1 con profondità preforo lunga per scarico truciolo	G									
	BSPT									
	NPT									
	UNC									
	UNF									
	Mod. BOSS	7270	7245 7255	7265 7275	7265/80	7225	7225/81	4060	4058 6008	7410
										
	Note particolari	Riv. Futura		Nitrurato		Riv. TiN	Vaporizzato	Riv. TiCN	Nitrurato-A rullare	Nitrurato
	Lubrorefrigerante	D	MKS	O - E	O - E	O - E	O - E	O - E	O - E	D - E	O - E

LEGENDA liquido refrigerante

O = olio da taglio
E = emulsione
D = a secco
S = olio da taglio speciale
MKS = lubrificazione minimale

Gruppo materiale	Sottogruppo materiale										
1. Acciaio	1.1 Acciaio non legato ≤ 800 N/mm.²	**10-15**	**20-50**			**30-50**			**10-20**		
	1.2 Acciaio non legato ≤ 1000 N/mm.²	**10-15**	**20-50**		15-20	**30-50**			**10-20**		
	1.3.1 Acciaio non legato e legato ≤ 1200			**5-10**		**10-20**					
N/mm.²				3-6							
	1.3.2 Acciaio non legato e legato > 1200 N/mm.²										
	1.3.3 Acciaio temprato; 42÷46 HRc				6-10	**10-20**	6-10	10-20			
	1.4 Acciaio inox (V2A)					10-20	**6-10**	**10-20**			
	1.5 Acciaio inox con alto contenuto di Cr-Ni (V4A)				**6-10**	**10-20**					
	1.6 Acciai ad alta velocità	**15-30**	**20-50**			20-50				**10-20**	
2. Ghisa	2.1 Ghisa grigia	**15-30**	**20-50**			20-50				10-20	
	2.2 Ghisa sferoidale, ghisa malleabile		**20-50**		20-40	30-50					**20-50**
3. Materiali	3.1 Alluminio, rame e leghe di rame		**20-50**		**20-40**	30-50					
non ferrosi	3.2.1 Leghe di alluminio, leghe di rame		**20-50**				**20-30**	**30-50**			
	3.2.2 Leghe speciali di alluminio										
	3.3 Leghe di rame, truciolo corto										
4. Leghe	4.1 Leghe di Nichel										
speciali	4.2 Leghe di Titanio										
	4.3 Leghe di Cu-FE-Al			20-30		20-30					
5. Plastica	5.1 Termoplastica										

Applicazione: **00-00 raccomandato** - 00-00 consigliato

Tabella per la scelta dei maschi

3-4	2-4	2	3-4	3-4	3-4	3-4	2	2				3-4
C 2-3 fil.	B 4-5 fil.	B 4-5 fil. Imbocco corretto	C 2-3 fil.	B 4-5 fil. Imbocco corretto	C 2-3 fil.	C 2-3 fil.	B 4-5 fil. Imbocco corretto	B 4-5 fil. Imbocco corretto	Imbocco per dadi	Imbocco per dadi	Imb. per dadi con cono sbozzatore	C 2-3 fil.
F 7851 F 7871	F 7855	F 7855/2	F 7862/5	F 7862/6	F 7862/9	F 7863/1	F 7865/5	F 7872	F 7879	F 7880	F 7881	F 7945
F 7889										F 7900		
4044 6044	—	—	—	6365	6040/78	6545	7235	4911	—	8000	8001	4890
												
				Riv. TiCN					Per dadi	Per dadi	Per dadi	Riv. TiN
0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	0 - E	S - 0
	15-20	**15-20**			**15-20**	**15-20**		**15-20**				
					15-20							
												5-20
			10-20	10-20			10-20					
				10-20			**10-20**					
							10-20					
			20-50	20-50								
			20-50	20-50			20-50					
20-40			**30-50**									
			30-50				**30-50**					
				30-50								
												2-4
			20-30		20-30			20-30				20-30

F 4

NORMEX® Maschi a mano

M | HSS | DIN 352 | ISO 2-6h | ISO 6h

Filettatura metrica ISO
DIN 13

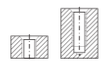
passo grosso









	F 7800	F 7826	F 7801	F 7802
Modello	2000	—	2000	2000 LH
DIN	352	352	352	352
Esecuzione/Forma	Destra	Destra	Destra (Finitore)	Sinistra
Acciaio	HSS	HSS	HSS	HSS
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori				
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**
	F 7800	***F 7826 ....***	***F 7801 ....***	***F 7802 ....***

Codice	Ø mm	passo mm	Ø preforo mm	Cad. **€** (serie di 3 pezzi)	Cad. **€** (serie di 3 pezzi)	Cad. **€**	Cad. **€** (serie di 3 pezzi)
.... 0100	M 1	0,25	0,75				
.... 0110	M 1,1	0,25	0,85				
.... 0120	M 1,2	0,25	0,95				
.... 0140	M 1,4	0,3	1,10				
.... 0160	M 1,6	0,35	1,25				
.... 0170	M 1,7*	0,35	1,35				
.... 0180	M 1,8	0,35	1,45				
.... 0200	M 2	0,4	1,60				
.... 0220	M 2,2	0,45	1,75				
.... 0230	M 2,3*	0,4	1,90				
.... 0250	M 2,5	0,45	2,05				
.... 0260	M 2,6*	0,45	2,15				
.... 0300	M 3	0,5	2,50				
.... 0350	M 3,5	0,6	2,90				
.... 0400	M 4	0,7	3,30				
.... 0450	M 4,5	0,75	3,70				
.... 0500	M 5	0,8	4,20				
.... 0600	M 6	1	5,00				
.... 0700	M 7	1	6,00				
.... 0800	M 8	1,25	6,80				
.... 0900	M 9	1,25	7,80				
.... 1000	M 10	1,5	8,50				
.... 1100	M 11	1,5	9,50				
.... 1200	M 12	1,75	10,20				
.... 1400	M 14	2	12,00				
.... 1600	M 16	2	14,00				
.... 1800	M 18	2,5	15,50				
.... 2000	M 20	2,5	17,50				
.... 2200	M 22	2,5	19,50				
.... 2400	M 24	3	21,00				
.... 2700	M 27	3	24,00				
.... 3000	M 30	3,5	26,50				
.... 3300	M 33	3,5	29,50				
.... 3600	M 36	4	32,00				
.... 5200	M 52	5	47,00				

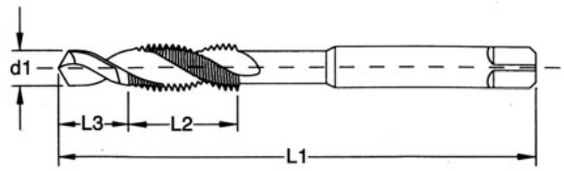
* Profilo DIN **precedente**

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

Maschi con punta per forare (Punta a maschiare)

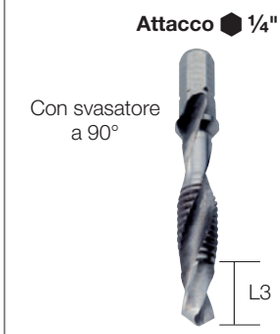
Con punta anteriore a forare
Secondo norme interne di fabbrica
Consentono di forare e filettare fori passanti in una sola operazione
Profondità max. della filettatura:
1 x d = materiale a truciolo lungo
1,5 x d = materiale a truciolo corto

M | HSS | ISO 2-6h



Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



ABC TOOLS



NORMEX®



ABC TOOLS

	F 7808	F 7809/3	F 7809/5
Esecuzione/Forma	Destra	Destra	Destra
Acciaio	HSS-E	HSS	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H6H
Per fori			
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**

M	passo mm	Ø preforo mm	Codice	F 7808 Cad. €	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Codice	F 7809/3 Cad. €	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Codice	F 7809/5 Cad. €	L1 mm	L2 mm	L3 mm
3	0,5	2,5	*F 7808 0003*		62	12,5	9	*F 7809 3003*		56	12	6,5	*F 7809 5003*		56	11	16
4	0,7	3,3	*F 7808 0004*		66	16	10	*F 7809 3004*		65	12	8	*F 7809 5004*		63	14	18
5	0,8	4,2	*F 7808 0005*		76	18	12,5	*F 7809 3005*		69	15	10	*F 7809 5005*		71	18	20
6	1	5,0	*F 7808 0006*		81	20	14	*F 7809 3006*		84	18	12	*F 7809 5006*		80	22	22
8	1,25	6,8	*F 7808 0008*		93	12	20	*F 7809 3008*		96	21	16	*F 7809 5008*		95	25	26
10	1,5	8,5	*F 7808 0010*		99	14	22	*F 7809 3010*		108	22	20	*F 7809 5010*		106	31	30
12	1,75	10,2	—		—	—	—	*F 7809 3012*		113	29	24	*F 7809 5012*		115	35	32
16	2	14,0	—		—	—	—	*F 7809 3016*		134	32	32	—		—	—	—



Serie di 6 maschi con punta a forare F 7808
Con **maschi M 3-4-5-6-8-10**
Passo 0,5-0,7-0.8-1-1.25-1.5 mm
Adatti per **forare e filettare fori passanti in una sola operazione**
Esecuzione destra

Codice F 7808 9000	**F 7808/9**	Cad. €	1

NORMEX® Maschi a mano

MF | HSS | DIN 2181 | ISO 2-6h

Filettatura metrica ISO

passo fine





	F 7810	F 7811
Modello	2000	2000
DIN	2181	2181
Esecuzione/Forma	Destra	Destra (Finitore)
Acciaio	HSS	HSS
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori		
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**
	F 7810	***F 7811 ....***

Codice	Ø mm	passo mm	Ø preforo mm	Cad. **€** (serie di 2 pezzi)	Cad. **€**
.... 0303	M 3	0,35	2,65		
.... 0404	M 4	0,35	3,65		
.... 0405	M 4	0,5	3,50		
.... 0503	M 5	0,35	4,65		
.... 0505	M 5	0,5	4,50		
.... 0603	M 6	0,35	5,65		
.... 0605	M 6	0,5	5,50		
.... 0607	M 6	0,75	5,20		
.... 0707	M 7	0,75	6,20		
.... 0805	M 8	0,5	7,50		
.... 0807	M 8	0,75	7,20		
.... 0810	M 8	1	7,00		
.... 0907	M 9	0,75	8,20		
.... 1005	M 10	0,5	9,50		
.... 1007	M 10	0,75	9,20		
.... 1010	M 10	1	9,00		
.... 1012	M 10	1,25	8,80		
.... 1107	M 11	0,75	10,20		
.... 1210	M 12	1	11,00		
.... 1212	M 12	1,25	10,80		
.... 1215	M 12	1,5	10,50		
.... 1410	M 14	1	13,00		
.... 1412	M 14	1,25	12,80		
.... 1415	M 14	1,5	12,50		
.... 1610	M 16	1	15,00		
.... 1615	M 16	1,5	14,50		
.... 1815	M 18	1,5	16,50		

continua

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a mano

seguito

MF | HSS | DIN 2181 | ISO 2-6h

Filettatura metrica ISO

passo fine





	F 7810	F 7811
Modello	2000	2000
DIN	2181	2181
Esecuzione/Forma	Destra	Destra (Finitore)
Acciaio	HSS	HSS
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori		
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**
	F 7810	***F 7811 ....***

Codice	Ø mm	passo mm	Ø preforo mm	Cad. **€** (serie di 2 pezzi)	Cad. **€**
.... 2010	M 20	1	19,00		
.... 2015	M 20	1,5	18,50		
.... 2210	M 22	1	21,00		
.... 2215	M 22	1,5	20,50		
.... 2410	M 24	1	23,00		
.... 2415	M 24	1,5	22,50		
.... 2420	M 24	2	22,00		
.... 2515	M 25	1,5	23,50		
.... 2615	M 26	1,5	24,50		
.... 2715	M 27	1,5	25,50		
.... 2720	M 27	2	25,00		
.... 2815	M 28	1,5	26,50		
.... 2820	M 28	2	26,00		
.... 3010	M 30	1	29,00		
.... 3015	M 30	1,5	28,50		
.... 3020	M 30	2	28,00		
.... 3215	M 32	1,5	30,50		
.... 3220	M 32	2	30,00		
.... 3315	M 33	1,5	31,50		
.... 3320	M 33	2	31,00		
.... 3615	M 36	1,5	34,50		
.... 3620	M 36	2	34,00		
.... 3630	M 36	3	33,00		
.... 4015	M 40	1,5	38,50		
.... 4020	M 40	2	38,00		

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a mano

G | HSS | DIN 5157 — NPT | HSS | Norme di fabbrica — BSPT | HSS-E | UNI 339

Filettatura **gas cilindrica**

DIN ISO 228





Filettatura **gas conica**

a mano ed a macchina

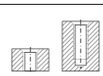
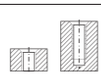
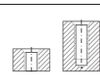
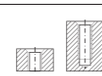


Filettatura **gas conica**

a mano ed a macchina



Vaporizzato

	F 7816	F 7817		F 7819/1		F 7819/2
Modello	2000	2000	Modello	2700 NPT	Modello	2700 BSPT
DIN	5157	5157	DIN	—	UNI	338
Esecuzione/Forma	Destra	Destra (Finitore)	Esecuzione/Forma	C	Esecuzione/Forma	C
Acciaio	HSS	HSS	Acciaio	HSS-E	Acciaio	HSS-E
Per fori			Per fori		Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**Per materiali gruppo:**	**1.1**	**Per materiali gruppo:**	**1.1**

Ø pollici G	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice F 7816	Cad. € (sr. di 2 pz.)	Codice F 7817	Cad. €	Dimens. nominale NPT	Filetti per pollice	Codice F 7819	Cad. €	Dimens. nominale BSPT	Filetti per pollice	Codice F 7819	Cad. €
1/8	28	8,80	0018		0018		1/8	27	1018		1/8	28	2018	
1/4	19	11,80	0014		0014		1/4	18	1014		1/4	19	2014	
3/8	19	15,25	0038		0038		3/8	18	1038		3/8	19	2038	
1/2	14	19,00	0012		0012		1/2	14	1012		1/2	14	2012	
5/8	14	21,00	0058		0058		3/4	14	1034		3/4	14	2034	
3/4	14	24,50	0034		0034		1	11 1/2	1001		1	11	2001	
7/8	14	28,25	0078		0078		1 1/4	11 1/2	1114					
1	11	30,75	0001		0001		1 1/2	11 1/2	1112					
1 1/8	11	35,50	0118		0118		2	11 1/2	1002					
1 1/4	11	39,50	0114		0114									
1 3/8	11	41,50	0138		0138									
1 1/2	11	45,25	0112		0112									
1 3/4	11	51,00	0134		0134									
2	11	57,00	0002		0002									

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a mano corti

UNC | HSS | DIN 351 | ISO 2 B

ANSI B 1.1

Filettatura unificata americana a passo grosso



	F 7820/1
Modello	2000
DIN	351
Esecuzione/Forma	Destra
Acciaio	HSS
Tolleranza	2 B
Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.1**

Dimens. nominale UNC	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice	Cad. € (serie di 3 pezzi)
2	56	1,85	*F 7820 1002*	
3	48	2,10	*F 7820 1003*	
4	40	2,35	*F 7820 1004*	
5	40	2,65	*F 7820 1005*	
6	32	2,85	*F 7820 1006*	
8	32	3,50	*F 7820 1008*	
10	24	3,90	*F 7820 1010*	
12	24	4,50	*F 7820 1012*	

	F 7821/1
Modello	2000
DIN	351
Esecuzione/Forma	Destra
Acciaio	HSS
Tolleranza	2 B
Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.1**

Dimens. nominale UNC	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice	Cad. € (serie di 3 pezzi)
¼	20	5,10	*F 7821 1014*	
5/16	18	6,60	*F 7821 1516*	
⅜	16	8,00	*F 7821 1038*	
7/16	14	9,40	*F 7821 1716*	
½	13	10,80	*F 7821 1012*	
9/16	12	12,20	*F 7821 1916*	
⅝	11	13,50	*F 7821 1058*	
¾	10	16,50	*F 7821 1034*	
⅞	9	19,50	*F 7821 1078*	
1	8	22,25	*F 7821 1001*	
1 ¼	7	28,00	*F 7821 1114*	
1 ½	6	34,00	*F 7821 1112*	

UNF | HSS | DIN 2181 | ISO 2 B

ANSI B 1.1

Filettatura unificata americana a passo fine



	F 7822/1
Modello	2000
DIN	2181
Esecuzione/Forma	Destra
Acciaio	HSS-E
Tolleranza	2 B
Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.1**

Dimens. nominale UNF	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice	Cad. € (serie di 2 pezzi)
2	64	1,85	*F 7822 1002*	
3	56	2,15	*F 7822 1003*	
4	48	2,40	*F 7822 1004*	
5	44	2,70	*F 7822 1005*	
6	40	2,95	*F 7822 1006*	
8	36	3,50	*F 7822 1008*	
10	32	4,10	*F 7822 1010*	
12	28	4,60	*F 7822 1012*	

	F 7822/5
Modello	2000
DIN	2181
Esecuzione/Forma	Destra
Acciaio	HSS-E
Tolleranza	2 B
Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.1**

Dimens. nominale UNF	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice	Cad. € (serie di 2 pezzi)
¼	28	5,50	*F 7822 5014*	
5/16	24	6,90	*F 7822 5516*	
⅜	24	8,50	*F 7822 5038*	
7/16	20	9,90	*F 7822 5716*	
½	20	11,50	*F 7822 5012*	
9/16	18	12,90	*F 7822 5916*	
⅝	18	14,50	*F 7822 5058*	
¾	16	17,50	*F 7822 5034*	
⅞	14	20,50	*F 7822 5078*	
1	12	23,25	*F 7822 5001*	
1 ¼	12	29,50	*F 7822 5114*	
1 ½	12	36,00	*F 7822 5112*	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

Maschi a mano

M | WS | HSS | DIN 352 | ISO 6H

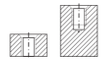
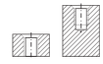
Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso







	F 7823	F 7824	F 7825	F 7826	F 7827
DIN Esecuzione/Forma Acciaio Tolleranza	352 Destra WS ISO 6H	352 Destra (Finitore) WS ISO 6H	352 Destra WS ISO 6H	352 Destra HSS ISO 6H	352 Destra (Finitore) HSS ISO 6H
Per fori					
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**
	F 7823	***F 7824 ....***	***F 7825 ....***	***F 7826 ....***	***F 7827 ....***

Codice	Ø mm	passo mm	Ø preforo mm	Cad. **€** (serie di 3 pezzi)	Cad. **€**	Cad. **€** (serie di 2 pezzi)	Cad. **€** (serie di 3 pezzi)	Cad. **€**
.... 0200	M 2	0,4	1,60					
.... 0250	M 2,5	0,45	2,05					
.... 0300	M 3	0,5	2,50					
.... 0350	M 3,5	0,6	2,90					
.... 0400	M 4	0,7	3,30					
.... 0500	M 5	0,8	4,20					
.... 0600	M 6	1	5,00					
.... 0700	M 7	1	6,00					
.... 0800	M 8	1,25	6,80					
.... 0900	M 9	1,25	7,80					
.... 1000	M 10	1,5	8,50					
.... 1200	M 12	1,75	10,20					
.... 1400	M 14	2	12,00					
.... 1600	M 16	2	14,00					
.... 1800	M 18	2,5	15,50					
.... 2000	M 20	2,5	17,50					
.... 2200	M 22	2,5	19,50					
.... 2400	M 24	3	21,00					
.... 2700	M 27	3	24,00					
.... 3000	M 30	3,5	26,50					

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

Maschi a mano

MF WS HSS DIN 2181 | G WS HSS DIN 5157 | BSW HSS DIN 351

Filettatura metrica ISO
DIN 13

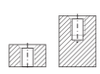
passo fine




	F 7828	F 7829
DIN	2181	2181
Esecuzione/Forma	Destra	Destra
Acciaio	WS	HSS
Per fori		
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**
	F 7828	***F 7829 ....***

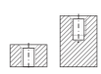
Filettatura gas cilindrica




	F 7829/5	F 7829/6
DIN	5157	5157
Esecuzione/Forma	Destra	Destra
Acciaio	WS	HSS
Per fori		
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**

Filettatura Whitworth



	F 7829/7
DIN	351
Esecuzione/Forma	Destra
Acciaio	HSS
Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.1**

Codice	Ø mm	passo mm	Ø preforo mm	Cad. € (sr. 2 pz.)	Cad. € (sr. 2 pz.)	**Ø pollici G**	Filetti per pollice	Ø preforo mm	***Codice F 7829 ....***	Cad. € (sr. 2 pz.)	***Codice F 7829 ....***	Cad. € (sr. 2 pz.)	**Ø pollici BSW**	Filetti per pollice	Ø preforo mm	***Codice F 7829 ....***	Cad. € (sr. 3 pz.)
.... 0607	M 6	0,75	5,20			**⅛**	28	8,80	***5018***		***6018***		**⅛**	40	2,35	***7018***	
.... 0807	M 8	0,75	7,20			**¼**	19	11,80	***5014***		***6014***		**3⁄16**	24	3,90	***7316***	
.... 0810	M 8	1	7,00			**⅜**	19	15,25	***5038***		***6038***		**¼**	20	5,10	***7014***	
.... 1010	M 10	1	9,00			**½**	14	19,00	***5012***		***6012***		**5⁄16**	18	6,60	***7516***	
.... 1012	M 10	1,25	8,80			**¾**	14	24,50	***5034***		***6034***		**⅜**	16	8,00	***7038***	
.... 1112	M 11	1,25	9,80			**1**	11	30,75	***5001***		***6001***		**½**	12	10,60	***7012***	
.... 1210	M 12	1	11,00			**1 ¼**	11	41,50	***5114***		***6114***		**⅝**	11	13,50	***7058***	
.... 1212	M 12	1,25	10,80			**1 ½**	11	45,25	***5112***		***6112***		**¾**	10	16,50	***7034***	
.... 1215	M 12	1,5	10,50			**2**	11	57,00	***5002***		—		**1**	8	22,25	***7001***	
.... 1412	M 14	1,25	12,80														
.... 1415	M 14	1,5	12,50														
.... 1615	M 16	1,5	14,50														
.... 1815	M 18	1,5	16,50														
.... 2015	M 20	1,5	18,50														
.... 2215	M 22	1,5	20,50														
.... 2415	M 24	1,5	22,50														
.... 2420	M 24	2	22,00														
.... 2720	M 27	2	25,00														
.... 3020	M 30	2	28,00														

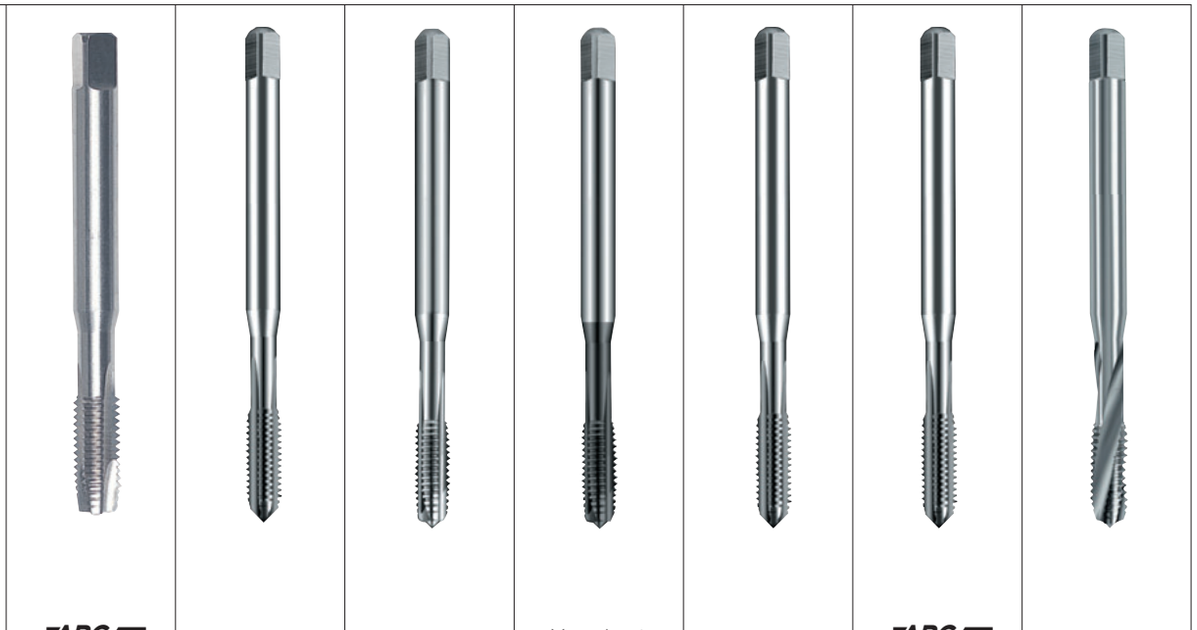
Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

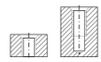
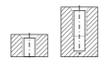
M | HSS | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6H

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



ABC TOOLS — Vaporizzato — ABC TOOLS

	F 7829/9	F 7830	F 7833	F 7833/1	F 7838	F 7839	F 7842
Modello	—	4050	7010 Rapid	7010/78 Rapid-Vap	4052	4052 LH	4030 Rsp
DIN	371	371	371	371	371	371	371
Esecuzione/Forma	Imbocco corretto	A	B/Imbocco corretto	B/Imbocco corretto	C	C/Sinistra	C/Elica destra 15°
Acciaio	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori							
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1 - 1.2**	**1.1**	**1.1**	**1.1**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7829	Cad. €	Codice F 7830	Cad. €	Codice F 7833	Cad. €	Codice F 7833	Cad. €	Codice F 7838	Cad. €	Codice F 7839	Cad. €	Codice F 7842	Cad. €
2	0,4	1,60	—		—		—		—		0002		—		0002	
2,2	0,45	1,75	—		—		0022		—		—		—		—	
2,3	0,4	1,90	—		—		—		—		0023		—		0023	
2,5	0,45	2,05	—		—		—		—		0025		—		0025	
3	0,5	2,50	9003		0003		0003		1003		0003		0003		0003	
3,5	0,6	2,90	—		—		0035		—		0035		0035		—	
4	0,7	3,30	9004		0004		0004		1004		0004		0004		0004	
4,5	0,75	3,70	—		—		—		—		0045		—		—	
5	0,8	4,20	9005		0005		0005		1005		0005		0005		0005	
6	1	5,00	9006		0006		0006		1006		0006		0006		0006	
7	1	6,00	—		—		0007		—		0007		—		—	
8	1,25	6,80	9008		0008		0008		1008		0008		0008		0008	
9	1,25	7,80	—		—		0009		—		—		—		—	
10	1,5	8,50	9010		0010		0010		1010		0010		—		0010	
12	1,75	10,20	9012		—		0012		—		—		—		—	

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 374 ⟶ F 4 pag. 514

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

M | HSS | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 6HX

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso


Anello rosso


Anello verde



ABC TOOLS


Vaporizzato




Anello blu


Rivest. Futura (descrizione a fondo pagina)


Anello rosso

	F 7842/3	F 7842/4	F 7842/7	F 7842/9	F 7843	F 7843/2	F 7843/22	F 7843/3
Modello	4235	4255	—	4040/78	4040	4045	4340	4245
	Rsp-Spez.-R	Rsp.Spez.-G		Grulo Vap	Grulo	Grulo Spez.	Grulo TM	Grulo Spez.-R
DIN	371	371	371	371	371	371	371	371
Esecuzione/Forma	C/Elica destra 15°	C/Elica destra 15°	C/Elica destra 35°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6H	ISO 6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 2-6H
Per fori								
Per materiali gruppo:	**1.3.1 - 1.3.2**	**1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1 - 1.2 2.1 - 2.2**	**1.1 - 1.2 2.1 - 2.2**	**1.3.1 - 1.3.2**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7842	Cad. €	Codice F 7842	Cad. €	Codice F 7842	Cad. €	Codice F 7842	Cad. €	Codice F 7843	Cad. €	Codice F 7843	Cad. €	Codice F 7843	Cad. €	Codice F 7843	Cad. €
2	2,3	1,60	—		*4002*		—		—		*0002*		*2002*		—		—	
2,3	0,4	1,90	—		—		—		—		—		*2023*		—		—	
2,5	0,45	2,05	—		—		—		—		*0025*		*2025*		—		—	
3	0,5	2,50	*3003*		*4003*		*7003*		*9003*		*0003*		*2003*		*2203*		*3003*	
3,5	0,6	2,90	—		—		—		—		*0035*		—		—		—	
4	0,7	3,30	*3004*		*4004*		*7004*		*9004*		*0004*		*2004*		*2204*		*3004*	
5	0,8	4,20	*3005*		*4005*		*7005*		*9005*		*0005*		*2005*		*2205*		*3005*	
6	1	5,00	*3006*		*4006*		*7006*		*9006*		*0006*		*2006*		*2206*		*3006*	
8	1,25	6,80	*3008*		*4008*		*7008*		*9008*		*0008*		*2008*		*2208*		*3008*	
10	1,5	8,50	*3010*		*4010*		*7010*		*9010*		*0010*		*2010*		*2210*		*3010*	

Rivestimento Futura: garantisce un'elevata protezione all'usura ed un ottimo grado di stabilità termica e chimica, consentendo di utilizzare i maschi in lavorazioni a secco e ad alta velocità (colore del rivestimento grigio-viola)

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 374 ⟶ F 4 pag. 514

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

M | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6HX

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso


Anello verde


Anello verde Rivest. TiN


Anello viola Vaporizzato


Rivest. Futura (descrizione a fondo pagina)


Anello rosso Nitrurato


Anello verde


Anello verde Rivest. TiN

	F 7843/4	F 7843/44	F 7843/5	F 7845/22	F 7845/3	F 7845/4	F 7845/44
Modello	4345	4345/80	4365	7270	7245	7265	7265/80
	Grulo Spez.-G	Grulo UNI	Grulo-V4A	Rapid TM	Rapid-Spez.-R	Rapid VA-G	Rapid UNI
DIN	371	371	371	371	371	371	371
Esecuzione/Forma	C/Elica destra 40°	C	C/Elica destra 40°	B	B/Imbocco corretto	B/Imbocco corretto	B/Imbocco corretto
Acciaio	HSS-E	HSS-E + TiN	HSS-E	HSS-E + Futura	HSS-E	HSS-E	HSS-E + TiN
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori							
Per materiali gruppo:	**1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1**	**1.1 - 1.2 - 1.3.1 - 1.4 1.5 - 1.6 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1-5.1**	**1.4 - 1.5 3.2.2**	**1.1 - 1.2 2.1 - 2.2**	**1.3.1 - 1.3.2 5.1**	**1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1**	**1.1 - 1.2 - 1.3.1 - 1.4 1.5 - 1.6 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1-5.1**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7843	Cad. €	Codice F 7843	Cad. €	Codice F 7843	Cad. €	Codice F 7845	Cad. €	Codice F 7845	Cad. €	Codice F 7845	Cad. €	Codice F 7845	Cad. €
2	0,4	1,60	4002		—		—		—		—		4002		—	
3	0,5	2,50	4003		4403		5003		2203		3003		4003		4403	
4	0,7	3,30	4004		4404		5004		2204		3004		4004		4404	
5	0,8	4,20	4005		4405		5005		2205		3005		4005		4405	
6	1	5,00	4006		4406		5006		2206		3006		4006		4406	
8	1,25	6,80	4008		4408		5008		2208		3008		4008		4408	
10	1,5	8,50	4010		4410		5010		2210		3010		4010		4410	

Rivestimento Futura: garantisce un'elevata protezione all'usura ed un ottimo grado di stabilità termica e chimica, consentendo di utilizzare i maschi in lavorazioni a secco e ad alta velocità (colore del rivestimento grigio-viola)

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 374 ⟶ F 4 pag. 514

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

M | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 6GX | PM•

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso









	○ Anello viola Vaporizzato	○ Anello viola Rivest. TiCN	Nitrurato **Maschio a rullare**	Nitrurato			○ Anello giallo Rivest. TiN
	F 7845/5	**F 7845/7**	**F 7847***	**F 7848**	**F 7848/3**	**F 7851**	**F 7945**
Modello	7225 Rapid-V4A	7225/81 Rapid V4A TiCN	4060 Formex	4058 C-GG	7410 Rapid-Al	4044 Grulo-Alu	4890 Rsp-Spez-S
DIN	371	371	371	371	371	371	371
Esecuzione/Forma	B/Imbocco corretto	B/Imbocco corretto	C	C	B/Imbocco corretto	C/Elica destra 45°	C/Elica destra 45°
Acciaio	HSS-E	HSS-E+TiCN	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	PM + TiN
Tolleranza	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX
Per fori							
Per materiali gruppo:	**1.4 - 1.5 3.2.2**	**1.4 - 1.5 3.2.2**	**1.1 - 1.2**	**2.1 - 2.2**	**3.1**	**3.1**	**1.3.2 - 4.1 5.1**

M	Passo mm	Ø preforo mm	*Codice F 7845 ....*	Cad. €	*Codice F 7845 ....*	Cad. €	*Codice F 7847 ....*	Cad. €	*Codice F 7848 ....*	Cad. €	*Codice F 7848 ....*	Cad. €	*Codice F 7851 ....*	Cad. €	*Codice F 7945 ....*	Cad. €
3	0,5	2,50	*5003*		*7003*		*0003*		*0003*		*3003*		*0003*		*0003*	
4	0,7	3,30	*5004*		*7004*		*0004*		*0004*		*3004*		*0004*		*0004*	
5	0,8	4,20	*5005*		*7005*		*0005*		*0005*		*3005*		*0005*		*0005*	
6	1	5,00	*5006*		*7006*		—		*0006*		*3006*		*0006*		*0006*	
7	1	6,00	—		—		—		—		—		*0007*		—	
8	1,25	6,80	*5008*		*7008*		—		*0008*		*3008*		*0008*		*0008*	
10	1,5	8,50	*5010*		*7010*		—		*0010*		*3010*		*0010*		*0010*	

*** Per i diametri dei prefori fare riferimento alla tabella delle dimensioni a fine catalogo**

Per filettare metalli duttili con coefficiente di allungamento superiore al 12% - La filettatura, che avviene per deformazione del materiale e NON per asportazione di truciolo, consente di ottenere un filetto più robusto e preciso - Adatti anche nelle filettature di fori profondi per la totale assenza di trucioli

È consigliabile lubrificare abbondantemente con olii da taglio solforati

• PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 374 ⟶ F 4 pag. 514

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



ABC TOOLS



ABC TOOLS





Vaporizzato



Filettatura sinistra



	F 7855	F 7855/2	F 7856	F 7856/1	F 7861	F 7862
Modello	—	—	7011 Rapid	7011/78 Rapid Vap.	6002 LH	6030 Rsp
DIN	376	376	376	376	376	376
Esecuzione/Forma	C	B/Imbocco corretto	B/imbocco corretto	B/Imbocco corretto	C	C/Elica destra 15°
Acciaio	HSS	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori						
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1 - 1.2**	**1.1**	**1.1**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7855	Cad. €	Codice F 7855	Cad. €	Codice F 7856	Cad. €	Codice F 7856	Cad. €	Codice F 7861	Cad. €	Codice F 7862	Cad. €
3	0,5	2,50	***0003***		***2003***		***0003***		—		—		***0003***	
4	0,7	3,30	***0004***		***2004***		***0004***		—		—		***0004***	
4,5	0,75	3,70	***0045***		—		—		—		—		—	
5	0,8	4,20	***0005***		***2005***		***0005***		—		—		***0005***	
6	1	5,00	***0006***		***2006***		***0006***		—		—		***0006***	
8	1,25	6,80	***0008***		***2008***		***0008***		—		—		***0008***	
10	1,5	8,50	***0010***		***2010***		***0010***		***1010***		***0010***		***0010***	
12	1,75	10,20	***0012***		***2012***		***0012***		***1012***		***0012***		***0012***	
14	2	12,00	***0014***		***2014***		***0014***		***1014***		***0014***		***0014***	
16	2	14,00	***0016***		***2016***		***0016***		***1016***		***0016***		***0016***	
18	2,5	15,50	***0018***		***2018***		***0018***		—		—		—	
20	2,5	17,50	***0020***		***2020***		***0020***		***1020***		***0020***		***0020***	
22	2,5	19,50	—		—		***0022***		—		—		***0022***	
24	3	21,00	—		—		***0024***		—		***0024***		***0024***	
30	3,5	26,50	—		—		***0030***		—		—		***0030***	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H | ISO 6 HX

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



FABC TOOLS



Anello viola
Vaporizzato



Vaporizzato





Anello giallo



Anello blu

	F 7862/5	F 7862/6	F 7862/9	F 7863	F 7863/1	F 7863/2
Modello	—	6365 Grulo-V4A	6040/78 Grulo-Vap.	6040 Grulo	6545 Grulo-Spez.-W	6045 Grulo-Spez.
DIN	376	376	376	376	376	376
Esecuzione/Forma	C/Elica destra 35°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 45°	C/Elica destra 40°
Acciaio	HSS	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori						
Per materiali gruppo:	**1.4 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1 - 5.1**	**1.4 - 1.5 - 1.6 3.2.1**	**1.1 - 1.2 5.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1 - 1.2 2.1 - 2.2**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7862	Cad. €	Codice F 7862	Cad. €	Codice F 7862	Cad. €	Codice F 7863	Cad. €	Codice F 7863	Cad. €	Codice F 7863	Cad. €
3	0,5	2,50	5003		—		—		0003		—		—	
4	0,7	3,30	5004		—		—		0004		1004		2004	
5	0,8	4,20	5005		—		—		0005		—		2005	
6	1	5,00	5006		—		—		0006		1006		2006	
8	1,25	6,80	5008		—		—		0008		—		2008	
10	1,5	8,50	5010		—		9010		0010		1010		2010	
12	1,75	10,20	5012		6012		9012		0012		—		2012	
14	2,	12,00	5014		6014		9014		0014		—		2014	
16	2	14,00	5016		6016		9016		0016		—		2016	
18	2,5	15,50	5018		—		—		0018		—		2018	
20	2,5	17,50	5020		6020		9020		0020		—		2020	
22	2,5	19,50	—		—		—		0022		—		2022	
24	3	21,00	—		—		—		0024		—		2024	
27	3	24,00	—		—		—		0027		1027		2027	
30	3,5	26,50	—		—		—		0030		—		2030	

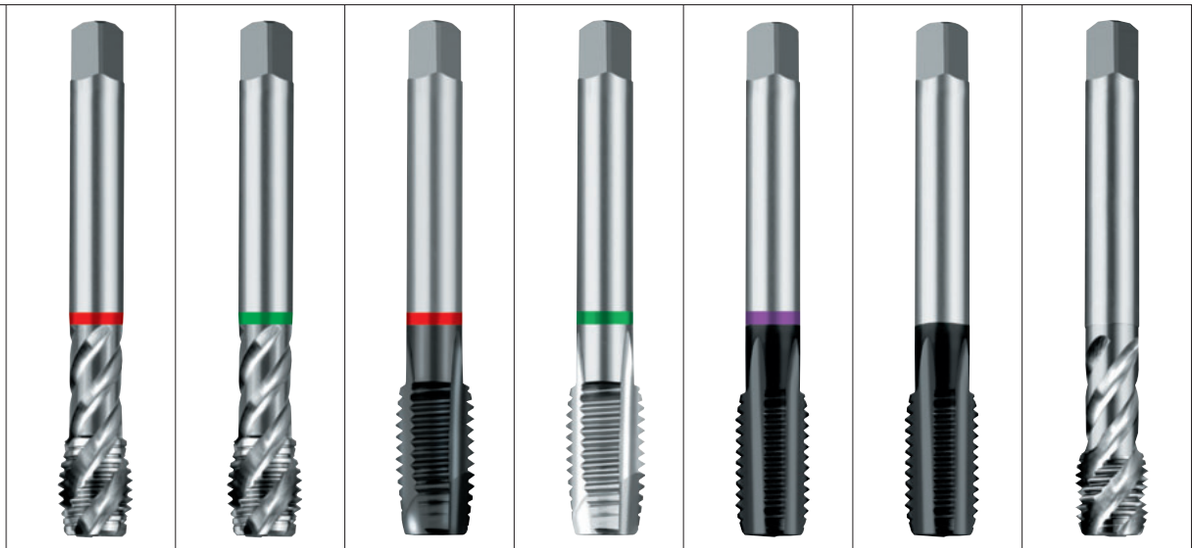
Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H | ISO 6 HX

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



	F 7863/3	F 7863/4	F 7865/3	F 7865/4	F 7865/5	F 7868	F 7871
	○ Anello rosso	○ Anello verde	○ Anello rosso Nitrurato	○ Anello verde	○ Anello viola Vaporizzato	Nitrurato	
Modello	6245 Grulo-Spez.-R	6345 Grulo-Spez.-G	7255 Rapid-Spez.-R	7275 Rapid-VA-G	7235 Rapid V4A	6008 C-GG	6044 Grulo-Alu
DIN	376	376	376	376	376	376	376
Esecuzione/Forma	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	B/Imbocco corretto	B/Imbocco corretto	C/Imbocco corretto	C/Nitrurati	C/Elica destra 45°
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 6HX	ISO 6HX	ISO 2-6H
Per fori							
Per materiali gruppo:	**1.3.1 - 1.3.2 5.1**	**1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1**	**1.3.1 - 1.3.2 5.1**	**1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1**	**1.4 - 1.5 - 1.6 3.2.12.1 - 2.2**	**2.1 - 2.2**	**3.1**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7863	Cad. €	Codice F 7863	Cad. €	Codice F 7865	Cad. €	Codice F 7865	Cad. €	Codice F 7865	Cad. €	Codice F 7868	Cad. €	Codice F 7871	Cad. €
4	0,7	3,30	3004		4004		—		—		—		—		—	
5	0,8	4,20	—		4005		—		—		—		—		—	
6	1	5,00	3006		4006		—		4006		—		—		—	
8	1,25	6,80	3008		4008		—		4008		—		0008		0008	
10	1,5	8,50	3010		4010		3010		4010		—		0010		0010	
12	1,75	10,20	3012		4012		3012		4012		5012		0012		—	
14	2	12,00	3014		4014		3014		4014		5014		—		0014	
16	2	14,00	3016		4016		3016		4016		5016		0016		—	
18	2,5	15,50	3018		4018		3018		4018		—		0018		0018	
20	2,5	17,50	3020		4020		3020		4020		—		—		—	
22	2,5	19,50	—		4022		—		4022		—		0022		0022	
24	3	21,00	—		4024		—		4024		—		—		0024	
27	3	24,00	—		4027		—		—		—		0027		—	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi per macchine automatiche e maschi per dadi

M | HSS | HSS-E | DIN 357 | ISO 2-6H | ISO 6 H

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso









	F 7872		F 7879	F 7880	F 7881
Modello	4911 Rapidex	Modello	—	8000	8001
DIN	—	DIN	357	357	357
Esecuzione/Forma	B/Imbocco corretto	Esecuzione/Forma	Imbocco per dadi	Imbocco per dadi	Imbocco per dadi con cono sbozzatore
Acciaio	HSS-E	Acciaio	HSS	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 6H	Tolleranza	ISO 6H	ISO 2-6H	ISO 6H
Per fori		Per fori			
Prof. di filettatura max.	—	Prof. di filettatura max.	Uguale al diametro	Uguale al diametro	Uguale al diametro
Per materiali gruppo:	**1.1**	**Per materiali gruppo:**	**—**	**—**	**—**

M	Passo mm	Codice F 7872	Cad. €	M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7879	Cad. €	Codice F 7880	Cad. €	Codice F 7881	Cad. €
2,2	0,45	***0022***		**3**	0,5	2,50	***0003***		***0003***		—	
2,3	0,4	***0023***		**3,5**	0,6	2,90	—		***0035***		—	
3	0,5	***0003***		**4**	0,7	3,30	***0004***		***0004***		***0004***	
4	0,7	***0004***		**5**	0,8	4,20	***0005***		***0005***		—	
6	1	***0006***		**6**	1	5,00	***0006***		***0006***		***0006***	
				8	1,25	6,80	***0008***		***0008***		***0008***	
				9	1,25	7,80	—		***0009***		—	
				10	1,5	8,50	***0010***		***0010***		—	
				12	1,75	10,20	***0012***		***0012***		***0012***	
				16	2	14,00	—		***0016***		—	
				20	2,5	17,50	—		***0020***		—	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

MF | HSS-E | DIN 374 | DIN 357 | ISO 2-6H

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo fine





○ Anello rosso



○ Anello verde





Per dadi

	F 7887	F 7888/3	F 7888/4	F 7889	F 7900
Modello	7011 Rapid	6245 Grulo Spez.-R	6245 Grulo Spez.-G	6044 Grulo-Alu	8000
DIN	374	374	374	374	357
Esecuzione/Forma	B/Imbocco corretto	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 40°	C/Elica destra 45°	Imbocco per dadi
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori					
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.3.1 - 1.3.2 5.1**	**1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1**	**3.1**	**Acciai legati fino a 900 N/mm²**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7887	Cad. €	Codice F 7888	Cad. €	Codice F 7888		Codice F 7889	Cad. €	Codice F 7900	Cad. €
5	0,5	4,50	—		—		—		0505		—	
6	0,75	5,20	—		—		4607		0607		0607	
7	0,75	6,20	—		—		—		—		0707	
8	1	7,00	0810		—		4810		—		—	
9	1	8,00	—		—		—		—		0910	
10	1	9,00	0101		3101		4101		—		0101	
10	1,25	8,75	0102		—		—		—		—	
12	1,5	10,50	0125		3125		4125		—		0125	
14	1,5	12,50	0145		3145		4145		—		—	
16	1,5	14,50	0165		3165		4165		—		—	
18	1,5	16,50	0185		3185		4185		—		0185	
20	1,5	18,50	0205		3205		—		—		—	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

MF | HSS-E | DIN 374 | ISO 2-6H

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo fine






Filett. sinistra

	F 7906	F 7907	F 7909	F 7910
Modello	6002	6002 LH	6030 Rsp	6040 Grulo
DIN	374	374	374	374
Esecuzione/Forma	C	C Filett. sinistra	C Elica destra	C Elica destra 40°
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori				
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**
	F 7906	***F 7907 ....***	***F 7909 ....***	***F 7910 ....***

seguito





Filett. sinistra

	F 7906	F 7907	F 7909
Modello	6002	6002 LH	6030 Rsp
DIN	374	374	374
Esecuzione/Forma	C	C Filett. sinistra	C Elica destra
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	ISO 2-6H	ISO 2-6H	ISO 2-6H
Per fori			
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**
	F 7906	***F 7907 ....***	***F 7909 ....***

Codice	M	Passo mm	Ø preforo mm	Cad. €	Cad. €	Cad. €	Cad. €	***Codice***	M	Passo mm	Tagliente mm	Cad. €	Cad. €	Cad. €
.... 0303	3	0,35	2,65					***.... 1815***	18	1,5	16,50			
.... 0404	4	0,35	3,65					***.... 2007***	20	0,75	19,20			
.... 0405	4	0,5	3,50					***.... 2010***	20	1	19,00			
.... 0503	5	0,35	4,65					***.... 2015***	20	1,5	18,50			
.... 0505	5	0,5	4,50					***.... 2210***	22	1	21,00			
.... 0603	6	0,35	5,65					***.... 2215***	22	1,5	20,50			
.... 0605	6	0,5	5,50					***.... 2410***	24	1	23,00			
.... 0607	6	0,75	5,20					***.... 2415***	24	1,5	22,50			
.... 0707	7	0,75	6,20					***.... 2420***	24	2	22,00			
.... 0807	8	0,75	7,20					***.... 2515***	25	1,5	23,50			
.... 0810	8	1	7,00					***.... 2615***	26	1,5	24,50			
.... 1010	10	1	10,00					***.... 2715***	27	1,5	25,50			
.... 1012	10	1,25	8,80					***.... 2720***	27	2	25,00			
.... 1210	12	1	11,00					***.... 2815***	28	1,5	26,50			
.... 1212	12	1,25	10,80					***.... 2820***	28	2	26,00			
.... 1215	12	1,5	10,50					***.... 3010***	30	1	29,00			
.... 1407	14	0,75	13,20					***.... 3015***	30	1,5	28,50			
.... 1410	14	1	13,00					***.... 3020***	30	2	28,00			
.... 1412	14	1,25	12,80					***.... 3215***	32	1,5	30,50			
.... 1415	14	1,5	13,50					***.... 3220***	32	2	30,00			
.... 1510	15	1	14,00					***.... 3620***	36	2	34,00			
.... 1610	16	1	15,00					***.... 4015***	40	1,5	38,50			
.... 1615	16	1,5	14,50											
.... 1810	18	1	17,00											

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

G | HSS-E | DIN 5156

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228






	F 7916	F 7918	F 7919	F 7920
Modello	7011 Rapid	6002	6030-Rsp	6040 Grulo
DIN	5156	5156	5156	5156
Esecuzione/Forma	B Imbocco corretto	C	C Elica destra 15°	C Elica destra 40°
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Per fori				
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**1.1**

G	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice	Cad. €	Codice	Cad. €	Codice	Cad. €	Codice	Cad. €
1/8	28	8,80	F 7916 0018		F 7918 0018		F 7919 0018		F 7920 0018	
1/4	19	11,80	F 7916 0014		F 7918 0014		F 7919 0014		F 7920 0014	
3/8	19	15,25	F 7916 0038		F 7918 0038		F 7919 0038		F 7920 0038	
1/2	14	19,00	F 7916 0012		F 7918 0012		F 7919 0012		F 7920 0012	
5/8	14	21,00	F 7916 0058		—		F 7919 0058		F 7920 0058	
3/4	14	24,50	F 7916 0034		F 7918 0034		F 7919 0034		F 7920 0034	
7/8	14	28,25	—		—		F 7919 0078		F 7920 0078	
1	11	30,75	F 7916 0001		F 7918 0001		F 7919 0001		F 7920 0001	
1 1/8	11	35,50	—		F 7918 0118		F 7919 0118		—	
1 3/8	11	41,50	F 7916 0138		F 7918 0138		F 7919 0138		—	
1 1/2	11	45,00	—		F 7918 0112		—		—	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

UNC | HSS-E | DIN 371 | DIN 376 | ISO 2B

ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo grosso





ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo grosso





	F 7926	F 7927	F 7928		F 7929	F 7930	F 7931
Modello	7010 Rapid	4230 Rsp	4040 Grulo	Modello	7011 Rapid	6030 Rsp	6040 Grulo
DIN	371	371	371	DIN	376	376	376
Esecuzione/Forma	B/imbocco corretto	C/Elica destra 15°	C/Elica destra 40°	Esecuzione/Forma	B/Imbocco corretto	C/Elica destra 15°	C/Elica destra 40°
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E	Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	2 B	2 B	2 B	Tolleranza	2 B	2 B	2 B
Per fori				Per fori			
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**Per materiali gruppo:**	**1.1**	**1.1**	**1.1**

UNC	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice F 7926	Cad. €	Codice F 7927	Cad. €	Codice F 7928	Cad. €	UNC	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice F 7929	Cad. €	Codice F 7930	Cad. €	Codice F 7931	Cad. €
2	56	1,85	—		0002		0002		¼	20	5,10	0014		—		0014	
3	48	2,10	0003		0003		0003		5/16	18	6,60	0516		—		0516	
6	32	2,85	—		—		0006		⅜	16	8,00	0038		—		0038	
12	24	4,50	0012		0012		—		7/16	14	9,40	0716		—		0716	
									½	13	10,80	0012		—		0012	
									9/16	12	12,20	0916		0916		0916	
									⅝	11	13,50	0058		0058		0058	
									¾	10	16,50	0034		—		0034	
									⅞	9	19,50	0078		—		0078	
									1	8	22,25	0001		—		0001	

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

NORMEX® Maschi a macchina

UNF | HSS-E | DIN 371 | ISO 2B

ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo fine





	F 7933	F 7934	F 7935
Modello	7010 Rapid	4230 Rsp	4040 Grulo
DIN	371	371	371
Esecuzione/Forma	B/imbocco corretto	C/Elica destra 15°	C/Elica destra 40°
Acciaio	HSS-E	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	2 B	2 B	2 B
Per fori			
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**	**1.1**

UNF	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice F 7933	Cad. €	Codice F 7934	Cad. €	Codice F 7935	Cad. €
2	64	1,85	0002		0002		—	
3	56	2,15	0003		0003		—	
4	48	2,40	0004		0004		0004	
5	44	2,70	—		0005		0005	
6	40	2,95	0006		0006		—	
8	36	3,50	0008		0008		0008	
12	28	4,60	—		0012		0012	

UNF | HSS-E | DIN 374 | ISO 2B

ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo fine




	F 7936	F 7938
Modello	7011 Rapid	6040 Grulo
DIN	374	374
Esecuzione/Forma	B/Imbocco corretto	C/Elica destra 40°
Acciaio	HSS-E	HSS-E
Tolleranza	2 B	2 B
Per fori		
Per materiali gruppo:	**1.1**	**1.1**

UNF	Filetti per pollice	Ø preforo mm	Codice F 7936	Cad. €	Codice F 7938	Cad. €
7/16	20	9,90	—		0716	
9/16	18	12,90	0916		0916	
5/8	18	18,50	—		0058	
3/4	16	17,50	—		0034	
1	12	23,25	0001		0001	

M | PM* | DIN 371 | ISO 6HX

Filettatura metrica ISO DIN 13

passo grosso



Anello giallo Rivest. TiN

	F 7945
Modello	4890 Rsp-Spez-S
DIN	371
Esecuzione/Forma	C/Elica destra 25°
Acciaio	PM + TiN
Tolleranza	ISO 6HX
Per fori	
Per materiali gruppo:	**1.3.2 - 4.1 5.1**

M	Passo mm	Ø preforo mm	Codice F 7945	Cad. €
3	0,5	2,50	0003	
4	0,7	3,30	0004	
5	0,8	4,20	0005	
6	1	5,00	0006	
8	1,25	6,80	0008	
10	1,5	8,50	0010	

*** PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri**

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 494÷497

Assortimenti di maschi

Per filettature Metriche ISO - Passo grosso
In acciaio super rapido – HSS

ABC TOOLS

Tipo con maschi a mano
Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
In cassetta di lamiera (21 pezzi)

M

COMPOSIZIONE:			
serie (3 pezzi) per ogni Ø			
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12			
Codice F 7949 1000	**F 7949/1**	Cad. **€**	1



Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Con punte elicoidali per prefori
In cassetta di lamiera (28 pezzi)

M

COMPOSIZIONE:			
1 pezzo per ogni Ø	serie (3 pezzi) per ogni Ø		
2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,75 - 8,5 - 10,25	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12		
Codice F 7949 2000	**F 7949/2**	Cad. **€**	1



Cassetta vuota

Codice F 7949 3000	**F 7949/3**	Cad. **€**	1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza (23 pezzi)

M

COMPOSIZIONE:			
serie (3 pezzi) per ogni Ø	grandezza	giramaschi a cricchetto grandezza	
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	1½	1	
Codice F 7949 4000	**F 7949/4**	Cad. **€**	1



Tipo con maschi a macchina
Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Composto da:
7 maschi DIN 376 **per fori passanti** da M3 a M12 con imbocco corretto
7 maschi DIN 371 **per fori ciechi** da M3 a M12***** con elica destra a 35°
In cassetta di resina sintetica (14 pezzi)

M

Codice F 7949 5000	**F 7949/5**	Cad. **€**	1

***** M 12 = DIN 376



NORMEX®

Tipo con maschi a macchina
Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In cassetta di resina sintetica ad alta resistenza (6 pezzi)

M

Esecuzione con 6 maschi F 7830
Per foro passante e foro cieco - Imbocco A 5-6 filetti



Codice F 7949 6000	**F 7949/6**	Cad. **€**	1



Esecuzione con 6 maschi F 7833
Per foro passante - Imbocco corretto



Codice F 7949 7000	**F 7949/7**	Cad. **€**	1



Assortimenti per filettare ⟶ F 5 pag. 524

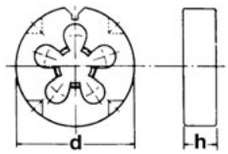
Filiere tonde

M | HSS | HSS Co 5% | WS | DIN 223 | EN 22568

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6 g
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²

passo grosso

NORMEX®
In acciaio super rapido HSS
Esecuzione di precisione - **Imbocco corretto** dal Ø 3 mm
F 7950 - Filettatura destra
F 7951 - Filettatura sinistra
F 7958 - In acciaio HSS - Co5% - Filettatura destra - Per acciaio inossidabile - INOX





ABC TOOLS
Filettatura destra
F 7952 - In acciaio utensile
F 7953 - In acciaio super rapido - HSS

				F 7950	F 7951	F 7958	F 7952	F 7953 ....
Codice	M	Passo mm	d x h mm	NORMEX® HSS - Destra **F 7950** Cad. €	NORMEX® HSS - Sinistra **F 7951** Cad. €	NORMEX® HSS - Co 5% - Destra **F 7958** Cad. €	ABC TOOLS WS - Destra **F 7952** Cad. €	ABC TOOLS HSS - Destra **F 7953** Cad. €
.... 1016	1*	0,25	**16 x 5**					
.... 1116	1,1*	0,25	16 x 5					
.... 1216	1,2*	0,25	16 x 5					
.... 1416	1,4*	0,3	16 x 5					
.... 1616	1,6*	0,35	16 x 5					
.... 1716	1,7*	0,35	16 x 5					
.... 1816	1,8*	0,35	16 x 5					
.... 2016	2*	0,4	16 x 5					
.... 2216	2,2*	0,45	16 x 5					
.... 2316	2,3*	0,4	16 x 5					
.... 2516	2,5*	0,45	16 x 5					
.... 2616	2,6*	0,45	16 x 5					
.... 2020	2	0,4	**20 x 5**					
.... 2520	2,5	0,45	20 x 5					
.... 3020	3	0,5	20 x 5					
.... 3520	3,5	0,6	20 x 5					
.... 4020	4	0,7	20 x 5					
.... 4520	4,5	0,75	**20 x 7**					
.... 5020	5	0,8	20 x 7					
.... 6020	6	1	20 x 7					
.... 2025	2	0,4	**25 x 9**					
.... 3025	3	0,5	25 x 9					
.... 4025	4	0,7	25 x 9					
.... 5025	5	0,8	25 x 9					
.... 6025	6	1	25 x 9					
.... 7025	7	1	25 x 9					
.... 8025	8	1,25	25 x 9					
.... 9025	9	1,25	25 x 9					
.... 1025	10	1,5	25 x 9					
.... 1225	12	1,75	25 x 9					
.... 1030	10	1,5	**30 x 11**					
.... 1130	11	1,5	30 x 11					
.... 8038	8	1,25	**38 x 10**					
.... 1038	10	1,5	38 x 10					
.... 1238	12	1,75	**38 x 14**					
.... 1438	14	2	38 x 14					
.... 1638	16	2	38 x 14					
.... 1838	18	2,5	38 x 14					
.... 1645	16	2	**45 x 18**					
.... 1845	18	2,5	45 x 18					
.... 2045	20	2,5	45 x 18					
.... 2255	22	2,5	**55 x 22**					
.... 2455	24	3	55 x 22					
.... 2765	27	3	**65 x 25**					
.... 3065	30	3,5	65 x 25					
.... 3365	33	3,5	65 x 25					
.... 3665	36	4	65 x 25					
.... 3975	39	4	**75 x 30**					
.... 4275	42	4,5	75 x 30					

***** Senza imbocco corretto

Filiere tonde

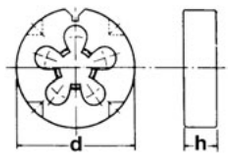
MF | HSS | DIN 223 | EN 22568

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6 g
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²

passo fine

NORMEX®
In acciaio super rapido HSS
Esecuzione di precisione - **Imbocco corretto**

F 7954 - Filettatura destra
F 7955 - Filettatura sinistra



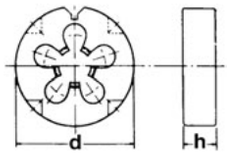


ABC TOOLS
In acciaio super rapido - HSS
F 7957 - Filettatura destra

				F 7954	F 7955	F 7957 ....
Codice	Ø mm	Passo mm	d x h mm	NORMEX® HSS - Destra **F 7954** Cad. €	NORMEX® HSS - Sinistra **F 7955** Cad. €	ABC TOOLS HSS - Destra **F 7957** Cad. €
.... 0303	M 3	0,35	**20 x 5**			
.... 0404	M 4	0,35	20 x 5			
.... 0405	M 4	0,5	20 x 5			
.... 0505	M 5	0,5	20 x 5			
.... 0605	M 6	0,5	20 x 5			
.... 0607	M 6	0,75	**20 x 7**			
.... 0707	M 7	0,75	**25 x 9**			
.... 0805	M 8	0,5	25 x 9			
.... 0807	M 8	0,75	25 x 9			
.... 0810	M 8	1	25 x 9			
.... 0910	M 9	1	25 x 9			
.... 1007	M 10	0,75	**30 x 11**			
.... 1010	M 10	1	30 x 11			
.... 1012	M 10	1,25	30 x 11			
.... 1107	M 11	0,75	30 x 11			
.... 1110	M 11	1	30 x 11			
.... 1112	M 11	1,25	30 x 11			
.... 1207	M 12	0,75	**38 x 10**			
.... 1210	M 12	1	38 x 10			
.... 1212	M 12	1,25	38 x 10			
.... 1215	M 12	1,5	38 x 10			
.... 1410	M 14	1	38 x 10			
.... 1412	M 14	1,25	38 x 10			
.... 1415	M 14	1,5	38 x 10			
.... 1610	M 16	1	**45 x 14**			
.... 1615	M 16	1,5	45 x 14			
.... 1815	M 18	1,5	45 x 14			
.... 2010	M 20	1	45 x 14			
.... 2015	M 20	1,5	45 x 14			
.... 2210	M 22	1	**55 x 16**			
.... 2215	M 22	1,5	55 x 16			
.... 2410	M 24	1	55 x 16			
.... 2415	M 24	1,5	55 x 16			
.... 2420	M 24	2	55 x 16			
.... 2515	M 25	1,5	55 x 16			
.... 2615	M 26	1,5	55 x 16			
.... 2715	M 27	1,5	**65 x 18**			
.... 2720	M 27	2	65 x 18			
.... 2815	M 28	1,5	65 x 18			
.... 3010	M 30	1	65 x 18			
.... 3015	M 30	1,5	65 x 18			
.... 3020	M 30	2	65 x 18			
.... 3215	M 32	1,5	65 x 18			
.... 3615	M 36	1,5	65 x 18			
.... 3620	M 36	2	65 x 18			
.... 3630	M 36	3	**65 x 25**			
.... 4015	M 40	1,5	**75 x 20**			
.... 4020	M 40	2	75 x 20			

Filiere tonde

BSW HSS DIN 223 EN 22568 Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B

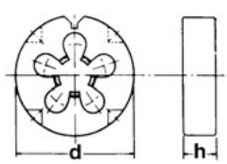




ABC TOOLS - In acciaio super rapido - HSS - Filettatura destra

Ø pollici BSW	Codice	F 7959 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm	Ø pollici BSW	Codice	F 7959 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm
1/8	F 7959 0018		40	20 x 5	7/16	F 7959 0716		14	30 x 11
5/32	F 7959 0532		32	20 x 7	1/2	F 7959 0012		12	38 x 14
3/16	F 7959 0316		24	20 x 7	9/16	F 7959 0916		12	38 x 14
7/32	F 7959 0732		24	20 x 7	5/8	F 7959 0058		11	45 x 18
1/4	F 7959 0014		20	20 x 7	3/4	F 7959 0034		9	55 x 22
5/16	F 7959 0516		18	25 x 9	7/8	F 7959 0078		10	45 x 18
3/8	F 7959 0038		16	30 x 11	1	F 7959 0001		8	55 x 22

G-BSP HSS DIN 223 EN 24231 Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B



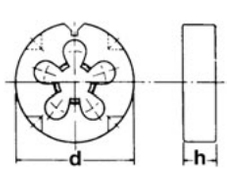


NORMEX® - In acciaio super rapido HSS – Filettatura destra
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

Ø pollici G	Codice	F 7960 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm	Ø pollici G	Codice	F 7960 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm
1/8•	F 7960 0018		28	30 x 11	1	F 7960 0001		11	65 x 18
1/4	F 7960 0014		19	38 x 10	1 1/8	F 7960 0118		11	75 x 20
3/8	F 7960 0038		19	45 x 14	1 1/4	F 7960 0114		11	75 x 20
1/2	F 7960 0012		14	45 x 14	1 3/8	F 7960 0138		11	90 x 22
5/8	F 7960 0058		14	55 x 16	1 1/2	F 7960 0112		11	90 x 22
3/4	F 7960 0034		14	55 x 16	1 3/4	F 7960 0134		11	105 x 22
7/8	F 7960 0078		14	65 x 18	2	F 7960 0002		11	105 x 22

• Senza imbocco corretto

NPT HSS DIN 223 EN 22568 Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B



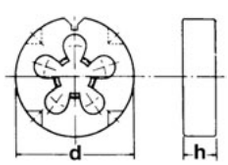


NORMEX® - In acciaio super rapido HSS – Filettatura destra
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

Ø pollici NPT	Codice	F 7962 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm	Ø pollici NPT	Codice	F 7962 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm
1/8•	F 7962 0018		27	30 x 11	1	F 7962 0001		11 1/2	65 x 25
1/4	F 7962 0014		18	38 x 14	1 1/4	F 7962 0114		11 1/2	75 x 26
3/8	F 7962 0038		18	45 x 14	1 1/2	F 7962 0112		11 1/2	90 x 27
1/2	F 7962 0012		14	45 x 18	2	F 7962 0002		11 1/2	105 x 28
3/4	F 7962 0034		14	55 x 22					

• Senza imbocco corretto

BSPT HSS DIN 223 EN 24230 Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B





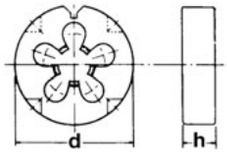
NORMEX® - In acciaio super rapido HSS – Filettatura destra
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

Ø pollici KR	Codice	F 7964 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm	Ø pollici KR	Codice	F 7964 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm
1/8•	F 7964 0018		28	30 x 11	1/2	F 7964 0012		14	45 x 18
1/4	F 7964 0014		19	38 x 14	3/4	F 7964 0034		14	55 x 22
3/8	F 7964 0038		19	45 x 14	1	F 7964 0001		11	65 x 25

• Senza imbocco corretto

NORMEX® Filiere tonde

UNC | HSS | DIN 223 | EN 22568



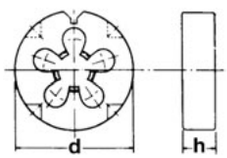


Filettatura unificata americana a passo grosso - **Filettatura destra**
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

Dim. nominale UNC	Codice	F 7968/0 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm	Dim. nominale UNC	Codice	F 7968/0 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm
4*	F 7968 0004		40	16 x 5	3/8"	F 7968 0038		16	30 x 11
5	F 7968 0005		40	20 x 5	7/16"	F 7968 0716		14	30 x 11
6	F 7968 0006		32	20 x 5	1/2"	F 7968 0012		13	38 x 14
8	F 7968 0008		32	20 x 7	9/16"	F 7968 0916		12	38 x 14
10	F 7968 0010		24	20 x 7	5/8"	F 7968 0058		11	45 x 18
12	F 7968 0121		24	20 x 7	3/4"	F 7968 0034		10	45 x 18
1/4"	F 7968 0014		20	20 x 7	7/8"	F 7968 0078		9	55 x 22
5/16"	F 7968 0516		18	25 x 9	1"	F 7968 0001		8	55 x 22

* Senza imbocco corretto

UNF | HSS | DIN 223 | EN 22568





Filettatura unificata americana a passo fine - **Filettatura destra**
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

Dim. nominale UNF	Codice	F 7970/0 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm	Dim. nominale UNF	Codice	F 7970/0 Cad. €	Filetti per pollice	dxh mm
6	F 7970 0006		40	20 x 5	7/16"	F 7970 0716		20	30 x 11
8	F 7970 0008		36	20 x 5	1/2"	F 7970 0012		20	38 x 10
10	F 7970 0010		32	20 x 5	9/16"	F 7970 0916		18	38 x 10
12	F 7970 0121		28	20 x 7	5/8"	F 7970 0058		18	38 x 10
1/4"	F 7970 0014		28	25 x 9	3/4"	F 7970 0034		16	45 x 14
5/16"	F 7970 0516		24	25 x 9	7/8"	F 7970 0078		14	55 x 16
3/8"	F 7970 0038		24	30 x 11	1"	F 7970 0001		12	55 x 16

ABC TOOLS Assortimento di filiere

Con filiere in acciaio super-rapido - HSS
Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6g
Per filettare **M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12**
In cassetta di resina sintetica antiurto dimensioni LxPxh 145x80x30 mm

Codice F 7975 7000	F 7975/7	Cad. €	1



HAZET Assortimenti per filettare

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Adatto per l'utilizzo con leva a cricchetto o a "T" con attacco ▢ da ¼" oppure ⅜" mediante speciali giramaschi e girafiliere
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

M

COMPOSIZIONE:			
 1 pezzo per ogni Ø	 1 pezzo per ogni Ø	 1 chiave maschio esagonale A 3106/2	
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	2,5	
 giramaschi con attacco ▢ ¼" per maschi da M 3 ÷ M 6	 giramaschi con attacco ▢ ⅜" per maschi da M 8 ÷ M 12	 girafiliere con attacco ▢ ¼" per maschi da M 3 ÷ M 6	 girafiliere con attacco ▢ ⅜" per maschi da M 8 ÷ M 12

Codice F 7977 3000	F 7977/3	Cad. €	1



Assortimenti per filettare

Per filettature Metriche ISO - Passo grosso
In acciaio super rapido - HSS

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 430x240x55 mm



COMPOSIZIONE:

serie (3 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni tipo	grandezza	Ø mm
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12		1 - 2	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14

Codice F 7978 1000 **F 7978/1** Cad. **€** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Completa di 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 280x200x60 mm



COMPOSIZIONE:

1 pezzo per ogni Ø	serie (3 pz.) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	giramaschi a cricchetto grandezza
2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2	3-4-5-6-8-10-12		1½	25x9	1

Codice F 7978 2000 **F 7978/2** Cad. **€** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x220x60 mm

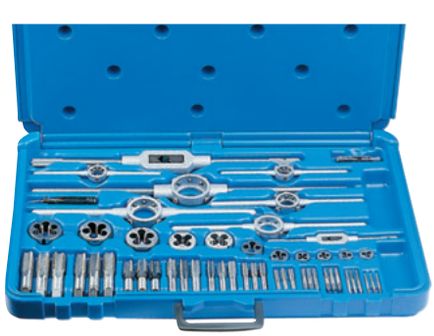


COMPOSIZIONE:

1 pezzo per ogni Ø	serie (3 pz.) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	giramaschi a cricchetto grandezza	prolunghe per maschi
2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2	3-4-5-6-8-10-12		1 - 2	20x5 - 20x7 25x9 - 30x11 38x14	1 - 2	2,7-3,4-4,9 5,5-7

Codice F 7978 3000 **F 7978/3** Cad. **€** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 550x360x65 mm



COMPOSIZIONE:

serie (3 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20		0 - 1½ - 3	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18

Codice F 7978 5000 **F 7978/5** Cad. **€** 1

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x360x70 mm



COMPOSIZIONE:

serie (3 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24		0 - 1½ - 4	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45x18

Codice F 7978 7000 **F 7978/7** Cad. **€** 1

Assortimenti per filettare

Tipo per filettature Metriche ISO - Passo grosso e fine

Per 23 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18
In cassetta di legno di alta qualità, dimensioni LxPxh 530x420x50 mm

M MF WS

In acciaio utensile



COMPOSIZIONE:				
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	gr.
2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 8x1,25 - 9x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 11x1,5 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 - 18x2,5		1 - 3	25 - 38	1

Codice F 7979 1000 **F 7979/1** Cad. € 1

M MF HSS

In acciaio HSS



COMPOSIZIONE:				
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	gr.
2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 8x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5		1 - 3	25 - 38	1

Codice F 7979 2000 **F 7979/2** Cad. € 1

Per 35 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18
In cassetta di legno dimensioni LxPxh 500x340x60 mm

M MF WS

In acciaio utensile



COMPOSIZIONE:				
serie (2 pezzi) per ogni Ø	1 pezzo per ogni Ø	grandezza	Ø mm	gr.
2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x0,75 - 6x1 7x0,75 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 9x0,75 9x1 - 9x1,25 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 11x1,5 - 12x0,75 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1 14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 - 16x1 - 16x1,5 16x2 - 18x1,5		1 - 3	25 - 38	1

Codice F 7980 0000 **F 7980** Cad. € 1

Tipo per filettature Gas cilindrica per tubi British Standard
Per 6 diametri di filettatura pollici ⅛ - ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1
In acciaio HSS
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza
Dimensioni LxPxh 430x370x100 mm

G-BSP HSS



COMPOSIZIONE:			
serie (2 pezzi) per ogni Ø pollici	1 pezzo per ogni Ø pollici	grandezza	Ø mm
⅛ - ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1		3 - 5	30 x 11 - 45 x 14 - 55 x 16

Codice F 7981 0000 **F 7981** Cad. € 1

Giramaschi regolabili

DIN 1814 - Ganasce temperate - Estremità delle impugnature zigrinate



In acciaio stampato a caldo (forgiato) per elevati sforzi

Grandezza		0	1	2	3	4	5	6
Codice		*F 7982 0000*	*F 7982 0001*	*F 7982 0002*	*F 7982 0003*	*F 7982 0004*	*F 7982 0005*	*F 7982 0006*
F 7982/0	Cad. €							
Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	5,5÷16	7÷20	11÷24
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	9÷27	13÷33	20÷39
Lunghezza totale	mm	135	175	260	375	480	605	790
	pz.	10	10	10	10	1	1	1



In pressofusione per uso normale, gr. 6 e 7 in acciaio ad alta resistenza

Grandezza		0	1	2	3	4	5	6	7
Codice		*F 7982 2000*	*F 7982 2001*	*F 7982 2002*	*F 7982 2003*	*F 7982 2004*	*F 7982 2005*	*F 7982 2006*	*F 7982 2007*
F 7982/2	Cad. €								
Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	6,2÷16	7÷20	8÷24	16÷32
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	11÷27	13÷32	18÷39	27÷64
Lunghezza totale	mm	125	170	275	380	470	700	990	1235
	pz.	5	5	5	1	1	1	1	1



NORMEX® - **Esecuzione di precisione**

In acciaio stampato per elevati sforzi

Grandezza		0	1	2	3	4
Codice		*F 7982 5000*	*F 7982 5001*	*F 7982 5002*	*F 7982 5003*	*F 7982 5004*
F 7982/5	Cad. €					
Per quadri ■ DIN	mm	2,1÷4,9	2,1÷5,5	3,4÷9	4,9÷12	5,5÷16
Adatti per maschi	M	1÷8	1÷10	4÷12	5÷20	9÷27
Lunghezza totale	mm	130	175	285	380	500
	pz.	5	5	5	1	1

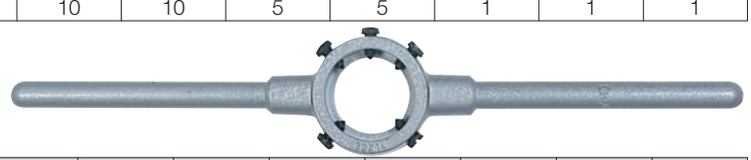
F 5

Girafiliere per filiere tonde



In acciaio stampato a caldo (forgiato) per elevati sforzi
Con 2 viti di fissaggio

Grandezza		0	1	2	3	4	6	7	8	11	13	14
Codice	*F 7983 ....*	*1000*	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1006*	*1007*	*1008*	*1011*	*1013*	*1014*
F 7983/1	Cad. €											
Per filiere Ø x spessore	mm	**16x5**	**20x5**	**20x7**	**25x9**	**30x10**	**38x14**	**45x16**	**50,8x16**	**55x18**	**65x20**	**75x25**
Lunghezza totale	mm	160	200	200	225	305	360	400	405	405	565	755
	pz.	10	10	10	10	10	10	5	5	1	1	1



In pressofusione per uso normale, gr.15 in acciaio ad alta resistenza
Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 2 viti)

Grandezza		0	1	2	3	4	6	7	10	11	12	13	15
Codice	*F 7983 ....*	*2000*	*2001*	*2002*	*2003*	*2004*	*2006*	*2007*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2015*
F 7983/2	Cad. €												
Per filiere Ø x spessore	mm	**16x5**	**20x5**	**20x7**	**25x9**	**30x11**	**38x14**	**45x18**	**55x16**	**55x22**	**65x18**	**65x25**	**90x36**
Lunghezza totale	mm	155	155	155	210	265	310	450	500	500	500	620	920
	pz.	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1



NORMEX® - **Esecuzione di precisione** - DIN 225

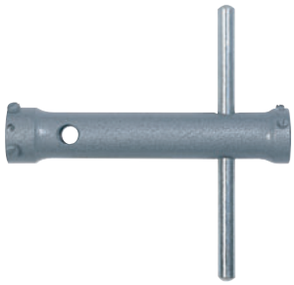
In pressofusione per elevati sforzi
Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 4 viti)

Grandezza		0	1	2	3	4	5	6	7	9
Codice		*F 7983 5000*	*F 7983 5001*	*F 7983 5002*	*F 7983 5003*	*F 7983 5004*	*F 7983 5005*	*F 7983 5006*	*F 7983 5007*	*F 7983 5009*
F 7983/5	Cad. €									
Per filiere Ø x spessore	mm	**16x5**	**20x5**	**20x7**	**25x9**	**30x11**	**38x10**	**38x14**	**45x14**	**45x18**
Lunghezza totale	mm	160	200	200	225	350	350	350	400	410
	pz.	10	10	10	10	5	1	1	1	1

Girafilere a tubo per filiere tonde

In acciaio stampato
Per filettare e ripassare agevolmente bulloni, prigionieri, ecc.
Con 2 viti di fissaggio e spina
Adatte per montare **due filiere** di dimensioni diverse, una ad ogni estremità

Grandezza		**1**	**2**	**3**
Codice		***F 7984 0001***	***F 7984 0002***	***F 7984 0003***
F 7984	Cad. **€**			
Per filiere Ø	mm	20 e 25	25 e 38	38 e 50,8
Ø esterno	mm	34	34 e 48	48 e 60
Lunghezza totale	mm	160	190	215



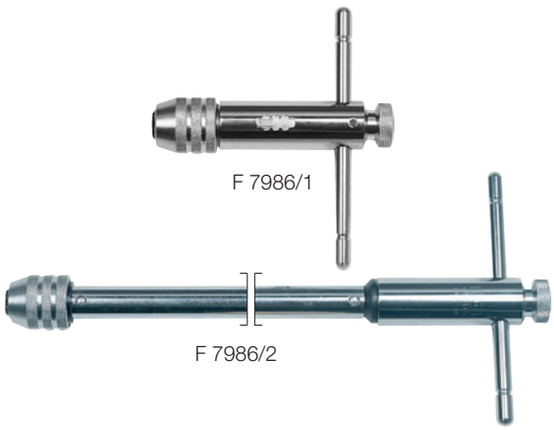
Portautensili universali a cricchetto

A due griffe, per uso destro, sinistro, fisso - Ideali per lavori in luoghi di difficile accesso
Maneggevoli, robusti, impiego universale con maschi, alesatori, ecc.
Esecuzione cromata - Con leva scorrevole

KUNZ - Tipo di precisione interamente in acciaio

F 7986/1 - Esecuzione **corta**
F 7986/2 - Esecuzione **lunga**

Grandezza		**0**	**1**	**2**	**3**
Codice		***F 7986 1000***	***F 7986 1001***	***F 7986 1002***	***F 7986 1003***
F 7986/1	Cad. **€**				
Codice		**—**	***F 7986 2001***	***F 7986 2002***	**—**
F 7986/2	Cad. **€**				
Per utensili attacco ■	mm	1÷2,6	2÷5	4,6÷8	9÷12,5
Adatti per maschi	M	1÷2,6	3÷8	5÷12	13÷20
Lungh. totale mm F 7986/1		85	85	110	117
Lungh. totale mm F 7986/2		—	250	315	—



Coppia di griffe di ricambio con molla di tenuta

Per portautensili	**gr.**	**1**	**2**
Codice		***F 7987 0001***	***F 7987 0002***
F 7987	La coppia **€**		



ABC TOOLS

Corpo esterno in acciaio, parti interne in pressofusione di zinco

Grandezza		**1**	**2**
Codice		***F 7988 1001***	***F 7988 1002***
F 7988/1	Cad. **€**		
Per utensili attacco ■	mm	2,4÷5,5	4,5÷7
Adatti per maschi	M	3÷10	5÷12
Lunghezza totale	mm	85	110



Coppia di griffe di ricambio con molla di tenuta

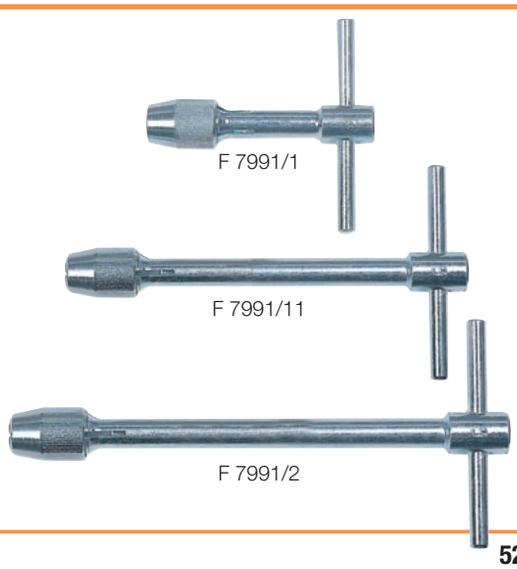
Per portautensili	**gr.**	**1**	**2**
Codice		***F 7989 0001***	***F 7989 0002***
F 7989	La coppia **€**		



Portautensili universali fissi

Tipo «Goodell»
A 4 griffe - **Con mandrino semplice**
F 7991/1 - Esecuzione corta
F 7991/11 - Esecuzione media - Lunghezza totale 150 mm
F 7991/2 - Esecuzione lunga - Lunghezza totale 200 mm

Grandezza		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		***F 7991 1000***	***F 7991 1001***	***F 7991 1002***	***F 7991 1003***	***F 7991 1004***
F 7991/1	Cad. **€**					
Codice		**—**	***F 7991 1101***	***F 7991 1102***	***F 7991 1103***	***F 7991 1104***
F 7991/11	Cad. **€**					
Codice		**—**	***F 7991 2001***	***F 7991 2002***	***F 7991 2003***	***F 7991 2004***
F 7991/2	Cad. **€**					
Per utensili attacco ■	mm	0,5÷2	2,2÷4	3÷5	5÷7	6÷8
Lungh. totale mm F 7991/1		60	80	90	100	100
	pz.	10	10	10	10	10



ABC TOOLS Prolunghe per maschi (DIN 377)

In acciaio temperato e rettificato
5 pezzi



Innesto ed attacco □ mm	Codice	F 7993 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per filettatura passo grosso M	Per filettatura passo fine MF	Innesto ed attacco □ mm	Codice	F 7993 Cad. €	Lunghezza totale mm	Per filettatura passo grosso M	Per filettatura passo fine MF
2,1	F 7993 0021		60	1-2,6	4	8	F 7993 0008		135	10	—
2,4	F 7993 0024		70	—	—	9	F 7993 0009		135	14-16	14-15-16
2,7	F 7993 0027		80	3	5	10	F 7993 0010		135	—	—
3	F 7993 0003		90	3,5	—	11	F 7993 0011		150	18	18
3,4	F 7993 0034		95	4	6	12	F 7993 0012		155	20	20
4,3	F 7993 0043		105	—	7	14,5	F 7993 0145		175	22-24	22-24-25-26
4,9	F 7993 0049		110	5-6-7-8	8	16	F 7993 0016		185	27	27-28
5,5	F 7993 0055		115	9-10	9-10	18	F 7993 0018		195	30	30-32
6,2	F 7993 0062		120	11	11	20	F 7993 0020		210	33	—
7	F 7993 0007		125	12	12						

Utensili per riparare filetti

Adatti **per una rapida riparazione di filettature a 60° destre e sinistre**, metriche e in pollici, coniche e cilindriche
Di facile impiego, infatti bastano 3 semplici operazioni (introdurre l'utensile, aprirlo/chiuderlo e quindi girarlo) e la filettatura è già riparata
Si adattano automaticamente, a qualsiasi filettatura senza bisogno di conoscere il passo
In molti casi non occorre disassemblare il pezzo per effettuare la riparazione





Tipo per filettature interne

ABC TOOLS

Capacità Ø mm	8÷12	12÷16	16÷20	22÷32
Codice	F 7994 1012	F 7994 1016	F 7994 1020	F 7994 1032
F 7994/1 Cad. €				
Capacità Ø pollici	5/16÷1/2	1/2÷5/8	5/8÷13/16	7/8÷1 1/4





Tipo per filettature esterne

HAZET

Capacità Ø mm	4÷13	16÷38
Codice	F 7994 3013	F 7994 3038
F 7994/3 Cad. €		
Capacità Ø pollci	5/32÷1/2	5/8÷1 1/2

Assortimenti di utensili per riparare filetti in cassetta di resina sintetica

ABC TOOLS

Composto da:
2 utensilli per filettature interne F 7994/1 capacità Ø 12÷16 e 16÷20 mm
1 utensile per filettature esterne capacità Ø 4÷18 mm
1 serie di lame di ricambio

Codice F 7994 4000	F 7994/4	Cad. €	1

HAZET

Composto da:
2 utensilli per filettature interne capacità Ø 5÷12 mm
1 utensile per filettature esterne F 7994/3 capacità Ø 4÷13 mm
1 rivestimento protettivo per filettature in alluminio

Codice F 7994 6000	F 7994/6	Cad. €	1



ABC TOOLS Ravvivafiletti

Per filettature esterne ed interne, destre e sinistre, coniche e cilindriche
Adatti anche per l'identificazione del tipo di filettatura





Tipo per filettature Whitworth
Numero dei filetti per pollice: 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

Codice F 7995 1000	F 7995/1	Cad. €	1

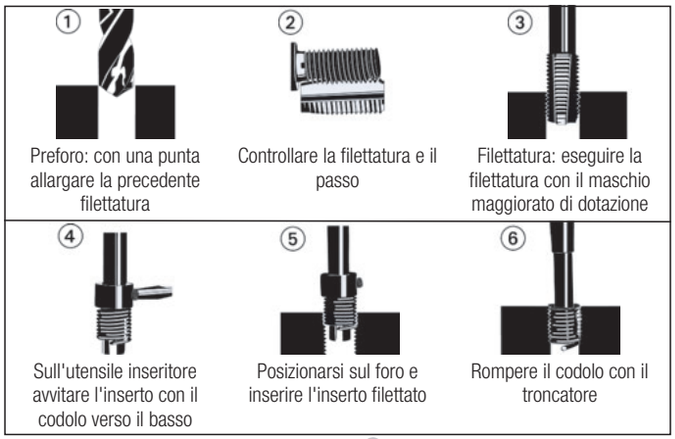
Tipo per filettature Metriche ISO
Passo mm: 0,80 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3

Codice F 7995 2000	F 7995/2	Cad. €	1



Filetti riportati

Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8) - Costruiti secondo DIN 8140/1
Conformi alle norme militari ed aeronautiche
Di grande precisione, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche:**
- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato
- **interna**, per alloggiare la vite
Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro
Profondità di filettatura 1,5 x d
Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi
La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale



Serie composte da:
Da gr. M3x0,5 a M 12x1,75
- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile combinato: inseritore e giramaschio,
- 1 utensile magnetico per il recupero del codolo in fori ciechi,
- 1 maschio a mano intermedio,
- 1 punta per preforo

In cassetta di resina sintetica, con pratico snodo per facilitare il prelievo degli utensili
Da gr. M14x2 a M20x2,5
- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile inseritore,
- 1 maschio a mano intermedio

In cassetta di resina sintetica


F 7998 0008


F 7998 0014

Per filettatura		M 3x0,5	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 7x1	MF 8x1	M 8x1,25
Codice	*F 7998 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*	*0081*	*0008*
F 7998	Cad. €							
Serie con inserti	n°	15	15	15	15	15	15	15
Articolo		35038	35048	35058	35068	35078	37088	35088
Per filettatura		**MF 10x1**	**M 10x1,5**	**M 12x1,75**	**M 14x2**	**M 16x2**	**M 18x2,5**	**M 20x2,5**
Codice	*F 7998 ....*	*0101*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*
F 7998	Cad. €							
Serie con inserti	n°	15	15	10	6	6	6	6
Articolo		38108	35108	35128	35148	35168	35188	35208

Inserti filettati in acciaio inossidabile - INOX - Si vendono in confezione indivisibile

Per filettatura		M 3x0,5	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 7x1	MF 8x1	M 8x1,25
Codice	*F 7998 ....*	*3003*	*3004*	*3005*	*3006*	*3007*	*3081*	*3008*
F 7998/3	La conf. €							
In confezione con inserti	n°	100	100	100	100	100	100	100
Modello		05033	05043	05053	05063	05073	07083	05083
Per filettatura		**MF 10x1**	**M 10x1,5**	**M 12x1,75**	**M 14x2**	**M 16x2**	**M 18x2,5**	**M 20x2,5**
Codice	*F 7998 ....*	*3101*	*3010*	*3012*	*3014*	*3016*	*3018*	*3020*
F 7998/3	La conf. €							
In confezione con inserti	n°	100	100	100	50	50	50	25
Modello		08103	05103	05123	05143	05163	05183	05203

Maschi a mano intermedi



Per filettatura		M 3x0,5	M 4x0,7	M 5x0,8	M 6x1	M 7x1	MF 8x1	M 8x1,25
Codice	*F 7998 ....*	*5003*	*5004*	*5005*	*5006*	*5007*	*5081*	*5008*
F 7998/5	Cad. €							
Ø preforo	mm	3,6	4,9	6	7,3	8,3	9,6	9,3
Articolo		45035	45045	45055	45065	45075	47085	45085
Per filettatura		**MF 10x1**	**M 10x1,5**	**M 12x1,75**	**M 14x2**	**M 16x2**	**M 18x2,5**	**M 20x2,5**
Codice	*F 7998 ....*	*5101*	*5010*	*5012*	*5014*	*5016*	*5018*	*5020*
F 7998/5	Cad. €							
Ø preforo	mm	10,3	11,9	14,2	16,6	18,6	21,2	23,2
Articolo		48105	45105	45125	45145	45165	45185	45205

Assortimenti di inserti filettati
In cassetta di resina sintetica

Per filettatura	M	5x0,8 ÷ 12x1,75	6x1 ÷ 14x1,25
Codice		*F 7998 8512*	*F 7998 8614*
F 7998/8	Cad. €		
Inserti (lunghezza 1,5xD)		15 pz. M5x0,8 - M6x1 - M 8x1,25 10 pz. M10x1,5 - M12x1,75	15 pz. M 6x1 - M 8x1,25 10 pz. M 10x1,25 12 pz. M 12x1,25* - M 14x1,25**
Maschio a mano pilot nose		—	M12x1,25 - M14x1,25
Maschio a mano intermedio		M5x0,8 - M6x1,0 - M8x1,25 M10x1,25 - M12x1,75	M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,25
Punte Ø	pollici	13/64 - 1/4 - 21/64 - 13/32 - 31/64	1/4 - 21/64 - 13/32
Utensile troncatore		5 pezzi	4 pezzi
Utensile inseritore		5 pezzi	5 pezzi

***** 6 pezzi 1xD e 6 pezzi 1,5xD - ****** 6 pezzi 3/4" e 6 pezzi 3/8"


F 7998 8614

Frese cilindriche

Con tagliente frontale al centro

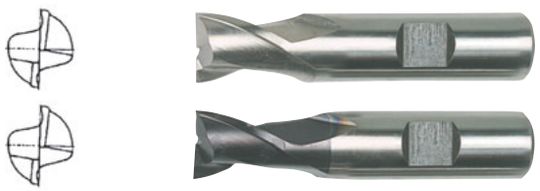
Esecuzione corta

NORMEX®

DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | e 8

F 8000 — HSS Co 8%

F 8000/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8000	F 8000 Cad. €	Codice F 8000	F 8000/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8000	F 8000 Cad. €	Codice F 8000	F 8000/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
1*	0001		1001		2,5	47	6	9*	0009		—		11	61	10
1,5	0150		1150		3	47	6	10*	0010		1010		13	63	10
2	0002		1002		4	48	6	11*	0011		—		13	70	12
2,5	0250		1250		5	49	6	12	0012		1012		16	73	12
3	0003		1003		5	49	6	13*	0013		—		16	73	12
4	0004		1004		7	51	6	14	0014		1014		16	73	12
4,5*	0045		—		7	51	6	15*	0015		—		16	73	12
5	0005		1005		8	52	6	16	0016		1016		19	79	16
5,5*	0055		—		8	52	6	18	0018		1018		19	79	16
6	0006		1006		8	52	6	20	0020		1020		22	88	20
6,5*	0065		—		10	60	10	25	0025		—		26	102	25
7	0007		—		10	60	10	26*	0026		—		26	102	25
8	0008		1008		11	61	10								

* Tolleranza h 10

E.C. HITACHI®

HSS Co 8% | Norme di fabbrica | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835D | e 8



Ø mm	Codice	F 8001 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8001 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
4,5	F 8001 0045		7	51	6	11	F 8001 0011		13	70	12
5,5	F 8001 0055		8	52	6	14	F 8001 0014		16	73	12
6,5	F 8001 0065		10	60	10	15	F 8001 0015		16	73	12
7	F 8001 0007		10	60	10	19	F 8001 0019		19	79	16
7,5	F 8001 0075		10	60	10	24	F 8001 0024		26	102	25
8	F 8001 0008		11	61	10	25	F 8001 0025		26	102	25
9	F 8001 0009		11	61	10						

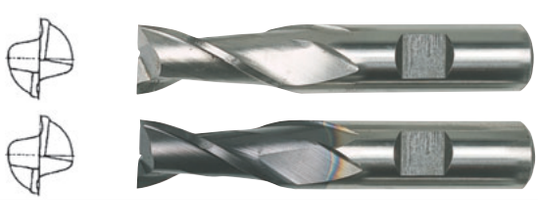
Esecuzione lunga

NORMEX®

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | e 8

F 8002 — HSS Co 8%

F 8002/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8002	F 8002 Cad. €	Codice F 8002	F 8002/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8002	F 8002 Cad. €	Codice F 8002	F 8002/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	0003		1003		8	52	6	12	0012		—		26	83	12
4	0004		1004		11	55	6	14	0014		—		26	83	12
5	0005		1005		13	57	6	16	0016		1016		32	92	16
6	0006		1006		13	57	6	18	0018		1018		32	92	16
8	0008		1008		19	69	10	20	0020		1020		38	104	20
10	0010		1010		22	72	10								

E.C HITACHI® Frese cilindriche

Con tagliente frontale al centro - Esecuzione lunga

HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835D | e 8



Ø mm	Codice	F 8003 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8003 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
7	F 8003 0007		16	80	10	19	F 8003 0019		32	123	16
7,5	F 8003 0075		16	80	10	24	F 8003 0024		45	166	25
11	F 8003 0011		22	102	12	25	F 8003 0025		45	166	25
13	F 8003 0013		26	110	12	26	F 8003 0026		45	166	25
15	F 8003 0015		26	110	12	28	F 8003 0028		45	166	25
16	F 8003 0016		32	123	16	30	F 8003 0030		45	166	25
18	F 8003 0018		32	123	16						

Frese cilindriche a testa semisferica

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

NORMEX®

HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | h 10



Ø mm	Codice	F 8004 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8004 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
4	F 8004 0004		7	51	6	12	F 8004 0012		16	73	12
5	F 8004 0005		8	52	6	14	F 8004 0014		16	73	12
6	F 8004 0006		8	52	6	16	F 8004 0016		19	79	16
8	F 8004 0008		11	61	10	18	F 8004 0018		19	79	16
10	F 8004 0010		13	63	10	20	F 8004 0020		22	88	20

E.C HITACHI®

HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835D | h 10



Ø mm	Codice	F 8005 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8005 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
4	F 8005 0004		7	51	6	14	F 8005 0014		16	73	12
5	F 8005 0005		8	52	6	16	F 8005 0016		19	79	16
10	F 8005 0010		13	63	10	18	F 8005 0018		19	79	16
12	F 8005 0012		16	73	12	20	F 8005 0020		22	82	16

Esecuzione lunga

NORMEX®

HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | h 10



Ø mm	Codice	F 8006 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8006 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
4	F 8006 0004		11	63	6	12	F 8006 0012		26	110	12
5	F 8006 0005		13	68	6	14	F 8006 0014		26	110	12
6	F 8006 0006		13	68	6	16	F 8006 0016		32	123	16
8	F 8006 0008		19	88	10	18	F 8006 0018		32	123	16
10	F 8006 0010		22	95	10	20	F 8006 0020		38	141	20

E.C HITACHI®

HSS Co 8% | Norme di fabbrica | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835D | h 10



Ø mm	Codice	F 8007 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8007 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
8	F 8007 0008		19	88	10	18	F 8007 0018		32	123	16
12	F 8007 0012		26	110	12	20	F 8007 0020		38	135	16
14	F 8007 0014		26	110	12						

Frese cilindriche frontali

Con tagliente frontale al centro fino Ø 25 mm

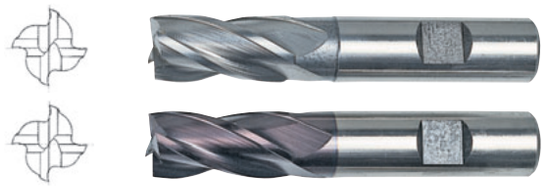
Esecuzione corta

NORMEX®

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4/6 | DIN 1835B | K 10

F 8015 — HSS Co 8%

F 8015/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8015	F 8015 Cad. €	Codice F 8015	F 8015/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice F 8015	F 8015 Cad. €	Codice F 8015	F 8015/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
2	0002		—		7	51	6	4	10	0010		1010		22	72	10	4
2,5	0250		—		8	52	6	4	12	0012		1012		26	83	12	4
3	0003		—		8	52	6	4	14	0014		—		26	83	12	4
4	0004		1004		11	55	6	4	15	0015		—		26	83	12	4
5	0005		1005		13	57	6	4	16	0016		1016		32	92	16	4
6	0006		1006		13	57	6	4	18	0018		—		32	92	16	4
7	0007		—		16	66	10	4	20	0020		1020		38	104	20	4
8	0008		1008		19	69	10	4	22	0022		—		38	104	20	6
9	0009		—		19	69	10	4	25	0025		—		45	121	25	6

E.C HITACHI®

HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 1835D | JS 12



Ø mm	Codice	F 8016 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Ø mm	Codice	F 8016 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7
3	F 8016 0003		8	52	6	5,5	F 8016 0055		13	57	6
3,5	F 8016 0035		10	54	6	6,5	F 8016 0065		16	66	10
4	F 8016 0004		11	55	6	9	F 8016 0009		19	69	10
5	F 8016 0005		13	57	6	12	F 8016 0012		26	83	12

Esecuzione lunga

NORMEX®

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 1835B | K 10

F 8018 — HSS Co 8%

F 8018/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Ø mm	Codice F 8018	F 8018 Cad. €	Codice F 8018	F 8018/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8018	F 8018 Cad. €	Codice F 8018	F 8018/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	0003		1003		12	56	6	12	0012		1012		53	110	12
4	0004		1004		19	63	6	14	0014		1014		53	110	12
5	0005		1005		24	68	6	16	0016		1016		63	123	16
6	0006		1006		24	68	6	18	0018		1018		63	123	16
8	0008		1008		38	88	10	20	0020		1020		75	141	20
10	0010		1010		45	95	10								

E.C HITACHI® Frese cilindriche

Con tagliente frontale al centro fino a Ø 19 mm - Esecuzione corta

HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4/6 | DIN 1835D | JS 12



Ø mm	Codice	F 8019 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8019 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 7	Taglienti n°
3	F 8019 0003		12	56	6	4	22	F 8019 0022		75	151	25	6
18	F 8019 0018		63	123	16	4	25	F 8019 0025		90	157	25	6
19	F 8019 0019		63	123	16	4	30	F 8019 0030		90	157	25	6

E.C HITACHI® Frese cilindriche in Cermet

Altamente resistenti alle abrasioni, consentono una fresatura con una superficie particolarmente liscia che riduce in certi casi la rettifica successiva
Si possono impiegare anche su materiali con durezza HRc 45 - Durante la lavorazione è consigliabile non utilizzare liquidi refrigeranti
Devono essere montate su mandrini con presa estremamente rigida e sicura e su macchine utensili particolarmente rigide e robuste
Con tagliente frontale al centro - Velocità di taglio fino a 100 m/min
Tolleranza taglienti (0
- 0,02)

Cermet | Norme di fabbrica | Tipo N | 45° | t = 2 | DIN 1835A



Ø mm	Codice	F 8022 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8022 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	F 8022 0002		4	48	6	6	F 8022 0006		12	60	8
3	F 8022 0003		7	48	6	12	F 8022 0012		26	73	12
4	F 8022 0004		10	60	8						

NORMEX® Frese cilindriche per sgrossare

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

DIN 844 | Tipo NR | 30° | t = 3/4 | DIN 1835B | K 12

F 8023 — HSS Co 8%

F 8023/1 — HSS Co 8% | TiAlN



Profilo rettificato raggiato



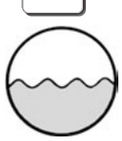
Ø mm	Codice F 8023	F 8023 Cad. €	Codice F 8023	F 8023/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice F 8023	F 8023 Cad. €	Codice F 8023	F 8023/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	0006		1006		13	57	6	3	13	0013		—		26	83	12	4
7	0007		—		16	66	10	3	14	0014		—		26	83	12	4
8	0008		1008		19	69	10	4	15	0015		—		26	83	12	4
9	0009		—		19	69	10	4	16	0016		1016		32	92	16	4
10	0010		1010		22	72	10	4	18	0018		1018		32	92	16	4
11	0011		—		22	79	12	4	20	0020		1020		38	104	20	4
12	0012		1012		26	83	12	4									

Esecuzione lunga

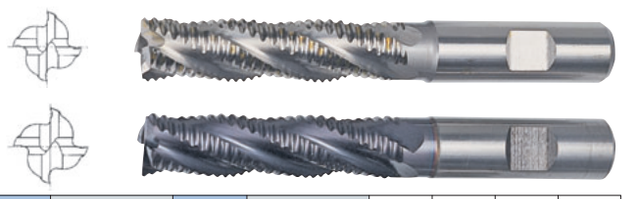
DIN 844 | Tipo NR | 30° | t = 3/4 | DIN 1835B | K 12

F 8024/2 — HSS Co 8%

F 8024/3 — HSS Co 8% | TiAlN



Profilo rettificato raggiato



Ø mm	Codice F 8024	F 8024/2 Cad. €	Codice F 8024	F 8024/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice F 8024	F 8024/2 Cad. €	Codice F 8024	F 8024/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	2006		3006		24	68	6	3	16	2016		3016		63	123	16	4
8	2008		3008		38	88	10	3	18	2018		3018		63	123	16	4
10	2010		3010		45	95	10	4	20	2020		3020		75	141	20	4
12	2012		3012		53	110	12	4									

NORMEX® Frese cilindriche per sgrossare e finire

Con tagliente frontale al centro
Esecuzione corta

HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo NF | 30° | t = 4 | DIN 1835B | K 12


Profilo rettificato piano





Ø mm	Codice	F 8025 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8025 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8025 0006		13	57	6	4	14	F 8025 0014		26	83	12	4
8	F 8025 0008		19	69	10	4	16	F 8025 0016		32	92	16	4
10	F 8025 0010		22	72	10	4	18	F 8025 0018		32	92	16	4
12	F 8025 0012		26	83	12	4	20	F 8025 0020		38	104	20	4

NORMEX® Frese cilindriche per contornare e finire

Con tagliente frontale al centro
Esecuzione corta

DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 3 | DIN 1835B | E 8

F 8037/2 — HSS Co 8%

F 8037/22 — HSS Co 8% | TiAlN





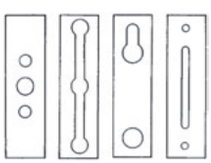




Ø mm	Codice F 8037	F 8037/2 Cad. €	Codice F 8037	F 8037/22 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8037	F 8037/2 Cad. €	Codice F 8037	F 8037/22 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	2003		2203		5	49	6	12	2012		2212		16	73	12
4	2004		2204		7	51	6	14	2014		2214		16	73	12
5	2005		2205		8	52	6	16	2016		2216		19	79	16
6	2006		2206		8	52	6	18	2018		2218		19	79	16
8	2008		2208		11	61	10	20	2020		2220		22	88	20
10	2010		2210		13	63	10								

NORMEX® Frese monotagliente per alluminio

Particolarmente adatte per fresare fessure su serramenti di alluminio e su materiali sintetici (resine)
Si impiegano su fresatrici a copiare ad alta velocità, su pantografi (Elumatec, Emmegi, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma, Tecna, Omga)



HSS Co 8% | Norme di fabbrica | Tipo N | 30° | t = 1 | DIN 1835A | JS 14





Ø mm	Codice	F 8038 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8038 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	F 8038 0003		12	60	8	6	F 8038 0006		14	60	8
4	F 8038 0004		12	60	8	8	F 8038 0008		14	80	8
5	F 8038 0005		12	60	8	10	F 8038 0010		14	80	8

A richiesta si possono fornire anche con diametro e lunghezza diverse da quelle indicate

NORMEX® Frese in metallo duro integrale

La gamma di frese in metallo duro NORMEX® si propone di offrire una selezione di prodotti estremamente versatile per l'impiego su una vasta tipologia di materiali.
Particolare attenzione è stata posta nella scelta delle soluzioni tecnologicamente più avanzate per consentire lavorazioni più omogenee ed una migliore produttività, in funzione delle maggiori prestazioni richieste dai moderni centri di lavoro.
Fra queste, si distinguono l'adozione di una micrograna particolarmente resistente e il rivestimento al Nitruro di Titanio/Alluminio (TiAlN) che offrono vantaggi di indubbio interesse.

MICROGRANA

La micrograna K30/40 adottata per le frese NORMEX® si differenzia dalla qualità tradizionale K10/K20 per un diametro di grana ridotto (0,5 µm) che, unito ad un elevato coefficiente di resistenza, riduce drasticamente l'usura dell'utensile.
Un ulteriore miglioramento è rappresentato dalle frese a micrograna K50; questo tipo di metallo duro a micrograna ultrafine al 12% di Cobalto si distingue per il suo elevato grado di durezza unito ad una notevole flessibilità.
La micrograna in metallo duro K50 trova impiego in tutte le fresature di materiali di durezza fino a 65 HRc.

RIVESTIMENTO

TiAlN (Nitruro di Titanio/Alluminio): l'aderenza ottimale del rivestimento all'utensile ed il grado di durezza più elevato ne incrementano la durata con il conseguente sensibile miglioramento della produttività.
Questo rivestimento trova impiego nella lavorazione di acciaio ed acciaio altamente legato, ghisa, acciaio bonificato, leghe a base di nickel e di tutti i materiali con grado di durezza superiore a 60 HRc.

Con tagliente frontale al centro

Fresa universale ideale per scanalature in tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm², e per lavorazioni di foratura, fresatura e a tuffo inclinato

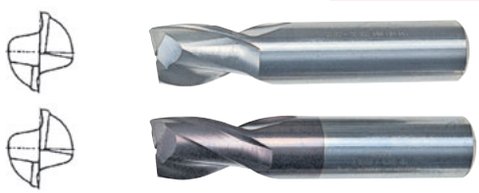
Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

F 8039/3 — HM K30/40

F 8039/4 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice F 8039	F 8039/3 Cad. €	Codice F 8039	F 8039/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8039	F 8039/3 Cad. €	Codice F 8039	F 8039/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	3002		4002		3	50	6	10	3010		4010		11	66	10
3	3003		4003		4	50	6	12	3012		4012		12	73	12
4	3004		4004		5	54	6	14	3014		4014		14	75	14
5	3005		4005		6	54	6	16	3016		4016		16	82	16
6	3006		4006		7	54	6	20	3020		4020		20	92	20
8	3008		4008		9	58	8								

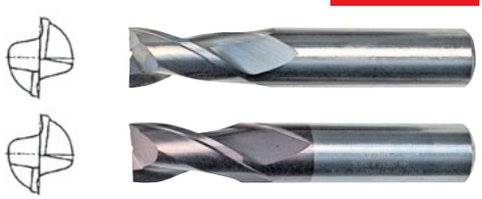
Esecuzione lunga

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

F 8040/1 — HM K30/40

F 8040/2 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice F 8040	F 8040/1 Cad. €	Codice F 8040	F 8040/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8040	F 8040/1 Cad. €	Codice F 8040	F 8040/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2,5	1025		2025		7	57	6	7,75	1775		2775		16	63	8
2,8	1028		2028		7	57	6	8	1008		2008		16	63	8
3	1003		2003		7	57	6	9,7	1097		—		19	72	10
3,5	1035		—		7	57	6	10	1010		2010		19	72	10
4	1004		2004		8	57	6	11,7	1117		2117		22	83	12
4,8	1048		2048		10	57	6	12	1012		2012		22	83	12
5	1005		2005		10	57	6	14	1014		2014		22	83	14
5,75	1575		2575		10	57	6	16	1016		2016		26	92	16
6	1006		2006		10	57	6	20	1020		2020		32	104	20
6,75	1675		2675		13	63	8								

NORMEX® Frese in metallo duro integrale

Con tagliente frontale al centro

Tipo con testa semisferica

Fresa universale ideale per scanalature in tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm², e per lavorazioni di foratura, fresatura e a tuffo inclinato

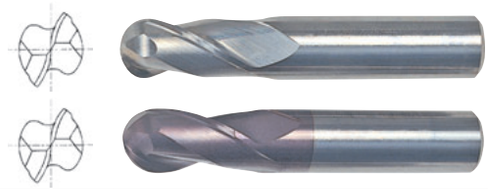
Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

F 8041/1 — HM K30/40

F 8041/2 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO **INTEGRALE**



Ø mm	Codice F 8041	F 8041/1 Cad. €	Codice F 8041	F 8041/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8041	F 8041/1 Cad. €	Codice F 8041	F 8041/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	1003		2003		7	57	6	12	1012		2012		22	83	12
4	1004		2004		8	57	6	14	1014		2014		22	83	14
6	1006		2006		10	57	6	16	1016		2016		26	92	16
8	1008		2008		16	63	8	20	1020		2020		32	104	20
10	1010		2010		19	72	10								

Fresa universale ideale per scanalature e per sgrossare tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm²
Il maggior numero di taglienti consente di aumentare l'avanzamento del 50%
Ideale per fresatura a tuffo inclinato e per fresatura di cave

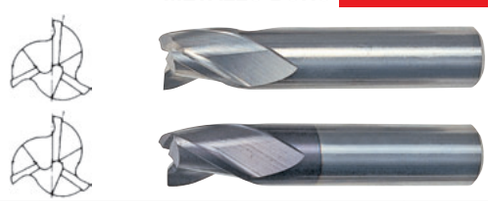
Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 3 | DIN 6535HA | h 10

F 8042/3 — HM K30/40

F 8042/4 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO **INTEGRALE**



Ø mm	Codice F 8042	F 8042/3 Cad. €	Codice F 8042	F 8042/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8042	F 8042/3 Cad. €	Codice F 8042	F 8042/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	—		4002		3	50	6	10	3010		4010		11	66	10
3	3003		4003		4	50	6	12	3012		4012		12	73	12
4	3004		4004		5	54	6	14	3014		4014		14	75	14
5	3005		4005		6	54	6	16	3016		4016		16	82	16
6	3006		4006		7	54	6	20	3020		4020		20	92	20
8	3008		4008		9	58	8								

Esecuzione lunga

Con angolo della spirale che garantisce una eccellente uniformità di lavorazione

DIN 6527 | Tipo N | 45° | t = 3 | DIN 6535HA | h 10

F 8043/1 — HM K30/40

F 8044/1 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO **INTEGRALE**



Ø mm	Codice F 8043	F 8043/1 Cad. €	Codice F 8044		Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8043	F 8043/1 Cad. €	Codice F 8044	F 8044/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
3	1003		—		7	57	6	10	1010		1010		19	72	10
4	1004		1004		8	57	6	12	1012		1012		22	83	12
5	1005		1005		10	57	6	14	1014		—		22	83	14
6	1006		1006		10	57	6	16	1016		1016		26	92	16
8	1008		1008		16	63	8	20	1020		—		32	104	20

NORMEX® Frese in metallo duro integrale

Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

Esecuzione corta

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

F 8045/3 — HM K30/40

F 8045/4 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice F 8045	F 8045/3 Cad. €	Codice F 8045	F 8045/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8045	F 8045/3 Cad. €	Codice F 8045	F 8045/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
2	3002		4002		4	50	6	10	3010		4010		14	66	10
3	3003		4003		5	50	6	12	3012		4012		16	73	12
4	3004		4004		8	54	6	14	3014		4014		18	75	14
5	3005		4005		9	54	6	16	3016		4016		22	82	16
6	3006		4006		10	54	6	20	3020		4020		26	92	20
8	3008		4008		12	58	8								

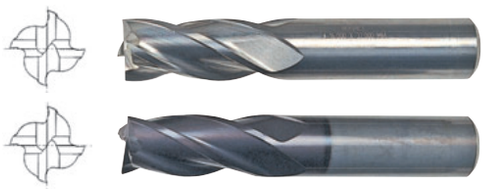
Esecuzione lunga

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

F 8046/1 — HM K30/40

F 8046/2 — HM K30/40 | TiAlN

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice F 8046	F 8046/1 Cad. €	Codice F 8046	F 8046/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice F 8046	F 8046/1 Cad. €	Codice F 8046	F 8046/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
4	1004		2004		11	57	6	14	1014		2014		26	83	14
6	1006		2006		13	57	6	16	1016		2016		32	92	16
8	1008		2008		19	63	8	18	1018		2018		32	92	18
10	1010		2010		22	72	10	20	1020		2020		38	104	20
12	1012		2012		26	83	12								

Tipo con testa semisferica
Esecuzione corta

HM K30/40 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/2 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
6	F 8047 2006		13	57	6	14	F 8047 2014		26	83	14
8	F 8047 2008		19	63	8	16	F 8047 2016		32	92	16
10	F 8047 2010		22	70	10	20	F 8047 2020		38	104	20
12	F 8047 2012		26	83	12						

NORMEX® Frese in metallo duro integrale, per alluminio

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo W | 45° | t = 2 | DIN 6535HA | e 8

METALLO DURO INTEGRALE



Ø mm	Codice	F 8047/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/3 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
5	F 8047 3005		6	54	6	12	F 8047 3012		12	73	12
6	F 8047 3006		7	54	6	14	F 8047 3014		14	75	14
8	F 8047 3008		9	58	8	16	F 8047 3016		16	82	16
10	F 8047 3010		11	66	10						

NORMEX® Frese in metallo duro integrale, per alluminio

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
Con tagliente frontale al centro

Esecuzione lunga

METALLO DURO **INTEGRALE**

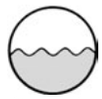
HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo W | 45° | t = 2 | DIN 6535HA | e 8



Ø mm	Codice	F 8047/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/4 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
5	F 8047 4005		10	57	6	12	F 8047 4012		22	83	12
6	F 8047 4006		10	57	6	14	F 8047 4014		22	83	14
8	F 8047 4008		16	63	8	16	F 8047 4016		26	92	16
10	F 8047 4010		19	72	10						

Tipo a sgrossare per la lavorazione di scanalature e cave in alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
Il profilo di sgrossatura zigrinato fine consente di ottenere un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio
Esecuzione lunga

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo WR | 30° | t = 3 | DIN 6535HB | h 10


Profilo rettificato raggiato

METALLO DURO **INTEGRALE**



Ø mm	Codice	F 8047/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
8	F 8047 6008		16	63	8	16	F 8047 6016		22	92	16
10	F 8047 6010		19	72	10	18	F 8047 6018		26	92	18
12	F 8047 6012		22	83	12	20	F 8047 6020		32	104	20
14	F 8047 6014		22	83	14						

Tipo corto (1 x d) **raggiato**
Particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
Con foro interno per lubrorefrigerante
Esecuzione lunga

METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K30/40 | Norme di fabbrica | Tipo W | 45° | t = 3 | DIN 6535HA | e 8

Con foro interno per lubrorefrigerante





Ø mm	Codice	F 8047/9 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. utile mm	Lungh. totale mm	Raggio mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8047/9 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. utile mm	Lungh. totale mm	Raggio mm	Gambo Ø mm h 6
6	F 8047 9006		9	21	57	1,00	6	10	F 8047 9010		15	32	72	1,50	10
8	F 8047 9008		12	27	63	1,00	8	12	F 8047 9012		18	38	83	1,50	12

NORMEX® Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni

Adatte per microfinitura (0,05 x d) di tutti i materiali con durezza fino a 50 HRc
L'eccellente stabilità di taglio dovuta all'assenza di vibrazioni, l'elevato numero dei taglienti e l'accentuato angolo di spirale consentono la fresatura con una superficie particolarmente liscia ed una superiore uniformità di lavorazione

Esecuzione lunga

METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K30/40 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo NH | 45° | t = 6/8 | DIN 6535HA | h 10





Ø mm	Codice	F 8048/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8048/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8048 1006		13	57	6	6	12	F 8048 1012		26	83	12	6
8	F 8048 1008		19	63	8	6	16	F 8048 1016		32	92	16	6
10	F 8048 1010		22	72	10	6	20	F 8048 1020		38	104	20	8

NORMEX® Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni

Adatte per microfinitura (0,05 x d) di tutti i materiali con durezza fino a 50 HRc
L'eccellente stabilità di taglio dovuta all'assenza di vibrazioni, l'elevato numero dei taglienti e l'accentuato angolo di spirale consentono la fresatura con una superficie particolarmente liscia ed una superiore uniformità di lavorazione

Tipo particolarmente indicato per impieghi su centri di lavoro ad alta velocità
Possono essere utilizzate anche in lavorazioni HSC a secco o con lubrificazione minimale

Esecuzione lunga

METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K 50 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo H | 55° | t = 6/8 | DIN 6535HA | h 10



Ø mm	Codice	F 8048/5 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8048/5 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8048 5006		13	57	6	6	12	F 8048 5012		26	83	12	6
8	F 8048 5008		19	63	8	6	16	F 8048 5016		32	92	16	6
10	F 8048 5010		22	72	10	6	20	F 8048 5020		38	104	20	8

Esecuzione extralunga

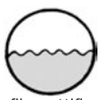
METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K 50 | TiAlN | Norme di fabbrica | Tipo H | 55° | t = 6/8 | DIN 6535HA | h 10



Ø mm	Codice	F 8048/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°	Ø mm	Codice	F 8048/6 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Taglienti n°
6	F 8048 6006		30	75	6	6	12	F 8048 6012		45	150	12	6
8	F 8048 6008		40	100	8	6	16	F 8048 6016		65	150	16	6
10	F 8048 6010		40	100	10	6	20	F 8048 6020		65	150	20	8

Tipo a sgrossare
Per la lavorazione di scanalature e cave di materiali con durezze ⩾ 48 fino a 56 HRc
Con il profilo di sgrossatura zigrinato fine si ottiene un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio
Da utilizzare con lubrificazione minimale o aria compressa



Profilo rettificato raggiato a passo fine

Esecuzione lunga

METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K 50 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo HR | 20° | t = 4 | DIN 6535HB | h 10



Ø mm	Codice	F 8049/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6	Ø mm	Codice	F 8049/1 Cad. €	Lungh. taglienti mm	Lungh. totale mm	Gambo Ø mm h 6
6	F 8049 1006		13	57	6	14	F 8049 1014		26	83	14
8	F 8049 1008		19	69	8	16	F 8049 1016		32	92	16
10	F 8049 1010		22	72	10	18	F 8049 1018		32	92	18
12	F 8049 1012		26	83	12	20	F 8049 1020		38	104	20

NORMEX® Frese cilindriche frontali

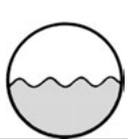
Denti elicoidali rinforzati - **Con chiavetta trasversale e longitudinale**

HSS Co | DIN 1880 | 30° | JS 16

F 8050 | Tipo N

F 8054 | Tipo NR

- Per sgrossare - Profilo rettificato raggiato





F 8050



F 8054

Ø mm	Codice F 8050	F 8050 Cad. €	Codice F 8054	F 8054 Cad. €	Spess. mm	Foro mm H 7	Denti n°	Ø mm	Codice F 8050	F 8050 Cad. €	Codice F 8054	F 8054 Cad. €	Spess. mm	Foro mm H 7	Denti n°
40	4032		4032		32	16	6	63	6340		6340		40	27	8
50	5036		5036*		36	22	8	80	8045		8045•		45	27	10

*** F 8054 5036** - 6 denti

• F 8054 8045 - 8 denti

NORMEX® Frese prismatiche ad angolo

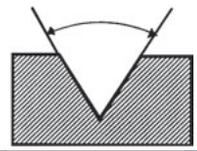
Per l'esecuzione di guide prismatiche - Denti diritti fresati

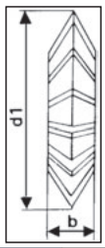
Con chiavetta di trascinamento

Per impiego su acciai normali e duri

HSS Co | DIN 847

F 8061/1 - A 45°
F 8061/2 - A 60°
F 8061/3 - A 90°







Ø d1 mm	Foro H 7 mm	Codice	A 45° F 8061/1 Cad. €	Spess. b mm	Denti n°	Codice	A 60° F 8061/2 Cad. €	Spess. b mm	Denti n°	Codice	A 90° F 8061/3 Cad. €	Spess. b mm	Denti n°
50	16	F 8061 1050		8	22	F 8061 2050		10	20	F 8061 3050		14	16
63	22	F 8061 1063		10	24	F 8061 2063		14	22	F 8061 3063		20	18
80	27	F 8061 1080		12	26	F 8061 2080		18	24	F 8061 3080		22	20

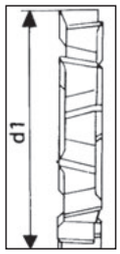
NORMEX® Frese a disco a tre tagli

Denti alternati

Foro con toleranza h 7 **con chiavetta di trascinamento**

Per impiego su acciai normali e duri

HSS Co 5% | DIN 885A | Tipo N



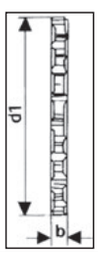


Ø d1 mm	Codice	F 8073 Cad. €	Spess. b mm	Foro H 7 mm	Denti n°	Ø d1 mm	Codice	F 8073 Cad. €	Spess. b mm	Foro H 7 mm	Denti n°	Ø d1 mm	Codice	F 8073 Cad. €	Spess. b mm	Foro H 7 mm	Denti n°
50	F 8073 5040		4	16	10	80	F 8073 8050		5	27	14	100	F 8073 9092		12	32	16
50	F 8073 5050		5	16	10	80	F 8073 8060		6	27	14	125	F 8073 9180		8	32	16
63	F 8073 6340		4	22	12	80	F 8073 8080		8	27	14	125	F 8073 9190		10	32	16
63	F 8073 6350		5	22	12	80	F 8073 8090		10	27	14	125	F 8073 9192		12	32	16
63	F 8073 6360		6	22	12	80	F 8073 8092		12	27	14	160	F 8073 9280		8	40	18
63	F 8073 6380		8	22	12	100	F 8073 9060		6	32	16	160	F 8073 9290		10	40	18
63	F 8073 6390		10	22	12	100	F 8073 9080		8	32	16						
63	F 8073 6392		12	22	12	100	F 8073 9090		10	32	16						

WESTERMAN® Seghe circolari a tre tagli

Per l'esecuzione di **scanalature** e tagli di precisione - Esecuzione A
Dentatura a tre tagli con denti elicoidali alternati, 10°
Foro con tolleranza h 7 **con chiavetta di trascinamento**
Per impiego su acciai normali e duri

HSS Co 5% | DIN 1834A



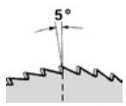


Ø d1 mm	Codice	F 8076 Cad. €	Spess. b mm	Foro H 7 mm	Denti n°	Ø d1 mm	Codice	F 8076 Cad. €	Spess. b mm	Foro H 7 mm	Denti n°	Ø d1 mm	Codice	F 8076 Cad. €	Spess. b mm	Foro H 7 mm	Denti n°
63	F 8076 6320		2	22	28	100	F 8076 9025		2,5	32	36	125	F 8076 9150		5	32	40
63	F 8076 6325		2,5	22	28	100	F 8076 9030		3	32	36	125	F 8076 9160		6	32	40
63	F 8076 6330		3	22	28	100	F 8076 9040		4	32	36	125	F 8076 9180		8	32	32
63	F 8076 6340		4	22	28	100	F 8076 9050		5	32	36	160	F 8076 9230		3	40	48
80	F 8076 8020		2	27	32	100	F 8076 9060		6	32	36	160	F 8076 9240		4	40	48
80	F 8076 8025		2,5	27	32	125	F 8076 9120		2	32	40	160	F 8076 9250		5	40	48
80	F 8076 8030		3	27	32	125	F 8076 9125		2,5	32	40	160	F 8076 9260		6	40	48
80	F 8076 8040		4	27	32	125	F 8076 9130		3	32	40	160	F 8076 9280		8	40	36
100	F 8076 9020		2	32	36	125	F 8076 9140		4	32	40	160	F 8076 9299		10	40	36

WESTERMAN Seghe circolari per metalli

Rettificate e spogliate concave
Tolleranza di esecuzione (concentricità) sul diametro esterno e sui fianchi secondo DIN 1840

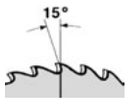
F 8080 HSS DIN 1837



Dentatura fine

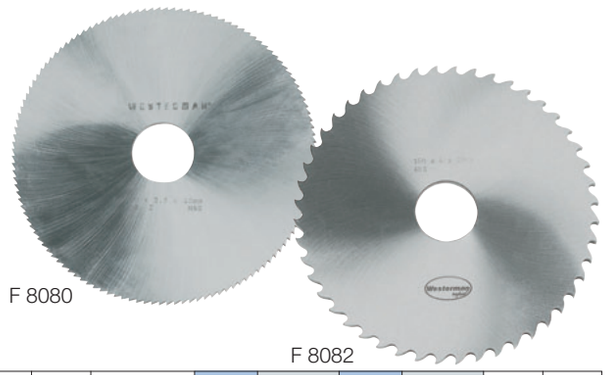
Con dentatura fine
Forma dei denti, profilo A secondo DIN 1837
Per materiali con spessori sottili e piccole profondità
Particolarmente adatte per acciai a truciolo corto

F 8082 HSS DIN 1838



Dentatura grossa

Con dentatura grossa - (A becco di civetta)
Forma dei denti, profilo B secondo DIN 1838
Per materiali a grande spessore ed elevata profondità di taglio


F 8080

F 8082

Ø est. x spess. x foro mm	Codice F 8080	F 8080 Cad. €	N.° dei denti F 8080	Ø est. x spess. x foro mm	Codice F 8080	F 8080 Cad. €	Codice F 8082	F 8082 Cad. €	N.° dei denti F 8080	N.° dei denti F 8082	Ø est. x spess. x foro mm	Codice F 8080	F 8080 Cad. €	Codice F 8082	F 8082 Cad. €	N.° dei denti F 8080	N.° dei denti F 8082
20x0,3x5	2003		64	40x1,2x10	4012		—		64	—	80x5,0x22	8050		8050		64	32
20x0,4x5	2004		64	40x1,6x10	4016		—		64	—	80x6,0x22	8060		—		64	—
20x0,5x5	2005		48	40x2,0x10	4020		—		48	—	**100**x0,5x22	9005		—		160	—
20x0,6x5	2006		48	40x2,5x10	4025		—		48	—	100x0,6x22	9006		9006		160	80
20x0,8x5	2008		48	40x3,0x10	4030		—		48	—	100x0,8x22	9008		9008		128	64
20x1,0x5	2010		40	40x4,0x10	4040		—		40	—	100x1,0x22	9010		9010		128	64
20x1,2x5	2012		40	40x5,0x10	4050		—		40	—	100x1,2x22	9012		9012		128	64
20x1,6x5	2016		40	40x6,0x10	4060		—		40	—	100x1,6x22	9016		9016		100	48
20x2,0x5	2020		32	**50**x0,3x13	5003		—		128	—	100x2,0x22	9020		9020		100	48
20x2,5x5	2025		32	50x0,4x13	5004		—		100	—	100x2,5x22	9025		9025		100	48
20x3,0x5	2030		32	50x0,5x13	5005		5005		100	48	100x3,0x22	9030		9030		80	40
20x4,0x5	2040		24	50x0,6x13	5006		5006		100	48	100x4,0x22	9040		9040		80	40
20x5,0x5	2050		24	50x0,8x13	5008		5008		80	40	100x5,0x22	9050		9050		80	40
20x6,0x5	2060		24	50x1,0x13	5010		5010		80	40	100x6,0x22	9060		9060		64	32
25x0,3x8	2503		80	50x1,2x13	5012		5012		80	40	**125**x0,6x22	9106		—		160	—
25x0,4x8	2504		64	50x1,6x13	5016		5016		64	32	125x0,8x22	9108		9108		160	80
25x0,5x8	2505		64	50x2,0x13	5020		5020		64	32	125x1,0x22	9110		9110		160	80
25x0,6x8	2506		64	50x2,5x13	5025		5025		64	32	125x1,2x22	9112		9112		128	64
25x0,8x8	2508		48	50x3,0x13	5030		5030		48	24	125x1,6x22	9116		9116		128	64
25x1,0x8	2510		48	50x4,0x13	5040		5040		48	24	125x2,0x22	9120		9120		128	64
25x1,2x8	2512		48	50x5,0x13	5050		—		48	—	125x2,5x22	9125		9125		100	48
25x1,6x8	2516		40	50x6,0x13	5060		5060		40	20	125x3,0x22	9130		9130		100	48
25x2,0x8	2520		40	**63**x0,3x16	6303		—		128	—	125x4,0x22	9140		9140		100	48
25x2,5x8	2525		40	63x0,4x16	6304		—		128	—	125x5,0x22	9150		9150		80	40
25x3,0x8	2530		32	63x0,5x16	6305		6305		128	64	125x6,0x22	9160		9160		80	40
25x4,0x8	2540		32	63x0,6x16	6306		6306		100	48	**160**x1,0x32	9210		9210		160	80
25x5,0x8	2550		32	63x0,8x16	6308		6308		100	48	160x1,2x32	9212		9212		160	80
25x6,0x8	2560		24	63x1,0x16	6310		6310		100	48	160x1,6x32	9216		9216		160	80
32x0,3x8	3203		80	63x1,2x16	6312		6312		80	40	160x2,0x32	9220		9220		128	64
32x0,4x8	3204		80	63x1,6x16	6316		6316		80	40	160x2,5x32	9225		9225		128	64
32x0,5x8	3205		80	63x2,0x16	6320		6320		80	40	160x3,0x32	9230		9230		128	64
32x0,6x8	3206		64	63x2,5x16	6325		6325		64	32	160x4,0x32	9240		9240		100	48
32x0,8x8	3208		64	63x3,0x16	6330		6330		64	32	160x5,0x32	9250		9250		100	48
32x1,0x8	3210		64	63x4,0x16	6340		6340		64	32	160x6,0x32	—		9260		—	48
32x1,2x8	3212		48	63x5,0x16	6350		6350		48	24	**200**x1,0x32	9310		—		200	—
32x1,6x8	3216		48	63x6,0x16	6360		6360		48	24	200x1,2x32	9312		9312		200	100
32x2,0x8	3220		48	**80**x0,3x22	8003		—		160	—	200x1,6x32	9316		9316		160	80
32x2,5x8	3225		40	80x0,4x22	8004		—		160	—	200x2,0x32	9320		9320		160	80
32x3,0x8	3230		40	80x0,5x22	8005		—		128	—	200x2,5x32	9325		—		160	—
32x4,0x8	3240		40	80x0,6x22	8006		8006		128	64	200x3,0x32	9330		9330		128	64
32x5,0x8	3250		32	80x0,8x22	8008		8008		128	64	200x4,0x32	9340		9340		128	64
32x6,0x8	3260		32	80x1,0x22	8010		8010		100	48	200x5,0x32	9350		9350		128	64
40x0,3x10	4003		100	80x1,2x22	8012		8012		100	48	**250**x1,6x32	9416		9416		200	100
40x0,4x10	4004		100	80x1,6x22	8016		8016		100	48	250x2,0x32	9420		9420		200	100
40x0,5x10	4005		80	80x2,0x22	8020		8020		80	40	250x2,5x32	9425		9425		160	80
40x0,6x10	4006		80	80x2,5x22	8025		8025		80	40	250x3,0x32	9430		9430		160	80
40x0,8x10	4008		80	80x3,0x22	8030		8030		80	40	250x4,0x32	9440		9440		160	80
40x1,0x10	4010		64	80x4,0x22	8040		8040		64	32	250x5,0x32	9450		—		128	—

Seghe circolari per macchine statiche ⟶ B 9 pag. 246

WESTERMAN Seghe circolari per troncatrici lente

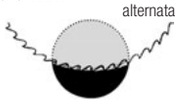
Rettificate concave - Con 2 fori Ø 8 mm (interasse 45 mm) e 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm), adattabili alla maggior parte delle troncatrici in commercio (Adige, Mep, Omes, Stayer, Thomas, IBP)
Foro Ø 32 mm
Dentatura alternata normale fino al passo dente 4 mm
Dentatura alternata Heller oltre il passo dente 5 mm


Dentatura alternata normale


Dentatura alternata Heller


Dentatura per tubi

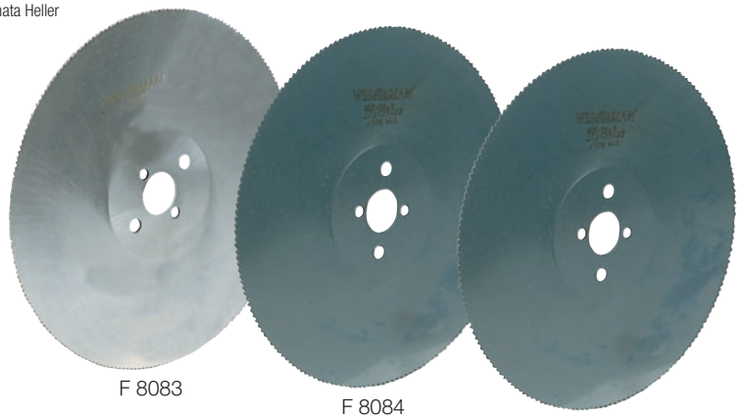

Dentatura per profilati


Dentatura per pieni e barre

F 8083 - HSS **- Esecuzione normale** (lucida)

F 8084 - HSS **- Esecuzione vaporizzata antigrippante** (blu scuro)

F 8085 - HSS Co 5% **- Esecuzione vaporizzata antigrippante** (blu scuro)
Particolarmente indicata **per acciaio inossidabile**


F 8083 F 8084 F 8085 - Per acciaio inox

Dentatura alternata normale

			Con passo dente 3 mm					Con passo dente 4 mm						
Ø est. mm	Spess. mm	Ø mozzo mm	***Codice***	**F 8083/3** Cad. €	***Codice***	**F 8084/3** Cad. €	N° denti	***Codice F 8083 ....***	**F 8083/4** Cad. €	***Codice F 8084 ....***	**F 8084/4** Cad. €	***Codice F 8085 ....***	**F 8085/4** Cad. €	N° denti
200	1,8	90	***F 8083 3200***		***F 8084 3200***		200	***4200***		***4200***		***4200***		160
225	1,9	90	***F 8083 3225***		***F 8084 3225***		220	***4225***		***4225***		***4225***		180
250	2,0	100	***F 8083 3250***		***F 8084 3250***		250	***4250***		***4250***		***4250***		200
275	2,5	100	***F 8083 3275***		***F 8084 3275***		270	***4275***		***4275***		***4275***		220
300	2,5	100	***F 8083 3300***		***F 8084 3300***		300	***4300***		***4300***		***4300***		220
315	2,5	100	***F 8083 3315***		***F 8084 3315***		314	***4315***		***4315***		***4315***		250

Dentatura alternata Heller

			Con passo dente 5 mm						Con passo dente 6 mm						
Ø est. mm	Spess. mm	Ø mozzo mm	***Codice F 8083 ....***	**F 8083/5** Cad. €	***Codice F 8084 ....***	**F 8084/5** Cad. €	***Codice F 8085 ....***	**F 8085/5** Cad. €	N° denti	***Codice F 8083 ....***	**F 8083/6** Cad. €	***Codice F 8084 ....***	**F 8084/6** Cad. €	***Codice F 8085 ....***	**F 8085/6** Cad. €	N° denti
200	1,8	90	***5200***		***5200***		***5200***		128	***6200***		***6200***		***6200***		100
225	1,9	90	***5225***		***5225***		***5225***		144	***6225***		***6225***		***6225***		116
250	2,0	100	***5250***		***5250***		***5250***		160	***6250***		***6250***		***6250***		128
275	2,5	100	***5275***		***5275***		***5275***		176	***6275***		***6275***		***6275***		140
300	2,5	100	***5300***		***5300***		***5300***		190	***6300***		***6300***		***6300***		160
315	2,5	100	***5315***		***5315***		***5315***		200	***6315***		***6315***		***6315***		160

ABC TOOLS Seghe circolari per troncatrici veloci

Con denti riportati in metallo duro - Esecuzione normale (lucida)
Per alluminio e sue leghe (profilati e barre), zinco, rame, bronzo, ottone
Affilatura differenziata con denti sbozzatori e finitori alternati a forma trapeziopiano positivo
Foro Ø 32 mm - Con 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm)

Ø est. mm	Spess. mm	***Codice***	**F 8084/7** Cad. €	N° dei denti	***Codice***	**F 8084/8** Cad. €	N° dei denti
250	3,4	***F 8084 7250***		60	***F 8084 8250***		80
300	3,4	***F 8084 7300***		72	***F 8084 8300***		84
350	3,4	***F 8084 7350***		84	***F 8084 8350***		96
400	3,6	***F 8084 7400***		96	—		—

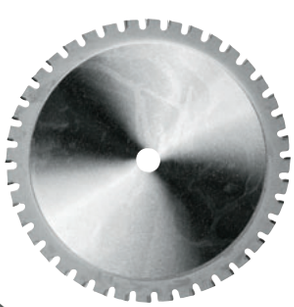

METALLO DURO

ABC TOOLS Seghe circolari per macchine statiche - «DRY CUT»

Con denti riportati in metallo duro - Dentatura speciale adatta per tagliare a secco
Adatte per tagliare: **ferro, acciaio**, ghisa, rame, lamiere, alluminio (tondini di ferro, profilati), PVC, tubi in nylon, legno con chiodi - Utilizzabili su macchine **FLEX**, Jepson, Ridgid, Makita

Diametro	**mm**	**185**	**300**	**350***
Codice		***F 8084 9185***	***F 8084 9300***	***F 8084 9350***
F 8084/9	Cad. €			
Foro Ø	mm	20	25,4	25,4
Spessore	mm	2,0	2,4	2,5
Numero dei denti		38	80	80
Velocità di impiego	giri/min	3800	1600	1200

***Adatta per acciaio inossidabile**


«DRY CUT»



Spazzole per rimuovere trucioli dalle seghe circolari e a nastro ⟶ D 3 pag. 361

WESTERMAN Seghe per metalli - Per uso a macchina

Per segare acciai con R ≤1200 N/mm²
Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci
Con angolo di spoglia standard

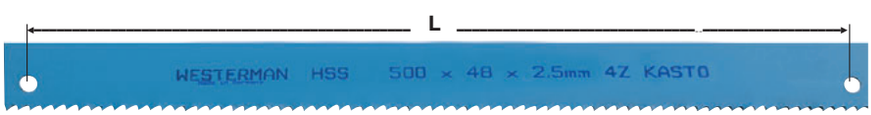
HSS | DIN 6495



L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8085 Cad. €	N° denti per pollice	L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8085 Cad. €	N° denti per pollice
300 x 25 x 1,25	*F 8085 0002*		10	**450 x 30 x 2,0**	*F 8085 0040*		4
300 x 25 x 1,25	*F 8085 0003*		14	**450 x 30 x 2,0**	*F 8085 0041*		6
300 x 25 x 1,5	*F 8085 0004*		6	**450 x 30 x 2,0**	*F 8085 0042*		8
300 x 25 x 1,5	*F 8085 0005*		10	**450 x 30 x 2,0**	*F 8085 0043*		10
300 x 25 x 1,5	*F 8085 0006*		14	**450 x 35 x 2,0**	*F 8085 0044*		4
350 x 25 x 1,5	*F 8085 0012*		14	**450 x 35 x 2,0**	*F 8085 0045*		6
350 x 30 x 1,5	*F 8085 0014*		6	**450 x 35 x 2,0**	*F 8085 0046*		10
350 x 30 x 1,5	*F 8085 0015*		10	**450 x 40 x 2,0**	*F 8085 0047*		4
400 x 25 x 1,25	*F 8085 0021*		10	**450 x 40 x 2,0**	*F 8085 0048*		6
400 x 25 x 1,25	*F 8085 0022*		14	**500 x 40 x 2,0**	*F 8085 0050*		4
400 x 25 x 1,5	*F 8085 0023*		6	**500 x 40 x 2,0**	*F 8085 0051*		6
400 x 25 x 1,5	*F 8085 0024*		10	**550 x 40 x 2,0**	*F 8085 0055*		4
400 x 25 x 1,5	*F 8085 0025*		14	**550 x 40 x 2,0**	*F 8085 0056*		6
400 x 30 x 1,5	*F 8085 0026*		4	**550 x 50 x 2,5**	*F 8085 0057*		4
400 x 30 x 1,5	*F 8085 0027*		6	**550 x 50 x 2,5**	*F 8085 0058*		6
400 x 30 x 1,5	*F 8085 0028*		10	**600 x 50 x 2,5**	*F 8085 0060*		4
400 x 30 x 2,0	*F 8085 0029*		4	**600 x 50 x 2,5**	*F 8085 0061*		6
400 x 30 x 2,0	*F 8085 0030*		6	**650 x 50 x 2,5**	*F 8085 0066*		4
400 x 30 x 2,0	*F 8085 0031*		8	**650 x 50 x 2,5**	*F 8085 0067*		6
400 x 30 x 2,0	*F 8085 0032*		10	**700 x 50 x 2,5**	*F 8085 0070*		4
400 x 35 x 2,0	*F 8085 0033*		4	**700 x 50 x 2,5**	*F 8085 0071*		6
400 x 35 x 2,0	*F 8085 0034*		6				

WESTERMAN Lame per seghetti alternativi «Kasto»

Interamente in acciaio super rapido al molibdeno HSS
Per segare acciai con R ≤1200 N/mm²
Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci
Con angolo di spoglia standard



L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8086 Cad. €	N.° denti per pollice	Per macchine «KASTO» tipo:	L x larghezza x spessore mm	Codice	F 8086 Cad. €	N.° denti per pollice	Per macchine «KASTO» tipo:
450 x 40 x 2,0	*F 8086 1804*		4	VBS 250/271/272/280	550 x **45** x 2,0	*F 8086 2206*		6	UBS 320/PBS 350 U
450 x 40 x 2,0	*F 8086 1806*		6	U/240 AU	**575 x 52** x 2,5	*F 8086 2304*		4	EBS 320/A/U
500 x 48 x 2x8	*F 8086 2104*		4	EBS 250/A/U	575 x 52 x 2,5	*F 8086 2306*		6	

Seghette per metalli - Per uso a mano ⟶ D 1 pag. 337

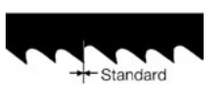


WESTERMAN Sega a nastro per metalli

In acciaio svedese
Con angolo di spoglia standard
Dentatura uniforme
Fornita in rotoli da 30 m con porta rotoli in materiale plastico

Forma dei denti: **uniforme**





Grandezza		**610**	**618**	**624**	**808**	**810**	**814**	**818**	**1008**	**1010**	**1014**
Codice	*F 8087 ....*	*0610*	*0618*	*0624*	*0808*	*0810*	*0814*	*0818*	*1008*	*1010*	*1014*
F 8087	Al m €										
Larghezza x spessore	mm	**6**x0,65			**8**x0,65				**10**x0,65		
Denti per pollice	n°	10	18	24	8	10	14	18	8	10	14
Grandezza		**1018**	**1024**	**1306**	**1308**	**1310**	**1314**	**1318**	**1606**	**1608**	**1610**
Codice	*F 8087 ....*	*1018*	*1024*	*1306*	*1308*	*1310*	*1314*	*1318*	*1606*	*1608*	*1610*
F 8087	Al m €										
Larghezza x spessore	mm	**10**x0,65		**13**x0,65					**16**x0,8		
Denti per pollice	n°	18	24	6	8	10	14	18	6	8	10
Grandezza		**1614**	**2006**	**2008**	**2010**	**2504**	**2506**	**2508**	**2510**	**2514**	
Codice	*F 8087 ....*	*1614*	*2006*	*2008*	*2010*	*2504*	*2506*	*2508*	*2510*	*2514*	
F 8087	Al m €										
Larghezza x spessore	mm	**16**x0,8	**20**x0,8			**25**x0,9					
Denti per pollice	n°	14	6	8	10	4	6	8	10	14	



Seghe a nastro bimetalliche: informazioni generali

Le nostre seghe bimetalliche hanno il dorso in acciaio speciale per molle sul quale viene saldato elettronicamente il tagliente in acciaio HSS con l'8% di Cobalto e 10% di molibdeno (M 42 con una durezza di circa HRc 67÷69). Sono particolarmente adatte per il taglio di pieni, profilati, quadri e tubi su troncatrici portatili, troncatrici a nastro manuali, segatrici semiautomatiche e segatrici automatiche per produzione.
E' importante per la scelta della lama con la dentatura ideale, conoscere la tipologia del materiale da tagliare.


Saldatura a fasci elettronici - Acciaio HSS

La forma dei denti può essere:

Dente normale



Con angolo di spoglia adatto per segare diametri e spessori piccoli e per profili o tubazioni di spessori sottili.

Dente tipo Hook



Con angolo di spoglia positivo Adatto per segare pieni e tubazioni di grande spessore.

Il passo dei denti può essere:

A dentatura variabile:  nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) varia la distanza tra i denti.

A dentatura uniforme:  nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) la distanza tra i denti é costante (uniforme).

Consigli per l'utilizzo corretto delle seghe a nastro bimetalliche

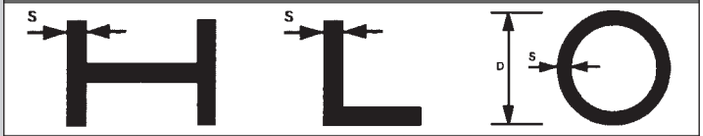
- La scelta del **passo dei denti** per pollice deve essere fatta in base al materiale da tagliare.

Pieni con diametro/spessore




Dentatura variabile		Dentatura uniforme	
fino a 20 mm	10/14 denti	fino a 10 mm	14 denti
15 ÷ 30 mm	8/12 denti	5 ÷ 30 mm	10 denti
25 ÷ 50 mm	6/10 denti	25 ÷ 50 mm	8 denti
35 ÷ 70 mm	5/8 denti	35 ÷ 70 mm	6 denti
60 ÷ 120 mm	4/6 denti	80 ÷ 110 mm	4 denti
80 ÷ 140 mm	3/4 denti	120 ÷ 200 mm	3 denti
130 ÷ 300 mm	2/3 denti	180 ÷ 250 mm	2 denti
250 ÷ 400 mm	1,4/2 denti	250 ÷ 400 mm	1,25 denti

Profilati e tubazioni

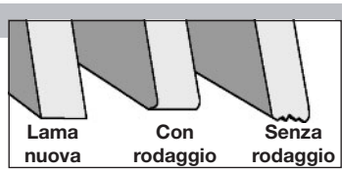


Ø D / s spess.	20	40	60	80	100	120	150	200	300
1,5	14	14	14	14	14	10/14	10/14	10/14	10/14
2	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14
3	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10
4	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10
5	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	5/8	5/8
6	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6
8	6/10	6/10	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	5/8	4/6
10		6/10	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6
12		5/8	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	3/4
15			5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4
20			4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	2/3	2/3
30				4/6	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3
40				3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3
50							3/4	2/3	2/3
50+								2/3	2/3

N° dei denti per pollice

- La scelta della **velocità di taglio** (avanzamento e rotazione) deve essere adeguata alla qualità del materiale da tagliare:
  Acciaio al carbonio (da costruzione) m/min 70/80 - Acciaio utensile m/min 30/40 - Acciaio legato m/min 35/50
  Acciaio inossidabile m/min 30/40 - Acciaio speciale, super leghe m/min 15/25

Ulteriori consigli



Rodaggio della lama: una lama nuova ha il filo dei denti estremamente affilato. Con il rodaggio si permette un arrotondamento del filo del dente che garantisce poi di tagliare più a lungo e velocemente. Se la lama non é rodata i denti si possono rompere o scheggiare. Per il rodaggio si consiglia di ridurre l'avanzamento al 50% dei parametri normali; in caso di ulteriori vibrazioni della lama ridurre leggermente la velocità di rotazione.

Controllare che la tensionatura della lama sia corretta: una tensionatura non corretta può causare tagli storti o rottura della lama.

Controllare il caricamento del materiale in morsa in modo che vi siano meno vibrazioni possibili: le vibrazioni potrebbero causare rottura dei denti.

Controllare le condizioni del lubrorefrigerante: il lubrorefrigerante aiuta a ridurre il riscaldamento dei denti della sega a nastro e del pezzo da lavorare e inoltre asporta il truciolo dal punto di taglio. Normalmente si utilizza un'emulsione di olio da taglio con acqua con un rapporto da 1:10.
N.B.: per le ghise si consiglia il taglio a secco.

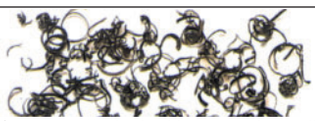
Larghezza del nastro: si consiglia di scegliere sempre la massima larghezza della lama ammessa dalla macchina, in modo da poter sfruttare al massimo la potenza di avanzamento avendo una maggiore stabilità della lama.

Controllare i trucioli perché sono i migliori indicatori della corretta velocità di avanzamento:

Parametri di taglio

Tipo di materiale (descrizione)	Specifica DIN	Materiale n°	Velocità di taglio (m/min)		Raffreddamento		
			Bimetallo M42	Carbonio	Emulsione	Olio	
						Si	No
Acciai da costruzione	Rst 37-2/St 44-2	1.0038/1.0044	80 - 100	40 - 60	1 : 20		
	St 50-2/St 60-2	1.0050/1.0060	50 - 70	35 - 50			■
Acciai da cementazione	C 10/C 15	1.0301/1.0401	80 - 100	50 - 70	1 : 10	■	
	14 NiCr 14	1.5752	40 - 55	30 - 35	1 : 20	■	
	21 NiCrMo 2	1.6523	50 - 60	35 - 45	1 : 20	■	
	16 MnCr 5	1.7131	50 - 60				
Acciai automatici	9 S 20	1.0711	80 - 100	50 - 70			■
Acciai da bonifica	C 35/C 45/CK 45	1.0501/1.0503	60 - 70	40 - 60	1 : 20		■
	40 Mn 4	1.1157	60 - 70	40 - 50	1 : 20		■
	36 NiCr 6	1.5710	50 - 65	35 - 45	1 : 20		
	34 CrNiMo	1.6582	50 - 65	35 - 45	1 : 20		■
	42 CrMo 4	1.7225	50 - 65	35 - 45	1 : 20		
Acciai per cuscinetti a sfere	100 Cr 6	1.3505	35 - 50	25 - 35	1 : 30		■
Acciai per molle	65 Si 7	1.5028	45 - 60	35 - 45	1 : 30		■
	50 CrV 4	1.8159					
Acciai per utensili non legati	C 125 W	1.1663	40 - 55	30 - 40	1 : 30		■
	C 80 W 1	1.1525					
Acciai per utensili legati	125 Cr 1	1.2002	40 - 50	30 - 40	1 : 30		■
	X 210 Cr 12	1.2080	30 - 40	20 - 30			■
	X 42 Cr 13	1.2083	35 - 45	25 - 35	1 : 20	■	
	58 SiCr 8	1.2103	40 - 50	30 - 40	1 : 30		■
	X 155 CrV Mo121	1.2379	30 - 45	20 - 30	1 : 40		■
	100 CrMoV 5	1.2303	30 - 45	20 - 30	1 : 40		
	56 NiCrMoV 7	1.2714	40 - 50	30 - 40	1 : 20	■	
	45 WCrV 7	1.2542	40 - 50	30 - 40	1 : 20		
	X 32 CrMoV 33	1.2365	45 - 60	35 - 40	1 : 20	■	
Acciai rapidi	S 6-5-2-5	1.3243	35 - 45	20 - 30	1 : 30		■
	S 6-5-2	1.3343					
	S 3-3-2	1.3333					
	S 18-0-1	1.3355					
	S 18-1-2-10	1.3265					
Acciai per valvole	X 45 CrSi 9 3	1.4718	30 - 40	—	1 : 20	■	
	X 45 CrNiW 18 9	1.4873	20 - 30				
Acciai resistenti al calore	X 20 CrMoV12 1	1.4922	15 - 25	—	1 : 10	■	
	X 5 NiCrTi 26 15	1.4980					
	X 10 CrSi 6	1.4712					
	X 10 CrAl 18	1.4742					
	X 15 CrNiSi 25 20	1.4841					
Acciai inossidabili	X 5 CrNi 18 10	1.4301	30 - 40	—	1 : 10	■	
	X 10 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571					
Acciai bonificati 1000-1500 N/mm²	—	—	15 - 35	—	1 : 20	■	
Leghe al Nichel resistenti ad alte temperature	Nimonic 80A	2.4631	10 - 20	—	1 : 10	■	
	Nimonic PE 16	—	10 - 20				
	Hastelloy - X	2.4972	10 - 20				
	Hastelloy - F	2.4665	10 - 20				
	Incoloy 901	—	10 - 25				
	Inconel 722	—	10 - 25				
Titanio	Ti 1	3.7025	15 - 25	—	—		
Rame	KE-Cu	2.0050	100 - 400	65-100/300	1 : 15	■	
Ottone	CuZn 10, CuZn 408B	2.0230/2.0402	100 - 500	65-100/300	1 : 40	■	
Acciaio fuso	GS - 38	1.0416	40 - 60	30 - 40	1 : 50		■
	GS - 60	1.0553					
Ghisa	GG - 15 GTW-40	0.6015/0.8040	50 - 70	30 - 40			■
	GG - 30 GTS-65	0.6030/0.8165					
Alluminio Alluminio di fusione	Al-99,5	—	80 - 800	80-120/400	1 : 50		■
	GG - 30 GTS-65	3.0255					
Alluminio/Bronzo	CuAl 8	2.0920	50 - 70	35 - 45	1 : 40		■
	CuAl 8 Fe	2.0932	35 - 50	25 - 35	1 : 40		■
	G-CuAl 10 Fe	2.0936					
Bronzo peltro	CuSn 6	2.1020	80 - 150	80 - 120	1 : 50		■
	G-CuSn 8	2.1030					
Resine sintetiche termoplastiche	Teflon	—	100 - 400	100 - 400	1 : 50		■
	Hostalen	—					

Una corretta velocità di taglio é indicata dal tipo di truciolo che si ottiene durante il taglio:



sottili e/o spezzettati, significa pressione di taglio insufficiente: aumentare avanzamento



spessi e compressi con colorazione bluastra, significa carico eccessivo: ridurre avanzamento/velocità



sottili avvolti a spirale: rilevano un corretto utilizzo dei parametri di taglio

WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica

BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
DENTATURA VARIABILE



Grandezza		6014	7014	1014	1310	1312	1313	1314	2046	2058	2010	2012	2014	2723
Codice	*F 8088 ....*	*6014*	*7014*	*1014*	*1310*	*1312*	*1313*	*1314*	*2046*	*2058*	*2010*	*2012*	*2014*	*2723*
F 8088	Al m **€**													
Larghezza x spessore	mm	**6**x0,64	**6**x0,90	**10**x0,90	**13**x0,64			**13x0,90**	**20**x0,90					**27**x0,90
Denti per pollice	n°	10/14	10/14	10/14	6/10	8/12	10/14	10/14	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	2/3
Grandezza		**2734**	**2746**	**2758**	**2710**	**2712**	**2714**	**3423**	**3434**	**3446**	**3458**	**4123**	**4134**	**4146**
Codice	*F 8088 ....*	*2734*	*2746*	*2758*	*2710*	*2712*	*2714*	*3423*	*3434*	*3446*	*3458*	*4123*	*4134*	*4146*
F 8088	Al m **€**													
Larghezza x spessore	mm	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**34**x1,10	**34**x1,10	**34**x1,10	**34**x1,10	**41**x1,30	**41**x1,30	**41**x1,30
Denti per pollice	n°	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	2/3	3/4	4/6	5/8	2/3	3/4	4/6

Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto



Anelli sviluppo 1735÷1750 mm ed oltre:
sulle dentature 6/8 ed 8/12 denti per pollice non è consigliato l'utilizzo delle lame spessore 0,64 mm, in quanto gli anelli sono facilmente soggetti a rottura

*** Spessore lama 0,90 mm**

Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm
Si vendono a **confezione di 3 anelli**

Sviluppo	mm	1140	1325	1330	1335	1440	1470	1638	1640	1735	1740	1745	1750
F 8110 - 6/10 Z	La conf. **€**									67,50	67,75	68,00	68,00
F 8112 - 8/12 Z	La conf. **€**									↓	↓	↓	↓
F 8114 - 10/14 Z	La conf. **€**									↓	↓	↓	↓

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

Sviluppo	mm	1900	2000	2010	2030	2060	2070	2080	2085	2100	2140	2160	2375	2450	2465	2500	2530	2600	2650	3180
F 8115 - 4/6 Z	Cad. **€**																			
F 8117 - 5/8 Z	Cad. **€**																			
F 8119 - 6/10 Z	Cad. **€**																			
F 8121 - 8/12 Z	Cad. **€**																			
F 8123 - 10/14 Z	Cad. **€**																			

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo	mm	2450	2500	2550	2590	2600	2650	2700	2750	2765	2770	2825	2845	2880	2945	3010	3100	3150	3180	3320	3660
F 8124 - 2/3 Z	Cad. **€**																				
F 8126 - 3/4 Z	Cad. **€**																				
F 8128 - 4/6 Z	Cad. **€**																				
F 8130 - 5/8 Z	Cad. **€**																				
F 8132 - 6/10 Z	Cad. **€**																				
F 8134 - 8/12 Z	Cad. **€**																				
F 8136 - 10/14 Z	Cad. **€**																				

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo	mm	3505	3660	3800	3820	4100	4120	4230	4250	4550	4560	4580	5070	5300
F 8137 - 2/3 Z	Cad. **€**													
F 8139 - 3/4 Z	Cad. **€**													
F 8141 - 4/6 Z	Cad. **€**													
F 8143 - 5/8 Z	Cad. **€**													

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

Sviluppo	mm	4100	4146	4550	4670	4930	5040	5334	5550	5800	6000	6200	6248	6300	6400
F 8144 - 2/3 Z	Cad. **€**														
F 8146 - 3/4 Z	Cad. **€**														
F 8148 - 4/6 Z	Cad. **€**														

Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto

WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica

BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
DENTATURA UNIFORME

Grandezza		6010	6014	1010	1306	1308	1310	1313	1314	1318	2003
Codice	*F 8149 ....*	*6010*	*6014*	*1010*	*1306*	*1308*	*1310*	*1313*	*1314*	*1318*	*2003*
F 8149	Al m €										
Larghezza x spessore	mm	**6**x0,90		**10**x0,90	**13**x0,90				**13**x0,64	**13**x0,50	**20**x0,90
Denti per pollice	n°	10	14	10	6	8	10	14	14	18	3
Grandezza		**2004**	**2014**	**2703**	**2704**	**2706**	**2708**	**2710**	**2714**	**3404**	**3406**
Codice	*F 8149 ....*	*2004*	*2014*	*2703*	*2704*	*2706*	*2708*	*2710*	*2714*	*3404*	*3406*
F 8149	Al m €										
Larghezza x spessore	mm	**20**x0,90	**20**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**34**x1,10	**34**x1,10
Denti per pollice	n°	4	14	3	4	6	8	10	14	4	6

Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto



Larghezza x spessore lama **13** x 0,90 mm
Si vendono a **confezione di 3 anelli**

Sviluppo	mm	1140	1325	1330	1440	1470	1740	1745	1750	2350	2720	3480	4265	5080	5500	5580	6300
F 8154 - 6 Z	La conf. €																
F 8150 - 8 Z	La conf. €																
F 8151 - 10 Z	La conf. €																
F 8152 - 14 Z	La conf. €	50,00	55,50	55,75	59,00	59,75											
F 8153 - 18 Z•	La conf. €	66,50	74,50	74,75	79,75	81,00	92,75	93,00	93,25	39,80	44,30	56,50	67,75	79,75	85,75	87,00	97,50

*** Spessore lama 0,64** **• Spessore lama 0,50 mm**

■ Per gli sviluppi a partire da 2350 mm il prezzo deve intendersi cada anello

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

Sviluppo	mm	2000	2060	2140	2160	2375	2450	2465	2650
F 8157 - 3 Z	Cad. €								
F 8159 - 4 Z	Cad. €								
F 8161 - 14 Z	Cad. €								

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo	mm	2450	2460	2500	2550	2600	2700	2750	2770	2825	2845	3010	3100	3150	3180	3500	3505	3660
F 8166 - 3 Z	Cad. €																	
F 8168 - 4 Z	Cad. €																	
F 8170 - 6 Z	Cad. €																	
F 8172 - 8 Z	Cad. €																	
F 8174 - 10 Z	Cad. €																	
F 8176 - 14 Z	Cad. €																	

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo	mm	3505	3820	4100	4250	4550	4580	5070	5300
F 8189 - 4 Z	Cad. €								
F 8191 - 6 Z	Cad. €								

Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto

WESTERMAN BI-ALFA Sega a nastro bimetallica

Lame bimetalliche con dorso rinforzato in acciaio per molle ad alta resistenza e cuspidi in acciaio super-rapido M42
Durezza taglienti HRc 67÷69
Dente rinforzato con angolo di taglio ridotto di 6°
La particolare stradatura dei denti le rende ideali per ottenere eccellenti prestazioni di taglio anche in presenza di elevate vibrazioni e aumentare la durata della lama
Adatte per il taglio di tubi tondi e quadri, profilati, travi, acciai strutturali con elevata tensione interna
DENTATURA VARIABILE

BI-ALFA



Grandezza	2734	2757	2711	3434	3457	3411	4134	4157
Codice F 8200	*2734*	*2757*	*2711*	*3434*	*3457*	*3411*	*4134*	*4157*
F 8200 Al m **€**								
Larghezza x spessore mm	**27**x0,90			**34**x1,1			**41**x1,3	
Denti per pollice n°	3/4	5/7	8/11	3/4	5/7	8/11	3/4	5/7



Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo mm	2450	2500	2550	2590	2600	2650	2700	2750	2765	2770	2825	2845	2880	2945	3010	3100	3150	3180	3320	3660
F 8202 - 3/4 Z Cad. **€**																				
F 8203 - 5/7 Z Cad. **€**																				
F 8204 - 8/11 Z Cad. **€**																				

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo mm	3505	3660	3800	3820	4100	4120	4230	4250	4550	4560	4580	5070	5300
F 8211 - 3/4 Z Cad. **€**													
F 8212 - 5/7 Z Cad. **€**													
F 8213 - 8/11 Z Cad. **€**													

Larghezza x spessore lama **41**x 1,30 mm

Sviluppo mm	4100	4146	4550	4670	4930	5040	5334	5550	5800	6000	6200	6248	6300	6400
F 8217 - 3/4 Z Cad. **€**														
F 8218 - 5/7 Z Cad. **€**														



F 7

LENOX Sega a nastro bimetallica

Lama CLASSIC PRO™ - DENTATURA VARIABILE - In robusto BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67÷69
Adatta per tagli diversificati su acciai al carbonio, in lega leggera, da stampi, utensili e inossidabili
Dente rinforzato e brevettato ad alta resistenza allo strappo
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Nuova geometria del tagliente favorisce un taglio silenzioso e riduce le vibrazioni
Durata superiore del 33% rispetto alle seghe a nastro tradizionali



Grandezza		6014	7014	1014	1310	1312	1314	2046	2058	2010	2012	2014	2734
Codice	*F 8331 ....*	*6014*	*7014*	*1014*	*1310*	*1312*	*1314*	*2046*	*2058*	*2010*	*2012*	*2014*	*2734*
F 8331	Al m €												
Larghezza x spessore	mm	**6**x0,64	**6**x0,90	**10**x0,64		**13**x0,64				**20**x0,90			**27**x0,90
Denti per pollice	n°	10/14	10/14	10/14	6/10	8/12	10/14	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	3/4
Grandezza		**2746**	**2758**	**2768**	**2710**	**2712**	**2714**	**3423**	**3434**	**3446**	**4123**	**4134**	**4146**
Codice	*F 8331 ....*	*2746*	*2758*	*2768*	*2710*	*2712*	*2714*	*3423*	*3434*	*3446*	*4123*	*4134*	*4146*
F 8331	Al m €												
Larghezza x spessore	mm	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**27**x0,90	**34**x1,10	**34**x1,10	**34**x1,10	**41**x1,30	**41**x1,30	**41**x1,30
Denti per pollice	n°	4/6	5/8	6/8	6/10	8/12	10/14	2/3	3/4	4/6	2/3	3/4	4/6

Anelli già saldati pronti per l'uso
Con **guaina di protezione** del dente a **partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre



Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm - Si vendono a **confezione di 3 anelli**

Sviluppo	mm	1140	1325	1330	1440	1470
F 8332 - 6/10 Z	La conf. €					
F 8334 - 8/12 Z	La conf. €					
F 8336 - 10/14 Z	La conf. €					

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

Sviluppo	mm	1900	2000	2060	2140	2160	2375	2450	2465	2650
F 8374 - 4/6 Z	Cad. €									
F 8376 - 5/8 Z	Cad. €									
F 8378 - 6/10 Z	Cad. €									
F 8380 - 8/12 Z	Cad. €									
F 8382 - 10/14 Z	Cad. €									

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

Sviluppo	mm	2420	2450	2500	2550	2590	2600	2700	2750	2770	2825	2845	3010	3100	3150	3180	3370	3580	3660	6500
F 8383 - 3/4 Z	Cad. €																			
F 8385 - 4/6 Z	Cad. €																			
F 8387 - 5/8 Z	Cad. €																			
F 8389 - 6/8 Z*	Cad. €																			
F 8391 - 6/10 Z	Cad. €																			
F 8393 - 8/12 Z	Cad. €																			
F 8395 - 10/14 Z	Cad. €																			

***** Lama PDS adatta per troncatrici manuali

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

Sviluppo	mm	3505	3820	4100	4250	4550	4580	4650	5070	5300
F 8400 - 2/3 Z	Cad. €									
F 8402 - 3/4 Z	Cad. €									
F 8404 - 4/6 Z	Cad. €									

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

Sviluppo	mm	4100	4550	4670	5040	5334	5550	5800	5900	6300
F 8408 - 2/3 Z	Cad. €									
F 8410 - 3/4 Z	Cad. €									
F 8412 - 4/6 Z	Cad. €									

Altri sviluppi fornibili a richiesta

LENOX Olio da taglio - *PROTOOL LUBE*®

Miscela sintetica sviluppata per aumentare la durata dgli utensili e ridurre i tempi di taglio fino al 50%
Per impiego universale per taglio, fresatura, alesatura, maschiatura e foratura su metallo, legno e materie plastiche
Ad elevato potere raffreddante, riduce al minimo le dilatazioni termiche tra utensile e pezzo lavorato, l'attrito e le forze di taglio - Idrosolubile, biodegradabile e non tossico - In flacone da 0,17 l



Codice F 8415 0000	**F 8415**	Cad. €	12

Sbavatori

Per sbavare lamiere

FABC TOOLS

Tipo con 2 lame circolari in acciaio super rapido - HSS
Lame con distanza regolabile e 2 lati taglienti in modo da poter essere consumate completamente su entrambi i lati
Con **protezione antinfortunistica** (paramano)
Tramite una sola operazione è possibile sbavare su entrambi i lati lamiere di acciaio, alluminio, ottone e plastica fino a 10 mm di spessore





Codice F 8420 0000	**F 8420**	Cad. **€**	1

Lame circolari di ricambio in acciaio super rapido - HSS



Codice F 8420 1000	**F 8420/1**	Cad. **€**	10

Tipo con lama girevole in acciaio super-rapido - HSS
Per adeguamento ai profili
Adatti per sbavare fori, cave, bordi, ecc.
Impugnatura esagonale 12 mm in lega leggera, maneggevole
Con 1 lama «MAXI» F 8429/4 Ø 3,2 mm - Lunghezza totale 130 mm
F 8421 - Con **lama non intercambiabile** e clip da taschino
F 8422 - Con **lama intercambiabile**





F 8421



F 8422

Codice F 8421 0000	**F 8421**	Cad. **€**	1
Codice F 8422 0000	**F 8422**	Cad. **€**	1

martor

Mod. CURVEX
Impugnatura ergonomica in resina sintetica **con serbatoio per contenere le lame**, mandrino a vite per il bloccaggio del portalame - **Con lama girevole per adeguamento ai profili**
Portalame **reversibile** e scorrevole, con innesto a baionetta per lame «MINI» Ø 2,5 mm e «MAXI» Ø 3,2 mm - Completo di 1 lama «MINI» F 8426/5 Ø 2,5 mm - Lunghezza totale 140 mm



Codice F 8423 0000	**F 8423**	(Mod. 510.00) Cad. **€**	5

Mod. CERACUT
Impugnatura in resina sintetica con serbatoio portalame
Completo di lama **in ceramica** F 8424/4 per sbavare plastica e metalli dolci, senza danneggiare il pezzo come capita con lame in metallo
Adatto per sbavatura di spigoli, lisciare superfici, rimozione di spruzzi di verniciatura, linee di separazione di stampi, ecc. - Lunghezza totale senza lama 140 mm



Con lama in ceramica

Codice F 8424 3000	**F 8424/3**	(Mod. 170.170) Cad. **€**	5

Lama di ricambio **in ceramica** per coltello F 8424/3







Codice F 8424 4000	**F 8424/4**	(Mod. 170.55) Cad. **€**	1

Frese per sbavare tubi di rame ⟶ B 7 pag. 216

Coltello sbavatore ⟶ C 6 pag. 320

FABC TOOLS

Tipo componibile

Impugnatura bicomponente universale - (Senza portalame)
In materiale plastico con inserti in gomma antiscivolo - Resistente alla corrosione da olio
Forma conica, ergonomica, per un'ottimale presa della mano e per elevati momenti di forza
Adatta per tutti i tipi di portalame
Con serbatoio per contenere le lame chiuso da tappo a vite
Mediante pressione sulla ghiera è possibile regolare la fuoriuscita del portalame fino ad una lunghezza max. di 100 mm



Codice F 8425 0000	**F 8425**	Cad. **€**	1

Portalame - Per lame «MINI» **Ø 2,5 mm** F 8426/4 - F 8426/5 - F 8426/6 - F 8426/7



Ø 2.5 mm

Codice F 8426 1000	**F 8426/1**	(Mod. B) Cad. **€**	1

Lame «MINI» - Ø 2,5 mm

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne



Codice F 8426 4000	**F 8426/4**	Cad. **€**	10

Tipo in acciaio super rapido - HSS - Per ottone e ghisa e per lavorare in ogni direzione



Codice F 8426 5000	**F 8426/5**	Cad. **€**	10

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne di materiali sottili



Codice F 8426 6000	**F 8426/6**	Cad. **€**	10

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature dal dietro



Codice F 8426 7000	**F 8426/7**	Cad. **€**	10

Sbavatori

Tipo componibile - Per sbavare lamiere

Portalame per lame a raschietto F 8427/4

Codice F 8427 1000	**F 8427/1**	(Mod. C)	Cad. **€**	1

Lame a raschietto triangolare da 8x30 mm - In acciaio super rapido - HSS

Codice F 8427 4000	**F 8427/4**		Cad. **€**	1

Utensile completo di impugnatura universale F 8425, portalame F 8427/1, lama a raschietto F 8427/4

Codice F 8427 7000	**F 8427/7**		Cad. **€**	1



Portalame per placchette F 8428/4

Codice F 8428 1000	**F 8428/1**	(Mod. D)	Cad. **€**	1

Placchette ribaltabili - In metallo duro - 1 pz.

Per spessore fino a mm		**3**	**8**
Codice		*F 8428 4003*	*F 8428 4008*
F 8428/4	Cad. **€**		
Taglienti	n°	6	2



F 8428 4003 F 8428 4008

Utensile completo di impugnatura universale F 8425, portalame F 8428/1, placchetta F 8428/4

Per spessori fino a mm		**3**	**8**
Codice		*F 8428 7000*	*F 8428 7008*
F 8428/7	Cad. **€**		



Portalame per lame «MAXI» **Ø 3,2 mm** F 8429/4 - F 8429/5 - F 8429/6 - F 8429/7 - F 8429/8

Codice F 8429 1000	**F 8429/1**	(Mod. E)	Cad. **€**	1



Ø 3,2 mm

Lame «MAXI» - Ø 3,2 mm - In acciaio super rapido - HSS

Tipo per acciaio ed alluminio

Codice F 8429 4000	**F 8429/4**		Cad. **€**	10

Tipo per ottone e ghisa

Codice F 8429 5000	**F 8429/5**		Cad. **€**	10

Tipo per sbavature di lamiere su entrambi i lati

Codice F 8429 6000	**F 8429/6**		Cad. **€**	10

Tipo per sbavare sedi di chiavette

Codice F 8429 7000	**F 8429/7**		Cad. **€**	10

Tipo per sbavare dal dietro

Codice F 8429 8000	**F 8429/8**		Cad. **€**	5



Portalame per utensili per sbavare F 8430/4 - Con filettatura

Codice F 8430 1000	**F 8430/1**	(Mod. F)	Cad. **€**	1

Utensile per sbavare e per svasare **a due taglienti - In acciaio super rapido - HSS**

Per fori Ø max. mm		**12**	**20**
Codice		*F 8430 4012*	*F 8430 4020*
F 8430/4	Cad. **€**		



F 8430 4012 F 8430 4020

Utensile completo di impugnatura F 8425, portalame F 8430/1, utensile per sbavare F 8430/4 gr. 20 mm

Codice F 8430 7000	**F 8430/7**		Cad. **€**	1



Assortimenti di utensili in tubo di plastica

Con 4 utensili - «MAXI» **Ø 3,2 mm** - Composti da:
1 impugnatura
1 lama F 8429/4
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/7

Codice F 8432 1000	**F 8432/1**		Cad. **€**	1

Con 4 utensili - «MINI» **Ø 2,5 mm** - Composti da:
1 impugnatura F 8425
1 portalame F 8426/1
1 lama F 8426/4
1 lama F 8426/5

Codice F 8432 4000	**F 8432/4**		Cad. **€**	1

Con 5 utensili - «MAXI» **Ø 3,2 mm** - Composti da:
1 impugnatura F 8425
1 lama F 8429/6
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/4
1 portalame F 8429/1

Codice F 8432 5000	**F 8432/5**		Cad. **€**	1



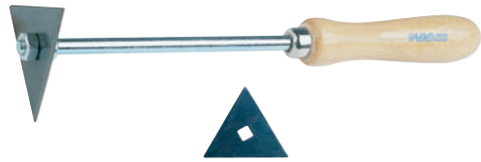
Raschietti per metalli

A lama triangolare intercambiabile in acciaio utensile
Particolarmente adatto per togliere vernici - Con manico di legno - Lunghezza totale 270 mm

Codice F 8435 1000	F 8435/1	Cad. €	5

Lama triangolare di ricambio - Lunghezza lato 65 mm

Codice F 8435 2000	F 8435/2	Cad. €	1



Con lama a cucchiaio in acciaio speciale, con 2 taglienti smussati
Particolarmente adatto per rettificare - Con manico di legno - 5 pz.

Lunghezza lama mm	100	140	180	220
Codice	F 8436 0100	F 8436 0140	F 8436 0180	F 8436 0220
F 8436 Cad. €				
Lunghezza tagliente mm	45	45	50	75
Lunghezza totale mm	200	250	300	350



Con lama lunga triangolare, con lati scanalati - Con manico di legno

Esecuzione standard, in acciaio speciale - 12 pz.

Lunghezza lama mm	100	150	200	250
Codice	F 8438 2100	F 8438 2150	F 8438 2200	F 8438 2250
F 8438/2 Cad. €				
Lunghezza totale mm	210	260	285	370



Esecuzione di precisione, in acciaio al cromo-vanadio
Lama: larghezza 7 mm, lunghezza lama 85 mm - Lunghezza totale 175 mm

Codice F 8438 3085	F 8438/3	Cad. €	10



Tipo con lama triangolare piena, in acciaio speciale - Con manico di legno - 10 pz.

Lunghezza lama mm	100	150	200	250
Codice	F 8438 5100	F 8438 5150	F 8438 5200	F 8438 5250
F 8438/5 Cad. €				
Lunghezza totale mm	200	270	320	370



Tipo con lama a cucchiaio in acciaio speciale, a 3 taglienti - Con manico di legno - 10 pz.

Lunghezza lama mm	100	150	170
Codice	F 8439 5100	F 8439 5150	F 8439 5170
F 8439/5 Cad. €			
Lunghezza tagliente mm	50	75	55
Lunghezza totale mm	225	260	300



Tipo piatto

Con lama in acciaio speciale - Con manico di legno - 12 pz.

Lunghezza lama mm	100	150	200	250
Codice	F 8442 2100	F 8442 2150	F 8442 2200	F 8442 2250
F 8442/2 Cad. €				
Larghezza tagliente mm	15	20	20	25
Lunghezza totale mm	200	280	320	370



Con lama in acciaio utensile - Impugnatura in resina sintetica nera
Adatto per eliminare i residui delle guarnizioni - Larghezza tagliente 25 mm - 5 pz.

Lunghezza lama mm	60	150
Codice	F 8442 5060	F 8442 5150
F 8442/5 Cad. €		
Lunghezza totale mm	155	255



Tipo con lama quadra in metallo duro, intercambiabile
Lama reversibile a 4 taglienti - Completi di chiave esagonale
F 8444/3 - Raschietto completo di lama - Con manico di plastica - 1 pz.
F 8444/4 - Lama di ricambio in metallo duro - 5 pz.

Larghezza tagliente mm	20	25	30
Codice	F 8444 3020	F 8444 3025	F 8444 3030
F 8444/3 Cad. €			
Codice	F 8444 4020	F 8444 4025	F 8444 4030
F 8444/4 Cad. €			
Lunghezza totale mm	425	475	475







Raschietti per usi vari → C 6 pag. 322

Utensili ed accessori per macchine utensili

da pagina 554



G 0

Bussole per mascheraggio

da pagina 556



G 1

Mandrini autocentranti

da pagina 557



G 2

Attacchi con codolo conico, bussole di riduzione e pulitori per attacchi

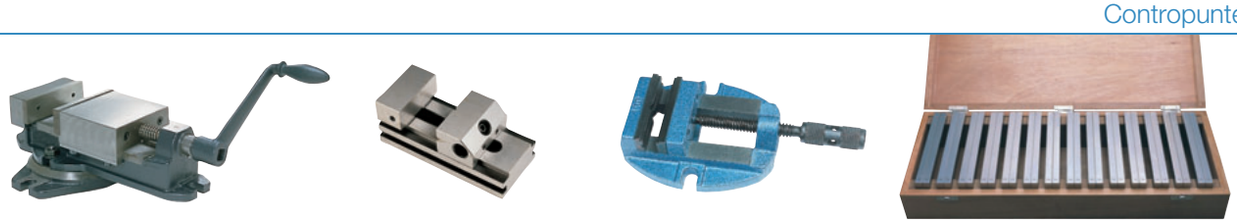
da pagina 559



G 3

Contropunte e mandrini trascinanti

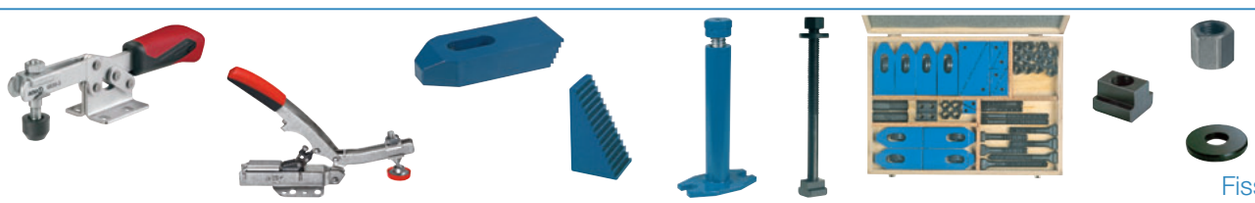
da pagina 560



G 4

Morse per macchine

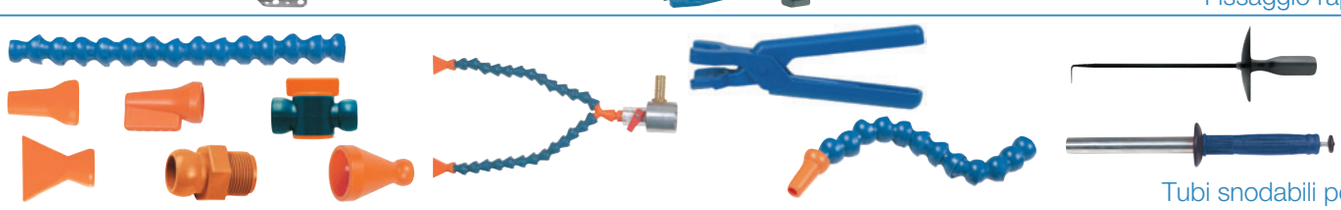
da pagina 562



G 5

Fissaggio rapido, staffaggio

da pagina 569



G 6

Tubi snodabili per lubrificazione

da pagina 572



G 7

Godroni

da pagina 574



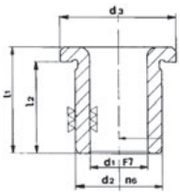
G 8

Tastatori tridimensionali, mandrini flottanti, mandrineria per macchine

G

Bussole per mascheraggi

In acciaio legato al Cr Ni
Durezza HRc 60÷62
Tolleranze di esecuzione:
- diametro interno d_1 = **F7**
- diametro esterno d_2 = **n6**
Finitura: superfici interne ed esterne rettificate





Tipo con collare - DIN 172

Esecuzione corta
da Ø foro d_1 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

Ø foro d_1	**mm**	**2**	**2,1**	**2,2**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,6**	**2,7**	**2,8**	**2,9**	**3**	**3,1**	**3,2**	**3,3**	**3,4**
Codice	***G 0549 ....***	***0200***	***0210***	***0220***	***0230***	***0240***	***0250***	***0260***	***0270***	***0280***	***0290***	***0300***	***0310***	***0320***	***0330***	***0340***
G 549	Cad. **€**															
Ø esterno d_2	mm	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7
Ø collare d_3	mm	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10
Altezza l_1 / l_2	mm	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5
Ø foro d_1	**mm**	**3,5**	**3,6**	**3,7**	**3,8**	**3,9**	**4**	**4,1**	**4,2**	**4,3**	**4,4**	**4,5**	**4,6**	**4,8**	**4,9**	**5**
Codice	***G 0549 ....***	***0350***	***0360***	***0370***	***0380***	***0390***	***0400***	***0410***	***0420***	***0430***	***0440***	***0450***	***0460***	***0480***	***0490***	***0500***
G 549	Cad. **€**															
Ø esterno d_2	mm	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ø collare d_3	mm	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Altezza l_1 / l_2	mm	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5	8 / 5,5
Ø foro d_1	**mm**	**5,1**	**5,5**	**6**	**6,1**	**6,25**	**6,5**	**6,6**	**6,75**	**6,8**	**7**	**7,5**	**8**	**8,25**	**8,5**	**8,75**
Codice	***G 0549 ....***	***0510***	***0550***	***0600***	***0610***	***0625***	***0650***	***0660***	***0675***	***0680***	***0700***	***0750***	***0800***	***0825***	***0850***	***0875***
G 549	Cad. **€**															
Ø esterno d_2	mm	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15
Ø collare d_3	mm	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18
Altezza l_1 / l_2	mm	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	10 / 7	12 / 9	12 / 9	12 / 9
Ø foro d_1	**mm**	**9**	**10**	**10,25**	**10,5**	**11**	**12**	**12,25**	**12,5**	**13**	**13,5**	**14**	**14,5**	**15**	**15,5**	**16**
Codice	***G 0549 ....***	***0900***	***1000***	***1025***	***1050***	***1100***	***1200***	***1225***	***1250***	***1300***	***1350***	***1400***	***1450***	***1500***	***1550***	***1600***
G 549	Cad. **€**															
Ø esterno d_2	mm	15	15	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	26	26
Ø collare d_3	mm	18	18	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	30	30
Altezza l_1 / l_2	mm	12 / 9	12 / 9	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	16 / 12	16 / 12	16 / 12	16 / 12	16 / 12	16 / 12	16 / 12	16 / 12	16 / 12
Ø foro d_1	**mm**	**16,5**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21,5**	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**29**	**30**		
Codice	***G 0549 ....***	***1650***	***1700***	***1800***	***1900***	***2000***	***2150***	***2200***	***2400***	***2500***	***2600***	***2800***	***2900***	***3000***		
G 549	Cad. **€**															
Ø esterno d_2	mm	26	26	26	30	30	30	30	35	35	35	42	42	42		
Ø collare d_3	mm	30	30	30	34	34	34	34	39	39	39	46	46	46		
Altezza l_1 / l_2	mm	16 / 12	16 / 12	16 / 12	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15		



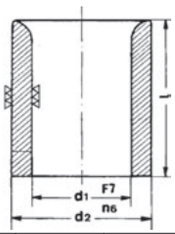
Esecuzione lunga
da Ø foro d_1 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 14 mm a 16 mm pezzi 5

Ø foro d_1	**mm**	**2**	**3**	**3,2**	**3,5**	**4**	**4,3**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**
Codice	***G 0550 ....***	***0200***	***0300***	***0320***	***0350***	***0400***	***0430***	***0450***	***0500***	***0550***	***0600***	***0650***
G 550	Cad. **€**											
Ø esterno d_2	mm	5	6	6	7	7	8	8	8	10	10	12
Ø collare d_3	mm	8	9	9	10	10	11	11	11	13	13	15
Altezza l_1 / l_2	mm	9 / 7	12 / 9	12 / 9	12 / 9	12 / 9	12 / 9	12 / 9	12 / 9	16 / 13	16 / 13	16 / 13
Ø foro d_1	**mm**	**7**	**8**	**8,5**	**9**	**10**	**11**	**12**	**14**	**15**	**16**	
Codice	***G 0550 ....***	***0700***	***0800***	***0850***	***0900***	***1000***	***1100***	***1200***	***1400***	***1500***	***1600***	
G 550	Cad. **€**											
Ø esterno d_2	mm	12	12	15	15	15	18	18	22	22	26	
Ø collare d_3	mm	15	15	18	18	18	22	22	26	26	30	
Altezza l_1 / l_2	mm	16 / 13	16 / 13	20 / 16	20 / 16	20 / 16	20 / 16	20 / 16	28 / 24	28 / 24	28 / 24	

Altre misure disponibili a richiesta

Bussole per mascheraggi

In acciaio legato al Cr Ni
Durezza HRc 60÷62
Tolleranze di esecuzione:
- diametro interno d_1 = **F7**
- diametro esterno d_2 = **n6**
Finitura: superfici interne ed esterne rettificate





Tipo senza collare - DIN 179

Esecuzione corta
da Ø foro d_1 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

Ø foro d_1	**mm**	**2**	**2,1**	**2,2**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,6**	**2,7**	**2,8**	**2,9**	**3**	**3,1**	**3,2**
Codice	***G 0554 ....***	***0200***	***0210***	***0220***	***0230***	***0240***	***0250***	***0260***	***0270***	***0280***	***0290***	***0300***	***0310***	***0320***
G 554	Cad. **€**													
Ø esterno d_2	mm	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
Altezza l	mm	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
Ø foro d_1	**mm**	**3,3**	**3,4**	**3,5**	**3,6**	**3,7**	**3,8**	**3,9**	**4**	**4,1**	**4,2**	**4,3**	**4,4**	**4,5**
Codice	***G 0554 ....***	***0330***	***0340***	***0350***	***0360***	***0370***	***0380***	***0390***	***0400***	***0410***	***0420***	***0430***	***0440***	***0450***
G 554	Cad. **€**													
Ø esterno d_2	mm	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
Altezza l	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ø foro d_1	**mm**	**4,6**	**4,8**	**4,9**	**5**	**5,1**	**5,5**	**6**	**6,1**	**6,25**	**6,5**	**6,6**	**6,75**	**6,8**
Codice	***G 0554 ....***	***0460***	***0480***	***0490***	***0500***	***0510***	***0550***	***0600***	***0610***	***0625***	***0650***	***0660***	***0675***	***0680***
G 554	Cad. **€**													
Ø esterno d_2	mm	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	12
Altezza l	mm	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ø foro d_1	**mm**	**7**	**7,5**	**8**	**8,25**	**8,5**	**8,75**	**9**	**10**	**10,25**	**10,5**	**11**	**12**	**12,25**
Codice	***G 0554 ....***	***0700***	***0750***	***0800***	***0825***	***0850***	***0875***	***0900***	***1000***	***1025***	***1050***	***1100***	***1200***	***1225***
G 554	Cad. **€**													
Ø esterno d_2	mm	12	12	12	15	15	15	15	15	18	18	18	18	22
Altezza l	mm	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16
Ø foro d_1	**mm**	**12,5**	**13**	**13,5**	**14**	**14,5**	**15**	**15,5**	**16**	**16,5**	**17**	**18**	**19**	**20**
Codice	***G 0554 ....***	***1250***	***1300***	***1350***	***1400***	***1450***	***1500***	***1550***	***1600***	***1650***	***1700***	***1800***	***1900***	***2000***
G 554	Cad. **€**													
Ø esterno d_2	mm	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	30	30
Altezza l	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20
Ø foro d_1	**mm**	**21,5**	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**29**	**29,5**	**30**				
Codice	***G 0554 ....***	***2150***	***2200***	***2400***	***2500***	***2600***	***2800***	***2900***	***2950***	***3000***				
G 554	Cad. **€**													
Ø esterno d_2	mm	30	30	35	35	35	42	42	42	42				
Altezza l	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20				



Esecuzione lunga
da Ø foro d_1 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro d_1 14 mm a 16 mm pezzi 5

Ø foro d_1	**mm**	**2**	**3**	**3,2**	**3,5**	**4**	**4,3**	**4,5**
Codice		***G 0555 0200***	***G 0555 0300***	***G 0555 0320***	***G 0555 0350***	***G 0555 0400***	***G 0555 0430***	***G 0555 0450***
G 555	Cad. **€**							
Ø esterno d_2	mm	5	6	6	7	7	8	8
Altezza l	mm	9	12	12	12	12	12	12
Ø foro d_1	**mm**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**	**8**	**8,50**
Codice		***G 0555 0500***	***G 0555 0550***	***G 0555 0600***	***G 0555 0650***	***G 0555 0700***	***G 0555 0800***	***G 0555 0850***
G 555	Cad. **€**							
Ø esterno d_2	mm	8	10	10	12	12	12	15
Altezza l	mm	12	16	16	16	16	16	20
Ø foro d_1	**mm**	**9**	**10**	**11**	**12**	**14**	**15**	**16**
Codice		***G 0555 0900***	***G 0555 1000***	***G 0555 1100***	***G 0555 1200***	***G 0555 1400***	***G 0555 1500***	***G 0555 1600***
G 555	Cad. **€**							
Ø esterno d_2	mm	15	15	18	18	22	22	26
Altezza l	mm	20	20	20	20	28	28	28

Altre misure disponibili a richiesta

Mandrini autocentranti

Attacco a flangia - Comando manuale, completi di chiave con quadro maschio
Griffe, corona e pignoni in acciaio, interamente temperati e rettificati - Costruiti secondo **DIN 6350 - A guida semplice**

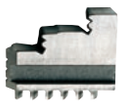
Tipo con 3 griffe per esterni e 3 griffe per interni
G 790 - Con **corpo in ghisa** sferoidale ad alta resistenza
G 790/2 - Con **corpo in acciaio**

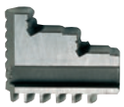
Ø esterno	mm	80	100	125	160	200	250	315
Codice	*G 0790 ....*	*—*	*0100*	*0125*	*0160*	*0200*	*0250*	*0315*
G 790	Cad. €							
Codice	*G 0790 ....*	*2080*	*2100*	*2125*	*2160*	*2200*	*2250*	*2315*
G 790/2	Cad. €							
Ø foro passante	mm	16	20	32	42	55	76	103
Attacco ■	mm	6	9	9	11	11	14	14
Peso G 790 ca.	kg	1,5	3	5	9,5	16	27,5	48
Peso G 790/2 ca.	kg	1,5	3	6	10	18,5	32	59



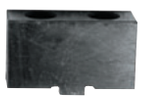
Griffe e blocchetti per G 790 e G 790/2 - Serie di 3 pezzi
G 791/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni
G 791/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni
G 791/3 - Griffe base per blocchetti dolci
G 791/4 - Blocchetti dolci

Per mandrino	gr.	80	100	125	160	200	250	315
Codice	*G 0791 ....*	*1080*	*1100*	*1125*	*1160*	*1200*	*1250*	*1315*
G 791/1	Cad. €							
Codice	*G 0791 ....*	*2080*	*2100*	*2125*	*2160*	*2200*	*2250*	*2315*
G 791/2	Cad. €							
Codice	*G 0791 ....*	*—*	*—*	*3125*	*3160*	*3200*	*3250*	*3315*
G 791/3	Cad. €							
Codice	*G 0791 ....*	*—*	*—*	*4125*	*4160*	*4200*	*4250*	*4315*
G 791/4	Cad. €							


G 791/1
Griffe per esterni


G 791/2
Griffe per interni


G 791/3
Griffe base per blocchetti dolci


G 791/4
Blocchetti dolci

Tipo con 4 griffe per esterni e 4 griffe per interni
G 792 - Con **corpo in ghisa** sferoidale ad alta resistenza
G 792/2 - Con **corpo in acciaio**

Ø esterno	mm	125	160	200	250	315
Codice		*—*	*G 0792 0160*	*G 0792 0200*	*G 0792 0250*	*G 0792 0315*
G 792	Cad. €					
Codice		*G 0792 2125*	*G 0792 2160*	*G 0792 2200*	*G 0792 2250*	*G 0792 2315*
G 792/2	Cad. €					
Ø foro passante	mm	32	42	55	76	103
Attacco ■	mm	9	11	11	14	14
Peso G 792 ca.	kg	5	10	16,5	28,5	49,5
Peso G 792/2 ca.	kg	6	11,5	19,5	33,5	60



Griffe e blocchetti per G 792 e G 792/2 - Serie di 4 pezzi
G 793/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni
G 793/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni
G 793/3 - Griffe base per blocchetti dolci
G 793/4 - Blocchetti dolci

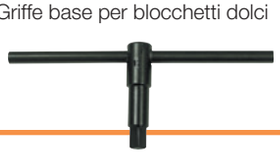
Per mandrino	gr.	125	160	200	250	315
Codice		*G 0793 1125*	*G 0793 1160*	*G 0793 1200*	*G 0793 1250*	*G 0793 1315*
G 793/1	Cad. €					
Codice		*G 0793 2125*	*G 0793 2160*	*G 0793 2200*	*G 0793 2250*	*G 0793 2315*
G 793/2	Cad. €					
Codice		*G 0793 3125*	*G 0793 3160*	*G 0793 3200*	*G 0793 3250*	*G 0793 3315*
G 793/3	Cad. €					
Codice		*G 0793 4125*	*G 0793 4160*	*G 0793 4200*	*G 0793 4250*	*G 0793 4315*
G 793/4	Cad. €					


G 793/1
Griffe per esterni


G 793/2
Griffe per interni


G 793/3
Griffe base per blocchetti dolci


G 793/4
Blocchetti dolci



Chiavi con quadro maschio ⟶ A 8 pag. 81

Platorelli per mandrini autocentranti

Finitura sabbiata, sbavata, verniciata - In ghisa - G 25-30 - Superfici grezze

Ø flangia	mm	90	280	320
Codice	*G 0796 ....*	*0090*	*0280*	*0320*
G 796	Cad. €			
Altezza flangia	mm	18	25	23
Ø foro	mm	19	25	30
Mozzo Ø x altezza	mm	65x40	115x50	115x60
Peso	kg	1,7	13,3	16,8



Mandrini «Wescott»

A 2 griffe - Innesto conico DIN 238/2 - Per serrare punte, mecchie e frese per la lavorazione del legno

Apertura max. Ø mm	**16**	**20**	**26**
Codice	***G 0860 0016***	***G 0860 0020***	***G 0860 0026***
G 860 Cad. €			
Innesto DIN 238/2	**B 18**	**B 22**	**B 24**
Ø esterno mm	54	61	70
Lunghezza totale mm	70	76	93
Foro ○ per chiave da mm	7	8	8

Mandrini a cremagliera ⟶ E 4 pag. 430



Innesto conico 238/2



Attacchi con codolo conico

In acciaio speciale

Per mandrini con innesto conico DIN 238/2
G 900/1 - Esecuzione **standard**
G 900/2 - Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata



Grandezza	**11**	**21**	**22**	**31**	**32**	**33**	**34**	**41**	**42**	**43**	**44**	**52**	**53**	**54**	**63**	**64**
Codice G 0900	***—***	***1021***	***—***	***1031***	***1032***	***1033***	***1034***	***—***	***1042***	***1043***	***1044***	***—***	***—***	***—***	***—***	***—***
G 900/1 Cad. €																
Codice G 0900	***2011***	***2021***	***2022***	***2031***	***2032***	***2033***	***2034***	***2041***	***2042***	***2043***	***2044***	***2052***	***2053***	***2054***	***2063***	***2064***
G 900/2 Cad. €																
Attacco 238/1	**B 10**	**B 12**	**B 12**	**B 16**	**B 16**	**B 16**	**B 16**	**B 18**	**B 18**	**B 18**	**B 18**	**B 22**	**B 22**	**B 22**	**B 24**	**B 24**
Ø max. cono DIN 238	10,095	12,065	12,065	15,733	15,733	15,733	15,733	17,780	17,780	17,780	17,780	21,793	21,793	21,793	23,825	23,825
Cono Morse	1	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4

Per mandrini con innesto Jacobs ISO/R 239 - Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata

Grandezza	**31**	**32**	**42**
Codice	***G 0901 2031***	***G 0901 2032***	***G 0901 2042***
G 901/2 Cad. €			
Attacco ISO/R 239	2	2	6
Cono Morse	1	2	2



Bussole di riduzione

In acciaio speciale

Con riduzione di una misura CM
G 905/1 - Esecuzione **standard**
G 905/2 - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

Cono Morse esterno	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice	***G 0905 1002***	***G 0905 1003***	***G 0905 1004***	***G 0905 1005***	***—***
G 905/1 Cad. €					
Codice	***G 0905 2002***	***G 0905 2003***	***G 0905 2004***	***G 0905 2005***	***G 0905 2006***
G 905/2 Cad. €					
Cono Morse interno	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Per punte Ø mm	2÷14	14,25÷23	23,25÷31,75	32÷50,5	51÷76
Lunghezza totale mm	90	110	140	170	215



Con riduzione di due misure CM
G 905/4 - Esecuzione **standard**
G 905/3 - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

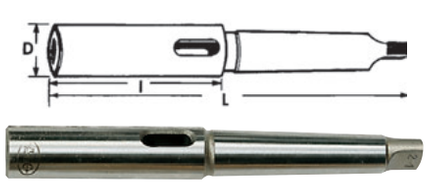
Cono Morse esterno	**3**	**4**	**5**
Codice	***G 0905 4003***	***G 0905 4004***	***—***
G 905/4 Cad. €			
Codice	***G 0905 3003***	***G 0905 3004***	***G 0905 3005***
G 905/3 Cad. €			
Cono Morse interno	**1**	**2**	**3**
Per punte Ø mm	2÷14	14,25÷23	23,25÷31,75
Lunghezza totale mm	90	125	140



Prolunghe per utensili a cono Morse

In acciaio speciale - Esecuzione di **precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

Cono Morse ester. × inter.	**1x1**	**1x2**	**2x1**	**2x2**	**2x3**	**3x2**	**3x3**	**3x4**
Codice G 0906	***0011***	***0012***	***0021***	***0022***	***0023***	***0032***	***0033***	***0034***
G 906 Cad. €								
Lunghezza L mm	145	160	160	175	196	194	215	240
Diametro D x l mm	20x79,5	30x94,5	20x80	30x95	36x116	30x95	36x116	48x141



Pulitori per attacchi

Adatti per la pulizia interna ed esterna degli attacchi - Resistenti ad olii e grassi
In materiale plastico con linguette di pelle sintetica per evitare graffi e rigature

Tipo per attacchi conici

Per coni Morse

Per cono	Morse	1	2	3	4	5
Codice		*G 0910 0001*	*G 0910 0002*	*G 0910 0003*	*G 0910 0004*	*G 0910 0005*
G 910	Cad. €					



Per coni ISO

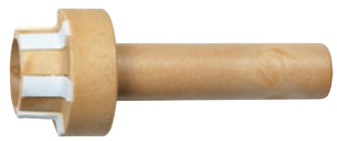
Per cono	ISO	30	40	45	50
Codice		*G 0911 0030*	*G 0911 0040*	*G 0911 0045*	*G 0911 0050*
G 911/0	Cad. €				



Per coni HSK

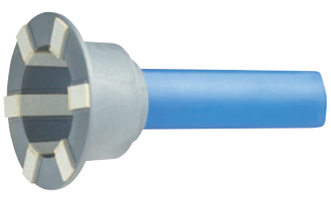
Per pulizia **interna** dei coni

Per cono	HSK	32	40	50	63
Codice	*G 0911 ....*	*2032*	*2040*	*2050*	*2063*
G 911/2	Cad. €				

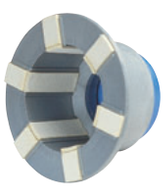


Per pulizia **esterna** dei coni
G 911/3 - Con impugnatura
G 911/4 - Modello palmare

Per cono	HSK	63
Codice		*G 0911 3063*
G 911/3	Cad. €	
Codice		*G 0911 4063*
G 911/4	Cad. €	



G 911/3



G 911/4

Tipo per attacchi cilindrici - Con sistema a molla che ne facilita l'inserimento nei fori da pulire

Per foro interno Ø	mm	16	20	25	32	40
Codice		*G 0911 7016*	*G 0911 7020*	*G 0911 7025*	*G 0911 7032*	*G 0911 7040*
G 911/7	Cad. €					
Linguette pulitrici da	mm	75	75	85	105	110



Estrattori di coni Morse

Per coni DIN 228

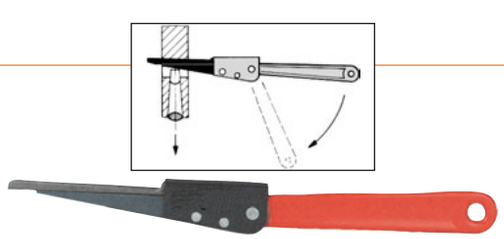
Tipo fisso, in acciaio stampato - Esecuzione nichelata

Per cono	Morse	1 - 2	3	4	5 - 6
Codice	*G 0912 ....*	*1012*	*1003*	*1004*	*1056*
G 912/1	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	140	190	225	265



Tipo semiautomatico - Impiego manuale, consente di non danneggiare il cono e la linguetta

Per cono	Morse	1÷3	4÷6
Codice	*G 0912 ....*	*2013*	*2046*
G 912/2	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	330	380



Contropunte fisse

Corpo in acciaio temperato e rettificato - **Con cuspide a 60°**

Tipo normale
G 915 - Interamente in acciaio
G 914 - Con cuspide in metallo duro

Cono Morse		1	2	3	4	5	6
Codice	*G 0915 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
G 915	Cad. €						
Codice	*G 0914 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	—
G 914	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	80	100	125	160	200	280



G 915



G 914

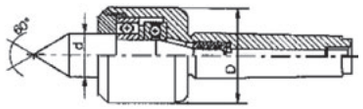
Tipo scaricato per rettifiche, con cuspide in metallo duro

Cono Morse	2	3	4
Codice	*G 0916 1002*	*G 0916 1003*	*G 0916 1004*
G 916/1 Cad. €			
Lunghezza totale mm	100	125	160



Contropunte rotanti

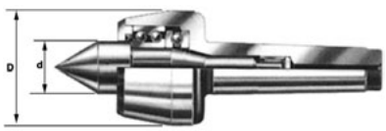
Corpo in acciaio forgiato e cementato, rettificato
Parti rotanti e punta in acciaio al Ni-Cr temperato e rettificato
Con cuspide a 60°
Il coperchio di protezione con guarnizione OR evita la penetrazione di liquidi e di limatura fine
La lubrificazione si effettua togliendo la vite situata nella parte posteriore





G 916/3 - Esecuzione **standard**
G 917 - Esecuzione **di precisione** - Durezza cuspide HRc 61-62

Cono Morse		1	2	3	4	5	6
Codice	*G 0916 ....*	*3001*	*3002*	*3003*	*3004*	*3005*	—
G 916/3	Cad. €						
Codice	*G 0917 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
G 917	Cad. €						
Ø corpo D	mm	28	41	50	60	75	96
Ø cuspide d	mm	10	18	23	25	38	50,5
Carico massimo	kg	80	180	270	550	1000	1300
Peso	kg	0,2	0,6	1	1,6	3,2	8,3

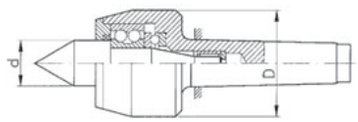


Tipo montato su 3 cuscinetti a doppia sfera
Adatte per carichi maggiori - Durezza cuspide HRc 61-63

Cono Morse		2	3	4	5
Codice		*G 0920 0002*	*G 0920 0003*	*G 0920 0004*	*G 0920 0005*
G 920	Cad. €				
Ø corpo D	mm	46	60	70	90
Ø cuspide d	mm	18	24	25	38
Carico massimo	**kg**	**220**	**500**	**800**	**1500**
Peso	kg	0,7	1,3	2,1	4,5



Corpo in acciaio forgiato e rettificato di alta precisione
Struttura omogenea per alta stabilità e lunga durata
Le parti rotanti sono montate su cuscinetti a rulli e sono interamente temperate e rettificate
Con cuspide a 60°
Con protezione contro le infiltrazioni di liquidi refrigeranti, limature e polvere
Particolarmente adatta per lavori di finitura

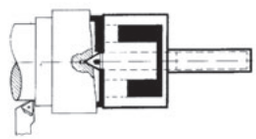


Cono Morse		2
Codice		*G 0923 0002*
G 923	Cad. €	
Ø corpo D	mm	40
Ø cuspide d	mm	18
Carico massimo	kg	180

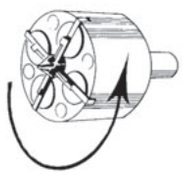


Mandrini trascinanti

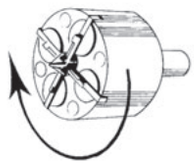
Con funzionamento idromeccanico
Angolo della cuspide a 60°
Con denti trascinanti mobili in senso assiale, indipendenti e con possibilità di compensazione delle irregolarità frontali fino a 6 mm (sul diametro massimo)
Con notevole capacità di trascinamento per cui, anche disponendo di superfici di minime dimensioni, l'attrezzo è idoneo per tutte le lavorazioni, senza dover procedere ad invertire la posizione del pezzo sulla macchina
Con chiavi di servizio, senza denti trascinanti



Tipo per diametri 15÷190 mm
Capacità di presa Ø 15÷95 mm
Diametro corpo 95 mm
Peso massimo del pezzo 125 kg



Rotazione sinistrorsa



Rotazione destrorsa

Cono Morse		6
Codice		*G 0942 0006*
G 942	Cad. €	



Tipo per diametri 25÷250 mm
Capacità di presa Ø 25÷125 mm
Diametro corpo 130 mm
Peso massimo del pezzo 300 kg

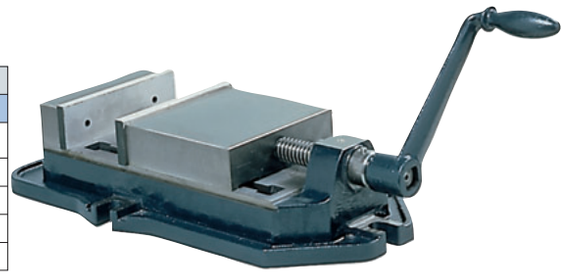
Cono Morse		6
Codice		*G 0944 0006*
G 944	Cad. €	

Morse parallele per macchina

In ghisa sferoidale, ganasce in acciaio temperato
Di precisione
Per fissaggio rapido su tavole di macchine utensili
Con due guide parallele per una perfetta chiusura delle ganasce
Madrevite protetta per l'intera corsa (all'interno del corpo), con filettatura trapezoidale per avanzamento rettilineo e per bloccaggio elevato

Con base fissa e 2 cave di fissaggio

Larghezza ganasce	**mm**	**140**	**210**
Codice		***G 3385 4140***	***G 3385 4210***
G 3385/4	Cad. **€**		
Apertura massima	mm	100	184
Altezza ganasce	mm	42	70
Altezza totale	mm	87	140
Peso circa	kg	17	59,5


Con base fissa

Con base girevole graduata
Con 2 cave di fissaggio sul corpo della morsa e 2 sulla base

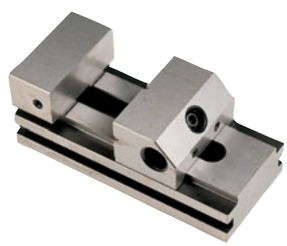
Larghezza ganasce	**mm**	**105**	**155**
Codice		***G 3385 5105***	***G 3385 5155***
G 3385/5	Cad. **€**		
Apertura massima	mm	85	126
Altezza ganasce	mm	38	48
Altezza totale	mm	120	140
Peso circa	kg	11,9	24,2


Con base girevole

Morsa di precisione per rettifica e controllo

Interamente in acciaio temprato e stabilizzato, rettificata su tutti i lati
Durezza HRc 58÷62
Precisione entro 0,005 mm/100 mm, per impiego su tutti i 4 lati
Avanzamento rapido al pezzo e serraggio finale mediante chiave maschio esagonale
Ganasce con scanalatura a "V", adatte per la presa sicura anche di particolari sagomati
Adatta per lavorazioni di pezzi di precisione su rettificatrici, alesatrici ed altre macchine di precisione e per lavori di misurazione e controllo

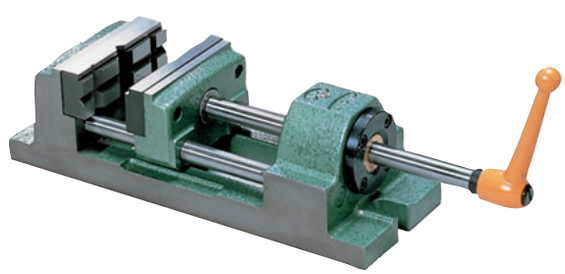
Larghezza ganasce	**mm**	**50**	**70**	**100**
Codice		***G 3386 0050***	***G 3386 0070***	***G 3386 0100***
G 3386	Cad. **€**			
Apertura massima	mm	65	100	125
Altezza ganasce	mm	25	32	45
Dimensioni LxPxh	mm	140x50x50	190x73x67	245x100x67
Peso circa	kg	1,6	4	9,7



Morse a serraggio rapido, di precisione

Corpo in ghisa, ganasce in acciaio, temperate e rettificate
Asta centrale, guide di scorrimento e meccanismo di bloccaggio temperati e rettificati
La base della morsa è aperta per consentire la foratura e la maschiatura passante del pezzo
Con superfici laterali d'appoggio lavorate, **per lavorazioni verticali ed orizzontali** del pezzo
Serraggio con unica leva che consente lo spostamento della ganascia ed il bloccaggio del pezzo
Con ganascia fissa prismatica e ganascia mobile con superficie piana

Larghezza ganasce	**mm**	**80**	**100**	**130**
Codice		***G 3387 5080***	***G 3387 5100***	***G 3387 5131***
G 3387/5	Cad. **€**			
Apertura massima	mm	80	113	135
Altezza ganasce	mm	33	41	45
Dimensioni LxPxh	mm	234x82x76	234x82x89	332x133x95
Peso circa	kg	5	9,2	14



Morse per trapani

Corpo in **ghisa speciale**
Ganasce in acciaio
Adatte per medi e piccoli trapani a colonna

Tipo chiuso con vite protetta
Corpo scorrevole su guide, di forma rettangolare, chiuso per protezione della vite da infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificate
Con 2 cave semicircolari - Vite con impugnatura tonda con foro

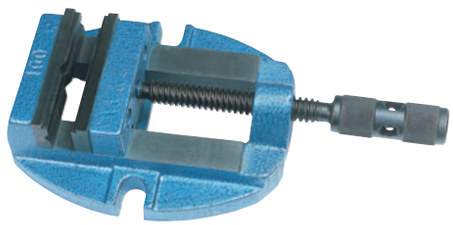
Larghezza ganasce mm		60	80	100	120
Codice		*G 3388 1060*	*G 3388 1080*	*G 3388 1100*	*G 3388 1120*
G 3388/1	Cad. €				
Apertura massima	mm	70	80	110	150
Altezza totale	mm	47	52	70	90
Altezza ganasce	mm	25	25	30	40
Peso circa	kg	2,5	4	9	16



Tipo aperto
Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificate
Vite con impugnatura tonda con foro

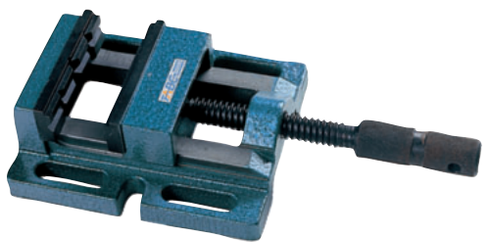
Con cave trasversali

Larghezza ganasce mm		100
Codice		*G 3388 3100*
G 3388/3	Cad. €	
Apertura massima	mm	105
Altezza ganasce	mm	30
Peso circa	kg	5



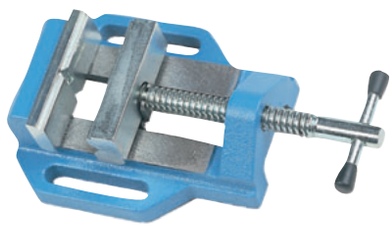
Con cave longitudinali e trasversali

Larghezza ganasce mm		80	100	120
Codice		*G 3388 4080*	*G 3388 4100*	*G 3388 4120*
G 3388/4	Cad. €			
Apertura massima	mm	65	90	110
Larghezza base	mm	130	150	180
Altezza totale	mm	55	65	65
Peso circa	kg	4	5	7,5



Tipo leggero
Con ganasce prismatiche trattate e nichelate

Larghezza ganasce mm		63	80
Codice		*G 3388 5063*	*G 3388 5080*
G 3388/5	Cad. €		
Apertura massima	mm	50	65
Larghezza base	mm	108	127
Altezza totale	mm	42	45
Peso circa	kg	1,2	1,7



Ganasce per morse ⟶ L 1 pag. 717

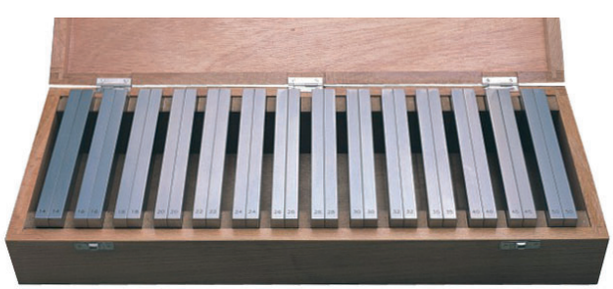


Assortimento di parallele

Interamente in acciaio temprato e stabilizzato - Tolleranza ±0,01
Superfici rettificate e lappate - Durezza HRc 58÷62
Lavorate a coppia
Adatte per il serraggio di pezzi in parallelo in costruzioni meccaniche, reparti di controllo, come appoggi per morse, ecc.
Composto da:
14 coppie di parallele lunghezza 150 mm nelle dimensioni sotto indicate
Fornito in cassetta di legno, dimensioni LxPxh 330x200x60 mm

Lunghezza parallele mm		150
Codice		*G 3390 0150*
G 3390	Cad. €	
Spessore x larghezza	mm	10x14 - 10x16 - 10x18 - 10x20 - 10x22 - 10x24 - 10x26 - 10x28 - 10x30 - 10x32 - 10x35 - 10x40 - 10x45 - 10x50

Singole coppie di parallele disponibili a richiesta



Dispositivi di fissaggio a doppia leva

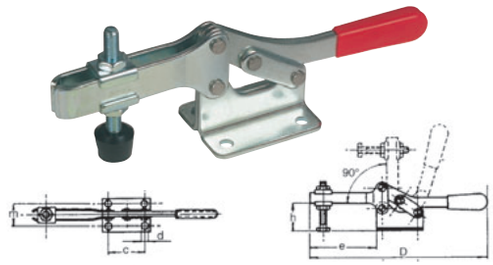
Con puntale in gomma - Esecuzione zincata

FABC TOOLS

Tipo orizzontale, base piana

Grand.	Codice	G 3745/1 Cad. €	Forza N	h mm	e mm	c mm	D mm	m mm	d mm	Peso kg
2	G 3745 1002		1200	33	57	28	162	24	6,2	0,2
3	G 3745 1003		2000	37	68	40	190	27	6,5	0,3
4	G 3745 1004		3000	51	100	56	260	39	8,5	0,7
5	G 3745 1005		3500	51	118	56	288	39	8,5	0,8

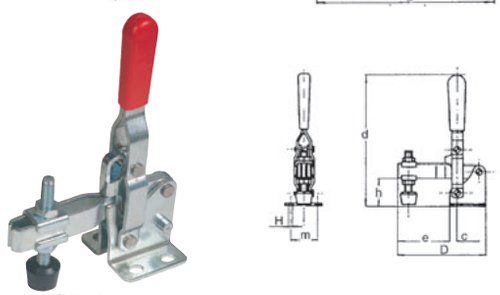
pezzi 1



Tipo verticale, base piana

Grand.	Codice	G 3745/2 Cad. €	Forza N	h mm	e mm	c mm	D mm	m mm	d mm	H mm	Peso kg
2	G 3745 2002		1250	29	49	19	86	29	140	5,5	0,2
3	G 3745 2003		2000	34	64	22	106	32	165	6,5	0,4
4	G 3745 2004		3000	43	83	29	140	46	200	8,5	0,8

pezzi 1



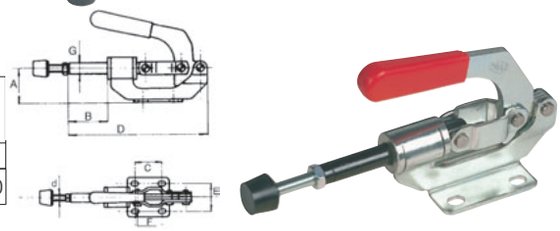
Tipo orizzontale con asta di forza a spinta e trazione

A base piana - Esecuzione zincata

Peso 0,5 kg

Forza N	Corsa mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	d mm
2200	37	37	41	40	145	32	7 x 10	12	12

Codice G 3745 4000 — G 3745/4 — Cad. € — 10

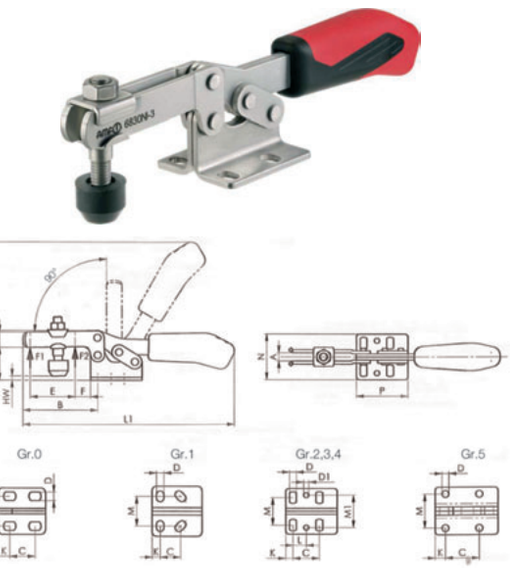


AMF

Tipo orizzontale, base piana
G 3745/5 - Esecuzione zincata
G 3745/55 - In acciaio inossidabile - INOX

Gr.	Codice G 3745	G 3745/5 Cad. €	Codice G 3745	G 3745/55 Cad. €	Forza N F_1 / F_2	H1 mm	L1 mm	Peso g
0	5000		5500		250/400	23	79	35
1	5001		5501		800/1100	30	120	105
2	5002		5502		1000/1200	45	162	185
3	5003		5503		1800/2500	48,5	206	320
4	5004		—		2000/3000	75	287	720
5	5005		—		3000/5000	73	321	1080

pezzi 1

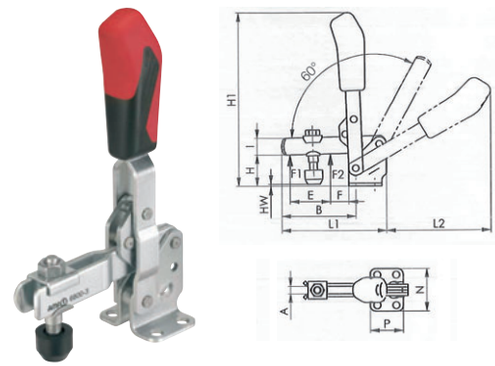


Gr.	Dimensioni mm													Vite
	A	B	C	D	E	F	H	H2	K	L	M	N	P	M
0	4	28	11,5-16,5	4,6	9	5,5	14,5	34	6,3	–	16,0	25	25,5	4 x 25
1	5	42	13,0-14,5	5,2	18,7	8,0	19	49	5,5	–	18,0-21,5	34	34,0	5 x 30
2	6	64	26,0	5,6	32	16,0	24	68	6,0	12,7	19,5-29,5	42	38,0	6 x 35
3	8	73	25,7	6,5	38	14,0	32	86	7,0	13,0	22,0-31,8	45,5	50,0	8 x 45
4	10	113	41,0	8,5	63	27,0	45	126	8,0	20,5	29,0-43,0	58	57,0	8 x 65
5	10	123	41,5	8,5	78	16,0	46	128	12,5	–	41,5	58	77,0	8 x 65

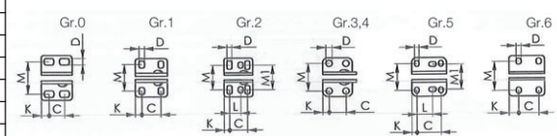
Tipo verticale, base piana
G 3745/6 - Esecuzione zincata
G 3745/8 - In acciaio inossidabile - INOX

Gr.	Codice G 3745	G 3745/6 Cad. €	Codice G 3745	G 3745/8 Cad. €	Forza N F_1 / F_2	H1 mm	L1 mm	Peso g
0	6000		—		500/700	81	49	60
1	6001		8001		600/1100	98,5	61	105
2	6002		8002		800/1200	139,5	78	175
3	6003		—		1200/2500	186	112	410
4	6004		—		1700/3000	221	141	630
5	6005		—		3000/5000	281	195	1480
6	6006		—		3400/5500	333	235	2200

pezzi 1



Gr.	Dimensioni mm															Vite
	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	L2	M	M1	N	P	M
0	4	31	8,5-13,5	4,5	14	6,5	18,0	8	5,5	–	50	23	–	32	22	4x25
1	5	39	16,0	4,5	18	6,0	19,0	10	5,5	–	59	22,5-26,0	–	35	27	5x30
2	6	52	20,0	5,5	25	11	23,0	12	6,0	12,5	89	23,0-31,0	27	43	32	6x35
3	8	79	20,0	7,5	37	19	33,0	18	7,5	–	112	32,5	–	46	35	8x45
4	10	101	32,0	8,8	54	16	42,5	20	13,0	–	130	43,5-46,5	–	64	53	8x65
5	14	140	45,0	8,5	73	34	55,8	25	9,5	26,5-31,5	185	45,0-50,0	45	70	65	12x80
6	14	165,5	50,5	13,0	89	28	81,0	30	24,5	–	206	67,5-72,5	–	100	90	12x110



Dispositivi di fissaggio a doppia leva

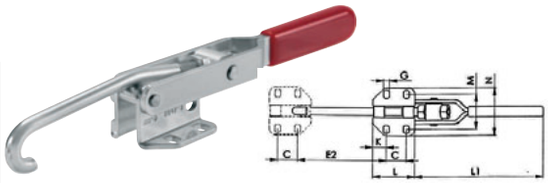
Con puntale in gomma - Esecuzione zincata

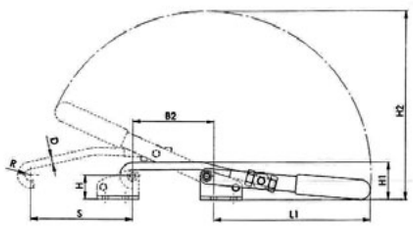
Tipo orizzontale, con gancio e base piana - Esecuzione zincata

Gr.	Codice G 3746	G 3746/3 Cad. €	Forza max. N	Corsa del tirante mm	Lunghezza mm	Peso g
1	3001		2000	8	148	100
3	3003		3000	12	242	270
5	3005		5000	14	320	850

pezzi 1

Grand.	Dimensioni mm																
	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
1	16-23	35-42	19,0	5,30	17-24	35-42	4,5	22,7	34,5	111	6,0	31	62,6	26-30	40	4,5	45
3	32-44	65-77	19,0	7,10	39-51	72-84	5,5	22,7	36,0	181	13,0	40	123,5	31,5-35,5	45	5,5	98
5	26-40	57-71	29,0	10,75	27-42	56-73	11,2	49,0	69,0	282	13,0	55	189,5	55,5-63,0	85	8,0	147

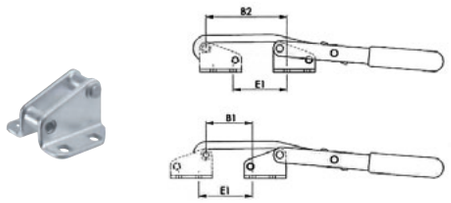




Supporti di aggancio per dispositivi G 3746/3

Gr.	Codice G 3746	G 3746/4 Cad. €	Altezza totale mm	Lunghezza totale mm	Peso g
1	4001		29	31	40
3	4003		29	40	70
5	4005		61	55	320

pezzi 1

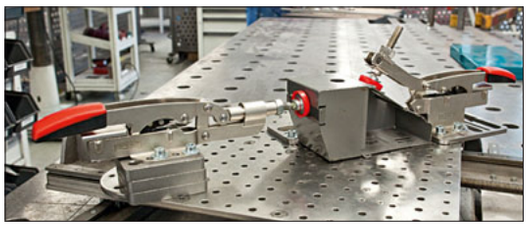


Tipo a regolazione automatica parallela

Consentono un **adattamento automatico** dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante - Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta

Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze





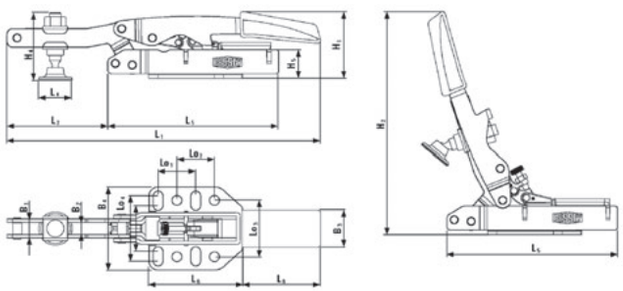
Esecuzione orizzontale, base piana

Altezza di serraggio regolabile da 0 a 40 mm

Gr.	Codice G 3746	G 3746/6 Cad. €	Forza N	H1 mm	H2 mm	L1 mm	Peso g
0	6000		1100	44	142	210	200
1	6001		2500	46	155	167	380
2	6002		2500	64	175	210	420

pezzi 6

Grand.	Dimensioni mm													
	L2	L4	L5	L6	L8	H4	H5	B1	B3	B4	Lo1	Lo2	Lo3	Lo4
0	45	16	83	45	46	42	25	10	20	42	26	13	28	26-31,5
1	66	23	115	64	53	50	20	13	26	57	25,4	25,4	38	32-44
2	66	23	115	64	53	68	38	13	26	57	25,4	25,4	38	32-44

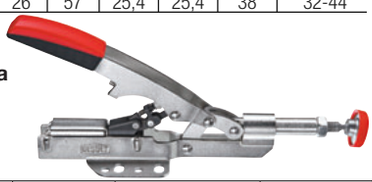


Esecuzione orizzontale con asta di forza a spinta

A base piana

Movimento della leva convertito in movimento assiale della guida di avanzamento

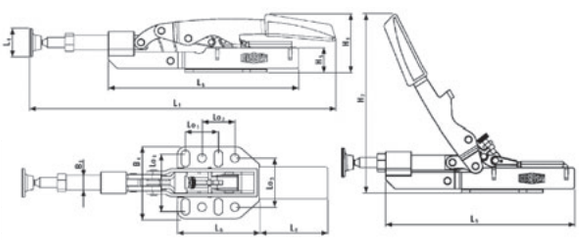
Distanza regolabile da 0 a 16 mm



Gr.	Codice G 3746	G 3746/7 Cad. €	Forza N	H1 mm	H2 mm	L1 mm	Peso g
0	7000		1100	32	107	181	190
1	7001		2500	46	160	225-245	420

6 pz.

Grand.	Dimensioni mm										
	L4	L5	L6	L8	H5	B1	B4	Lo1	Lo2	Lo3	Lo4
0	16	105	45	46	13	8,5	42	26	13	28	26-31,75
1	23	148	64	53	20	12	57	25,4	25,4	38	32-44



Dispositivo di fissaggio pneumatico

L'azione di fissaggio avviene tramite cilindro a doppio effetto alimentato a 6,5 Atm

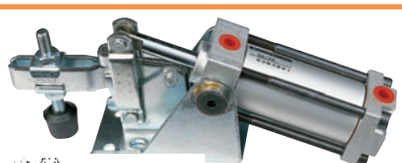
L'eventuale mancanza di pressione non genera danni perchè l'attrezzo rimane bloccato

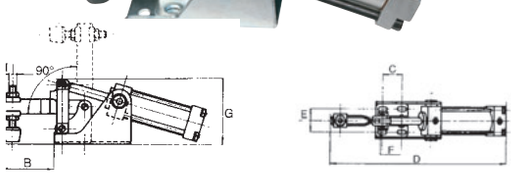
Base in lamiera di acciaio zincata - Vite di pressione bonificata e zincata, con puntalino in gomma

Rivetti in acciaio inossidabile - Peso 0,9 kg

Forza N	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	d mm
2000	36	64	22	240	32	7 x 9	78	8

Codice G 3747 0000	G 3747	Cad. €	1





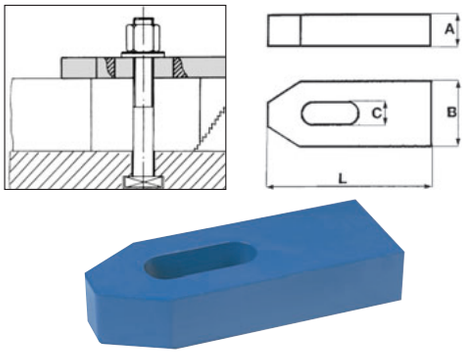
Staffe di fissaggio

In acciaio speciale bonificato - Esecuzione verniciata

Tipo diritto

DIN 6314

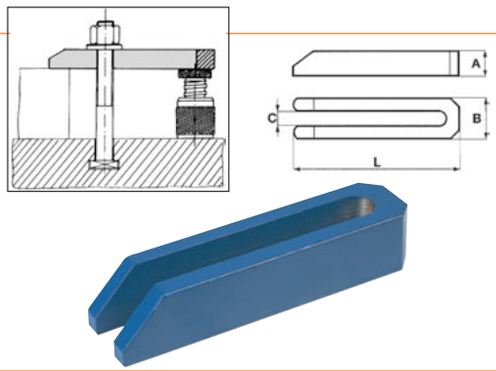
Per vite filettatura (C) M		8	10	12-14		16-18		20-22	
Codice	*G 3748 ....*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*	*1020*	*1022*
G 3748/1	Cad. €								
Lunghezza L	mm	60	80	100	125	125	160	160	200
Larghezza B	mm	25	30	40	40	50	50	60	60
Altezza A	mm	12	15	20	20	25	25	30	30
Peso	kg	0,1	0,2	0,5	0,6	1	1,2	1,8	2,3



Tipo a forcella con smusso

DIN 6315 B

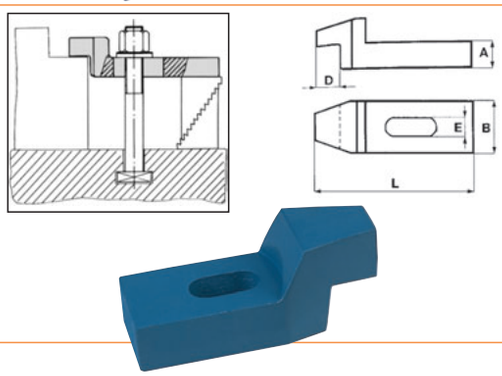
Per vite filettatura (C) M		10	12-14			16-18			20-22		
Codice	*G 3748 ....*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2016*	*2017*	*2018*	*2020*	*2021*	*2022*
G 3748/2	Cad. €										
Lunghezza L	mm	100	125	160	200	160	200	250	200	250	315
Larghezza B	mm	30	40	40	40	50	50	50	50	60	60
Altezza A	mm	20	25	25	25	30	30	40	40	40	40
Peso	kg	0,3	0,6	0,8	1	1,1	1,4	2,2	1,7	2,8	3,5



Tipo a gomito

DIN 6316

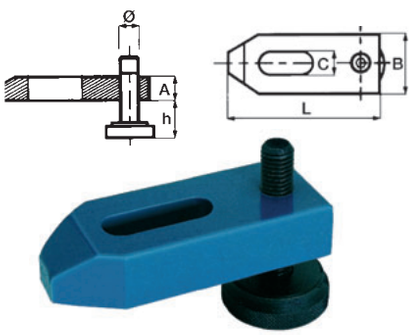
Per vite filettatura (C) M		12-14	16-18		20-22		24
Codice	*G 3748 ....*	*5012*	*5016*	*5017*	*5020*	*5021*	*5024*
G 3748/5							
Lunghezza L	mm	125	125	160	160	200	250
Larghezza B	mm	40	50	50	60	60	70
Altezza A	mm	20	25	25	30	30	35
Peso	kg	0,8	1,2	1,5	2,2	2,7	4,7



Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata - DIN 6314 V

Vite con filettatura a passo fine

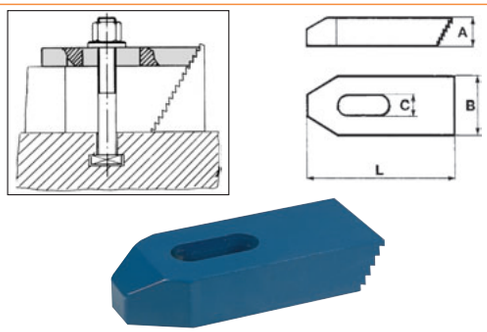
Per vite filettatura (C) M		10	12-14	16-18	20-22
Codice		*G 3748 6010*	*G 3748 6012*	*G 3748 6016*	*G 3748 6020*
G 3748/6					
Vite Ø	M	10	12	16	20
Altezza regol. h	mm	8÷28	15÷50	15÷50	15÷60
Lunghezza L	mm	80	100	125	160
Larghezza B	mm	30	40	50	60
Altezza A	mm	15	20	25	30
Peso	kg	0,2	0,5	0,9	1,7



Tipo con dentatura a gradini

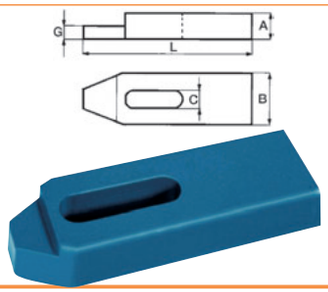
Si impiegano con l'ausilio degli appoggi dentati G 3749/2

Per vite filettatura (C) M		8	10	12-14	16-18	20-22
Codice		*G 3748 7008*	*G 3748 7010*	*G 3748 7012*	*G 3748 7016*	*G 3748 7020*
G 3748/7						
Lunghezza L	mm	60	80	100	125	160
Larghezza B	mm	25	30	40	50	60
Altezza A	mm	12	15	20	25	30
Peso	kg	0,1	0,2	0,5	0,9	1,7



Tipo diritto con estremità ribassata

Per vite filettatura (C) M		8	10	12-14		16-18		20-22	
Codice	*G 3748 ....*	*8008*	*8010*	*8012*	*8013*	*8016*	*8017*	*8020*	*8021*
G 3748/8									
Lunghezza L	mm	60	80	100	125	125	160	160	200
Larghezza B	mm	25	30	40	40	50	50	60	60
Altezza A	mm	12	15	20	20	25	25	30	30
Peso	kg	0,1	0,2	0,5	0,6	1	1,2	1,8	2,2

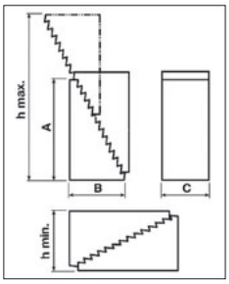


Appoggi a gradino

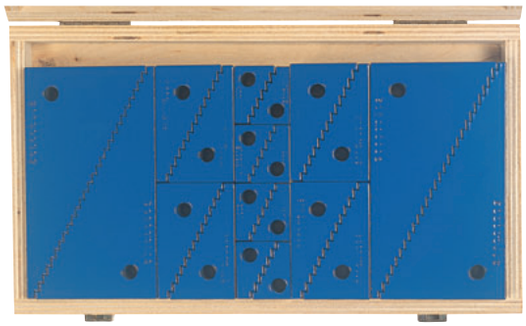
In acciaio da bonifica - DIN 6500
Esecuzione verniciata
Altezza denti: verticale 4,65 mm - orizzontale 2,3 mm
Utilizzabili in coppia oppure singolarmente con staffa G 3748/7

Altezza A	**mm**	**31**	**64**	**128**
Codice		***G 3749 2031***	***G 3749 2064***	***G 3749 2128***
G 3749/2	Cad. **€**			
Altezza min÷max*	mm	25÷53	41÷105	70÷208
Base B	mm	22	36,5	68
Spessore C	mm	30	30	30

***** Per impiego a coppie







Assortimento composto da 20 appoggi a gradino
8 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 31 mm
8 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 64 mm
4 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 128 mm
In cassetta di legno, dimensioni 160x300 mm
Peso 8,6 kg

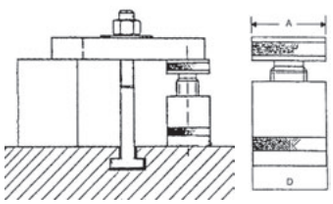
Codice G 3749 9000	**G 3749/9**	Cad. **€**	1

Appoggi regolabili a vite

In acciaio da bonifica
Con vite con filettatura trapezoidale passo 30x6

Tipo corto

Altezza min. - max.	**mm**	**38 - 50**	**50 - 70**	**70 - 100**	**100 - 140**	**140 - 210**
Codice		***G 3750 1050***	***G 3750 1070***	***G 3750 1100***	***G 3750 1140***	***G 3750 1210***
G 3750/1	Cad. **€**					
Ø testa di appoggio A	mm	34	50	50	65	70
Diametri base D	mm	34	50	50	70	80
Portata max	kN	20	60	60	105	180
Peso	kg	0,2	0,7	0,9	2,5	4,7





Tipo lungo - Modello «ATLAS»

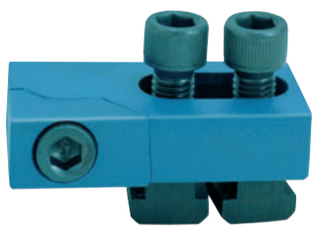
Altezza min. - max.	**mm**	**100-140**	**140-200**	**200-320**	**320-550**
Codice		***G 3750 2140***	***G 3750 2200***	***G 3750 2320***	***G 3750 2550***
G 3750/2	Cad. **€**				
Larghezza cava	mm	18	18	22	22
Dimensioni base	mm	90x160	90x160	90x160	90x160
Portata max.	kN	60	60	40	25
Peso	kg	1,8	2,2	4	4,9



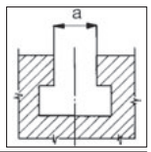
Morsetti laterali di bloccaggio

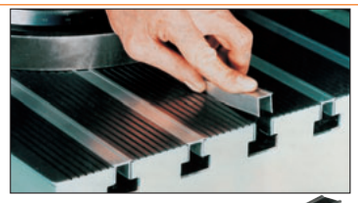
In acciaio speciale bonificato
Adatti per il fissaggio di pezzi sia in posizione verticale sia in orizzontale
Completi di viti a «T» con testa cava - Forniti a coppia (1 destro ed 1 sinistro)

Per cava a T	**M**	**14**	**16**	**18**	**22**
Codice		***G 3750 8014***	***G 3750 8016***	***G 3750 8018***	***G 3750 8022***
G 3750/8	La coppia **€**				
Lunghezza	mm	80	100	100	140
Larghezza	mm	40	50	50	78
Spessore	mm	20	25	25	30
Peso	kg	1,1	2	2,1	5,5



Protezioni per cave a «T»



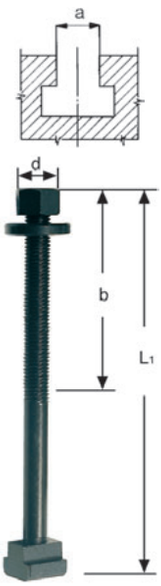


In alluminio
L'impiego delle protezioni evita la caduta dei trucioli all'interno delle cave e la conseguente perdita di tempo per la loro pulizia
Possono essere rimosse con facilità a lavoro ultimato
Lunghezza totale 1000 mm

Per cave "a"	**mm**	**14**	**16**	**18**
Codice		***G 3750 9014***	***G 3750 9016***	***G 3750 9018***
G 3750/9	Cad. €			
Peso	g	100	120	135
Per cave "a"	**mm**	**20**	**22**	**28**
Codice		***G 3750 9020***	***G 3750 9022***	***G 3750 9028***
G 3750/9	Cad. €			
Peso	g	150	165	200



ABC TOOLS Viti complete di dadi e rondelle

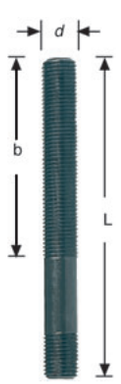


In acciaio da bonifica, classe 8,8 - Esecuzione brunita e fosfatata
Ogni vite è formata da: 1 tirante G 3751/2, 1 dado per scanalature G 3751/4, 1 dado esagonale G 3751/7 e 1 rondella

d (filettatura M) x L1	**mm**	**8x63**	**8x100**	**10x60**	**10x80**	**10x100**	**10x120**	**12x63**	**12x100**
Codice	***G 3751 ....***	***1082***	***1083***	***1101***	***1102***	***1103***	***1104***	***1121***	***1122***
G 3751/1	Cad. €								
Cava a	mm	10	10	12	12	12	12	14	14
Filettatura b	mm	40	63	40	50	75	75	32	63
d (filettatura M) x L1	**mm**	**12x150**	**12x200**	**14x63**	**14x100**	**14x150**	**14x200**	**16x100**	**16x120**
Codice	***G 3751 ....***	***1123***	***1124***	***1141***	***1142***	***1143***	***1144***	***1161***	***1162***
G 3751/1	Cad. €								
Cava a	mm	14	14	16	16	16	16	18	18
Filettatura b	mm	95	95	32	63	100	110	50	75
d (filettatura M) x L1	**mm**	**16x150**	**16x250**	**18x150**	**20x120**	**20x150**	**20x200**		
Codice	***G 3751 ....***	***1163***	***1164***	***1182***	***1201***	***1202***	***1203***		
G 3751/1	Cad. €								
Cava a	mm	18	18	20	22	22	22		
Filettatura b	mm	100	110	95	70	90	110		

1 pezzo

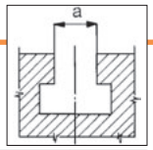
ABC TOOLS Tiranti filettati per dadi



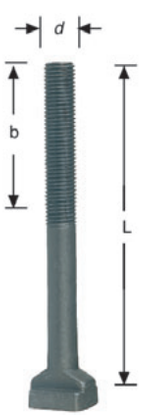
In acciaio da bonifica, classe 8,8 - Esecuzione brunita e fosfatata

d (filettatura M) x L		**8x40**	**8x63**	**8x100**	**10x63**	**10x80**	**10x100**	**10x120**	**12x63**	**12x100**	**12x160**	**12x200**
Codice	***G 3751 ....***	***2081***	***2082***	***2083***	***2101***	***2102***	***2103***	***2104***	***2121***	***2122***	***2123***	***2124***
G 3751/2	Cad. €											
Filettatura b	mm	20	40	63	35	50	75	75	32	63	100	125
d (filettatura M) x L	**mm**	**14x63**	**14x100**	**14x160**	**14x200**	**16x80**	**16x125**	**16x160**	**16x250**	**18x125**	**18x160**	**18x200**
Codice	***G 3751 ....***	***2141***	***2142***	***2143***	***2144***	***2161***	***2162***	***2163***	***2164***	***2181***	***2182***	***2183***
G 3751/2	Cad. €											
Filettatura b	mm	32	63	100	125	50	75	100	160	75	100	125
d (filettatura M) x L	**mm**	**18x250**	**20x125**	**20x160**	**20x200**	**20x250**	**22x160**	**22x200**	**22x250**	**24x160**	**24x200**	**24x250**
Codice	***G 3751 ....***	***2184***	***2201***	***2202***	***2203***	***2204***	***2221***	***2222***	***2223***	***2241***	***2242***	***2243***
G 3751/2	Cad. €											
Filettatura b	mm	150	70	100	125	160	100	125	160	100	125	160

1 pezzo



ABC TOOLS Vite testa a martello per cave a «T»



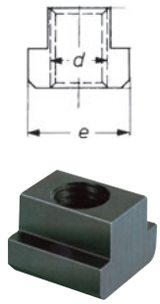
In acciaio da bonifica, classe 8,8 - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata - DIN 787

d (filettatura M) x L	**mm**	**10x40**	**10x63**	**10x100**	**12x50**	**12x80**	**12x125**	**12x200**	**14x63**	**14x100**	**14x150**	**14x230**
Codice	***G 3751 ....***	***3101***	***3102***	***3103***	***3121***	***3122***	***3123***	***3124***	***3141***	***3142***	***3143***	***3144***
G 3751/3	Cad. €											
Cava a	mm	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
Filettatura b	mm	30	45	60	35	55	75	120	40	65	100	150
d (filettatura M) x L	**mm**	**16x63**	**16x100**	**16x150**	**16x230**	**20x80**	**20x125**	**20x200**	**20x230**	**24x100**	**24x150**	**24x230**
Codice	***G 3751 ....***	***3161***	***3162***	***3163***	***3164***	***3201***	***3202***	***3203***	***3205***	***3241***	***3242***	***3243***
G 3751/3	Cad. €											
Cava a	mm	16	16	16	16	20	20	20	20	24	24	24
Filettatura b	mm	45	63	100	150	55	85	125	150	70	100	150

1 pezzo
A richiesta possono essere fornite con dimensioni diverse da quelle descritte nelle tabelle e su disegno

Dadi per scanalature a «T»

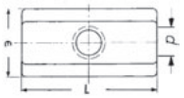
In acciaio da bonifica, classe 8,8 - Esecuzione brunita e fosfatata
Ricavati da barra trafilata
DIN 508

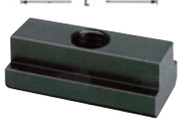


Tipo a base quadrata

Filettatura (d)	M	6	8	10	12	12	14	16
Codice	*G 3751 ....*	*4006*	*4008*	*4010*	*4012*	*4013*	*4014*	*4016*
G 3751/4	Cad. €							
Per cave a T	mm	8	10	12	14	16	16	18
Dim. □ base e	mm	13	15	18	22	25	25	28
Filettatura (d)	**M**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**30**	
Codice	*G 3751 ....*	*4017*	*4018*	*4020*	*4022*	*4024*	*4030*	
G 3751/4	Cad. €							
Per cave a T	mm	20	20	22	24	28	36	
Dim. base e	mm	32	32	35	40	44	54	

da M6 a M20 pezzi 10 - da M22 a M30 pezzi 1

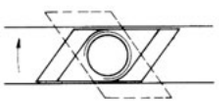


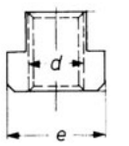


Tipo a base rettangolare

Filettatura (d)	M	8	10	12	14	16	18	20	24
Codice	*G 3751 ....*	*5008*	*5010*	*5012*	*5014*	*5016*	*5018*	*5020*	*5024*
G 3751/5	Cad. €								
Per cave a T	mm	10	12	14	16	18	20	22	26
Dimensione e	mm	15	18	22	25	28	32	35	44
Dimensione L	mm	30	36	44	50	56	64	70	86

da M8 a M16 pezzi 10 - da M18 a M24 pezzi 1







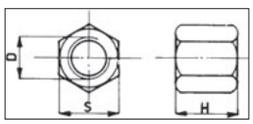
Tipo con base a rombo
Introduzione dall'alto e fissaggio con rotazione

Filettatura (d)	M	10	12	14	16	18	20
Codice		*G 3751 6010*	*G 3751 6012*	*G 3751 6014*	*G 3751 6016*	*G 3751 6018*	*G 3751 6020*
G 3751/6	Cad. €						
Per cave a T	mm	12	14	16	18	20	22
Base e	mm	18	22	25	28	32	35

1 pezzo

Dadi esagonali di manovra

In acciaio da bonifica, classe 8,8 - Esecuzione brunita e fosfatata
Ricavati da barra
DIN 6330 B



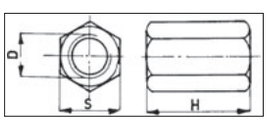


Filettatura D		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Codice	*G 3751 ....*	*7006*	*7008*	*7010*	*7012*	*7014*	*7016*	*7018*	*7020*	*7022*	*7024*	*7030*
G 3751/7	Cad. €											
Altezza H x esagono S	mm	9x10	12x13	15x16	18x18	21x21	24x24	27x27	30x30	33x32	36x36	45x46

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1

Manicotti per giunzioni di tiranti

In acciaio da bonifica, classe 8,8
Ricavati da barra
Esecuzione brunita e fosfatata



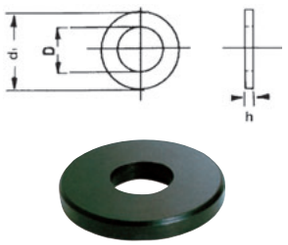


Filettatura D		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Codice	*G 3751 ....*	*9006*	*9008*	*9010*	*9012*	*9014*	*9016*	*9018*	*9020*	*9022*	*9024*	*9030*
G 3751/9	Cad. €											
Altezza H x esagono S	mm	18x10	24x13	30x17	36x19	42x22	48x24	54x27	60x30	66x32	72x36	90x46

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1

Rondelle di appoggio

In acciaio da bonifica, classe 8,8 - Tornite
Esecuzione brunita e fosfatata
In confezione indivisibile



Tipo piano - DIN 6340

Per bulloni M	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
Codice G 3752	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0027*	*0030*
G 3752/0 Cad. €												
Diametro foro D mm	6,6	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
Diametro esterno d_1 mm	17	23	28	35	40	45	45	50	50	60	68	68
Spessore h mm	3,5	4	4	5	5	6	6	6	8	8	10	10
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1

Tipo convesso - DIN 6319 C

Per bulloni M	6	8	10	12	14	16	20	24
Codice G 3752	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	*2014*	*2016*	*2020*	*2024*
G 3752/2 Cad. €								
Diametro foro D mm	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
Diametro esterno d_1 mm	12	17	21	24	28	30	36	44
Spessore h mm	2,3	3,2	4	4,6	5	5,3	6,3	8,2
Raggio	9	12	15	17	22	22	27	32
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



Tipo concavo - 120°

DIN 6319 D

Per bulloni M	6	8	10	12	14	16	20	24
Codice G 3752	*4006*	*4008*	*4010*	*4012*	*4014*	*4016*	*4020*	*4024*
G 3752/4 Cad. €								
Diametro foro D mm	7,1	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2	28
Diametro esterno d_1 mm	12	17	21	24	28	30	36	44
Spessore h mm	2,8	3,5	4,2	5	5,6	6,2	7,5	9,5
pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



DIN 6319 G - Con diametro maggiorato e forte spessore

Per bulloni M	6	8	10	12	14	16	20	24
Codice G 3752	*6006*	*6008*	*6010*	*6012*	*6014*	*6016*	*6020*	*6024*
G 3752/6 Cad. €								
Diametro foro D mm	7,1	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2	28
Diametro esterno d_1 mm	17	23	28	35	40	45	50	60
Spessore h mm	4	4	5	5	5	6	8	10
pz.	10	10	10	10	10	10	10	1

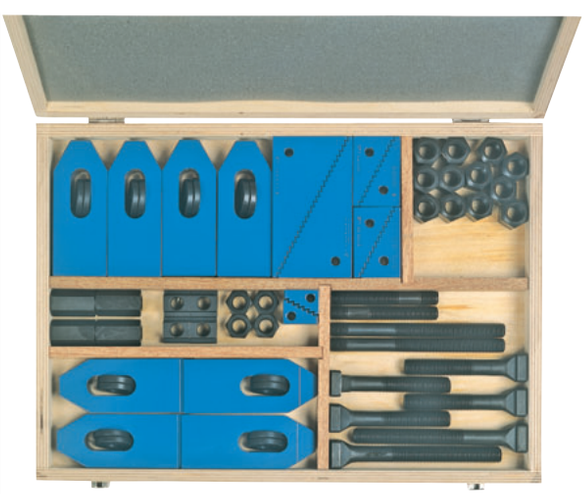


Assortimento per staffaggio

In acciaio da bonifica
Assortimenti **composti da 66 elementi** più utilizzati per il serraggio rapido e lo staffaggio:
- staffe diritte, a gradini, appoggi a gradino, tiranti filettati, viti testa a martello, dadi a T, dadi esagonali, manicotti di giunzione e rondelle piane

Forniti in cassetta

Per cava "a" mm	12		14		16		18	
Codice	*G 3753 0012*		*G 3753 0014*		*G 3753 0016*		*G 3753 0018*	
G 3753 Cad. €								
Composti da	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza
Staffe diritte G 3748/1	4	012	4	014	4	016	4	016
Staffe a gradini G 3748/7	4	012	4	012	4	016	4	016
Appoggi a gradino G 3749/2	2 4 2	31 64 128	2 4 2	31 64 128	2 4 2	31 64 128	2 4 2	31 64 128
Tiranti filettati G 3751/2	2 2	10x80 10x100	2 2	12x80 12x160	2 2	14x100 14x160	2 2	16x125 16x160
Viti testa a martello G 3751/3	2 4	12x80 12x125	2 4	14x100 14x150	4 2	16x100 16x150	4 2	18x150 18x200
Dadi a "T" G 3751/4	4	10	4	12	4	14	4	16
Dadi esagonali G 3751/7	12	12	12	14	12	16	12	18
Dadi esagonali bassi M	4	10	4	12	4	14	4	16
Manicotti di giunz. G 3751/9	4	10	4	12	4	14	4	16
Rondelle normali foro D mm	4 12	10,5 13	4 12	13 15	4 12	15 17	4 12	17 19
Cassetta L×P×h mm	370x320x40		370x320x40		470x330x50		470x330x50	
Peso kg	10,5		12		17		18	



G 3753 gr. 16

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar





Segmenti componibili

Ø interno pollici	¼"	½"	¾"
Codice	*G 3942 0014*	*G 3942 0012*	*G 3942 0034*
G 3942 Cad. €			
Ø interno mm	6	12	19
Lunghezza segmento mm	**310**	**290**	**295**



Confezione di 5 metri di segmenti componibili

Ø interno pollici	¼"	½"	¾"
Codice	*G 3943 0014*	*G 3943 0012*	*G 3943 0034*
G 3943 Cad. €			
Ø interno mm	6	12	19
N° dei segmenti	16	17	17



Getti terminali a punta - In confezione da 4 pezzi

Per Ø interno ¼"

Ø terminale mm	1,6	3,2	6,4
Codice	*G 3945 1016*	*G 3945 1032*	*G 3945 1064*
G 3945/1 La conf. €			



¼"

Per Ø interno ½"

Ø terminale mm	6	9	12
Codice	*G 3945 2006*	*G 3945 2009*	*G 3945 2012*
G 3945/2 La conf. €			



½"

Per Ø interno ¾"

Ø terminale mm	16	19
Codice	*G 3945 3016*	*G 3945 3019*
G 3945/3 La conf. €		



¾"

Getti terminali piatti - In confezione da 2 pezzi

Per Ø interno ¼"

Larghezza mm	24	32
Codice	*G 3946 1024*	*G 3946 1030*
G 3946/1 La conf. €		



¼"

Per Ø interno ½"

Larghezza mm	32	49	62
Codice	*G 3946 2032*	*G 3946 2049*	*G 3946 2062*
G 3946/2 La conf. €			



½"

Per Ø interno ¾"

Larghezza mm	75
Codice	*G 3946 3075*
G 3946/3 La conf. €	



¾"

Getti terminali piatti con fori - In confezione da 2 pezzi

Per Ø interno ¼"

Con fori n°	6	16
Codice	*G 3946 4006*	*G 3946 4016*
G 3946/4 La conf. €		
Esecuzione	a 90°	diritta



¼"



¼"

Per Ø interno ½" - A 90°

Con fori n°	8
Codice	*G 3946 5008*
G 3946/5 La conf. €	



½"

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar



Rotolo di getti radiali composto da 16 segmenti incluso terminale
G 3946/6 - Per Ø interno ¼"
G 3946/7 - Per Ø interno ½"

Codice G 3946 6000	**G 3946/6**	Cad. €	1
Codice G 3946 7000	**G 3946/7**	Cad. €	1

Raccordi filettati maschio - In confezione da 4 pezzi

Per Ø interno ¼"

Attacco filettato NPT	⅛"	¼"
Codice	*G 3947 1018*	*G 3947 1014*
G 3947/1 La conf. €		

Per Ø interno ½"

Attacco filettato NPT	⅜"	½"
Codice	*G 3947 2038*	*G 3947 2012*
G 3947/2 La conf. €		

Per Ø interno ¾"

Attacco filettato NPT	¾"
Codice	*G 3947 3034*
G 3947/3 La conf. €	


¼"


½"


¾"

Raccordi sferici - In confezione da 2 pezzi
G 3947/5 - A 90°
G 3947/6 - A "T"

Ø interno	¼"	½"
Codice	*G 3947 5014*	*G 3947 5012*
G 3947/5 La conf. €		
Codice	*G 3947 6014*	*G 3947 6012*
G 3947/6 La conf. €		


G 3947/5


G 3947/6

Diramazioni a "Y"

Tipo con 3 diametri interni uguali - In confezione da 2 pezzi

Ø interno	¼"	½"	¾"
Codice	*G 3948 0014*	*G 3948 0012*	*G 3948 0034*
G 3948 La conf. €			


Con 3 diametri uguali

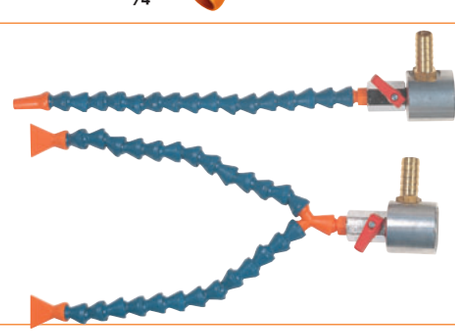
Tipo con attacco entrata Ø ½" - uscite Ø ¼"
Adatto per avere la stessa quantità di uscita del fluido

Codice G 3948 2000	**G 3948/2**	Cad. €	2



Base di distribuzione magnetica - Per sistemi con Ø interno ¼"
Complete di base magnetica con manicotto filettato da ¼" e valvola di regolazione flussi

Con n° flussi	**1**	**2**
Codice	*G 3948 3001*	*G 3948 3002*
G 3948/3 Cad. €		
Composti da:	1 tubo flessibile G 3942 da 200 mm 1 getto a punta G 3945/1 Ø 6,5 mm 1 raccordo filettato G 3947/1 attacco ¼" NPT	2 tubi flessibili G 3942 da 200 mm 2 getti piatti 3946/1 da 24 mm 1 raccordo filettato G 3947/1 attacco ¼" NPT 1 diramazione ad "Y" G 3948



Regolatori di flusso
G 3949 - Con attacco filettato NPT maschio e a pressione
G 3949/2 - Con attacco a pressione

Ø interno	¼"	½"
Codice	*G 3949 0014*	*G 3949 0012*
G 3949 La conf. €		
Codice	*G 3949 2014*	*G 3949 2012*
G 3949/2 La conf. €		


G 3949
Attacco filettato NPT maschio e a pressione


G 3949/2
Attacco a pressione

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar

Segmento riduttore - In confezione da 2 pezzi

Ø interno		½"
Codice		*G 3950 0012*
G 3950	La conf. €	



Pinza di assemblaggio in resina sintetica
Lunghezza totale 175 mm

Per Ø interno		¼"	½"
Codice		*G 3954 0014*	*G 3954 0012*
G 3954	Cad. €		



Assortimenti di tubi snodabili per lubrificazione

Per Ø interno		¼"		½"		¾"	
Codice		*G 3955 0014*		*G 3955 0012*		*G 3955 0034*	
G 3955	Cad. €						
Composti da		pz.	Grandezza	pz.	Grandezza	pz.	Grandezza
Segmenti comp.	G 3942	1	¼" (310 mm)	1	½" (290 mm)	1	¾" (295 mm)
Getti a punta	G 3945	3	1,6 - 3,2 - 6,4	3	6 - 9 - 12	2	16 - 19
Getti piatti	G 3946	1	24	1	32	1	75
Raccordi filettati	G 3947	2	⅛" - ¼"	2	⅜" - ½"	1	¾"



JUWEL PLUS Refrattometri

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arruginimento
Campo di misurazione:
- metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1°
- metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

Con oculare regolabile - Fornito con custodia

Codice H 5420 1000	**H 5420/1**	Cad. €	1

H 9 → pag. 665



Gancio per trucioli

Per il recupero e lo spostamento dei trucioli lunghi
Gancio di forma conica con terminale Ø 4 mm
Esecuzione **antinfortunistica** con impugnatura in resina con paramano Ø 135 mm e smusso inferiore per appoggiare

Lungh. senza manico mm		300	500
Codice		*G 3957 0300*	*G 3957 0500*
G 3957	Cad. €		



Raccoglitrucioli magnetico

Strumento con magnete permanente, adatto per raccogliere trucioli in metallo su qualsiasi superficie, anche in posti di difficile accesso
Leggero e maneggevole, con corpo in acciaio inossidabile ed impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma
Con asta che consente di controllare la raccolta, il rilascio ed una gestione ottimizzata dei trucioli
Forza magnetica max. 6 kg
Lunghezza totale 400 mm - Peso 0,5 kg

Codice G 3957 2000	**G 3957/2**	Cad. €	1



NORMEX® Godroni a deformazione (ricalco)

In Powdermetal - Costruiti secondo norme DIN 403 - Per godronature a deformazione secondo DIN 82
Diametro 20 mm - Spessore 8 mm - Foro 6 mm - Durezza HRc 62±1 - Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

Tipo a profilo diritto - Forma AA - Tagli diritti

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3974	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1015*	*1016*	*1018*	*1020*
G 3974/1 Cad. €												



Forma AA

Tipo a profilo inclinato

Forma BL - Tagli a spirale sinistra
G 3974/2 - A 30° - G 3974/3 - A 45°

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3974	*2004**	*2005**	*2006**	*2007**	*2008*	*2010*	*2012*	*2014**	*2015*	*2016*	*2018*	*2020*
G 3974/2 - 30° Cad. €												
Codice G 3974	*3004**	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*	*3010*	*3012*	*3014*	*3015*	*3016*	*3018*	*3020*
G 3974/3 - 45° Cad. €												



Forma BL

Forma BR - Tagli a spirale destra
G 3974/4 - A 30° - G 3974/5 - A 45°

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3974	*4004*	*4005**	*4006**	*4007**	*4008*	*4010*	*4012*	*4014*	*4015*	*4016**	*4018**	*4020*
G 3974/4 - 30° Cad. €												
Codice G 3974	*5004**	*5005*	*5006**	*5007*	*5008*	*5010*	*5012*	*5014*	*5015*	*5016*	*5018*	*5020*
G 3974/5 - 45° Cad. €												



Forma BR

Tipo a profilo incrociato

Forma GE - Tagli a rombo in rilievo
G 3974/6 - A 30° - G 3974/7 - A 45°

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3974	*6004**	*6005**	*6006**	*6007**	*6008*	*6010*	*6012*	*6014**	*6015*	*6016**	*6018**	*6020*
G 3974/6 - 30° Cad. €												
Codice G 3974	*7004**	*7005*	*7006**	*7007**	*7008**	*7010*	*7012*	*7014**	*7015*	*7016**	*7018**	*7020*
G 3974/7 - 45° Cad. €												



Forma GE

Forma GV - Tagli a rombo incavati
G 3974/8 - A 30° - G 3974/9 - A 45°

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3974	*8004**	*8005**	*8006**	*8007**	*8008**	*8010**	*8012**	*8014**	*8015**	*8016**	*8018**	*8020**
G 3974/8 - 30° Cad. €												
Codice G 3974	*9004**	*9005*	*9006**	*9007*	*9008**	*9010*	*9012**	*9014**	*9015**	*9016**	*9018**	*9020*
G 3974/9 - 45° Cad. €												



Forma GV

*** in acciaio super-rapido HSS**

NORMEX® Godroni a taglio

In acciaio super-rapido HSS - Costruiti secondo norme DIN 403 - Per godronature a taglio secondo DIN 82
Diametro 21,5 mm - Spessore 5 mm - Foro 8 mm - Durezza HRc 62±1 - Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

Tipo a profilo diritto - Forma AA - Tagli diritti

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3976	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1015*	*1016*	*1018*	*1020*
G 3976/1 Cad. €												



Forma AA

Tipo a profilo inclinato

Forma BL - Tagli a spirale sinistra

Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3976	*2004*	*2005*	*2006*	*2007*	*2008*	*2010*	*2012*	*2014*	*2015*	*2016*	*2018*	*2020*
G 3976/2 - 15° Cad. €												
Codice G 3976	*3004*	*3005*	*3006*	*3007*	*3008*	*3010*	*3012*	*3014*	*3015*	*3016*	*3018*	*3020*
G 3976/3 - 30° Cad. €												



Forma BL

Forma BR - Tagli a spirale destra

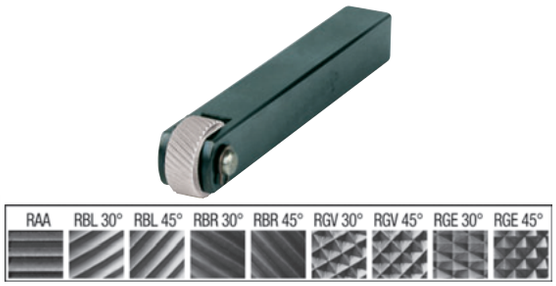
Passo mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
Codice G 3976	*4004*	*4005*	*4006*	*4007*	*4008*	*4010*	*4012*	*4014*	*4015*	*4016*	*4018*	*4020*
G 3976/4 - 15° Cad. €												
Codice G 3976	*5004*	*5005*	*5006*	*5007*	*5008*	*5010*	*5012*	*5014*	—	*5016*	*5018*	*5020*
G 3976/5 - 30° Cad. €												



Forma BR

NORMEX® Portagodroni per godroni a deformazione

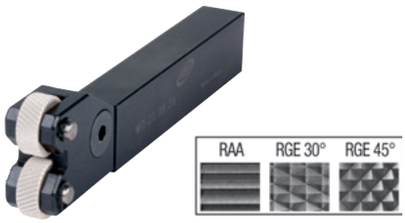
Adatto per godroni per deformazione, per uso industriale di alta qualità
Per impiego assiale e radiale
Forniti senza godroni



Tipo semplice per 1 godrone
Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Lunghezza totale 112 mm - Dimensioni stelo ■ 14 mm

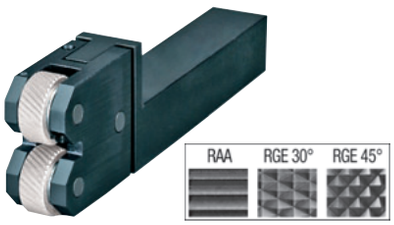
Codice G 3977 1000	G 3977/1	Cad. €	1

Tipo doppio per 2 godroni
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR **per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Impiego per Ø da 8 a 200 mm



Esecuzione con testa oscillante
Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione
Lunghezza totale 160 mm - Dimensioni stelo 25x18h mm

Codice G 3977 1500	G 3977/15	Cad. €	1

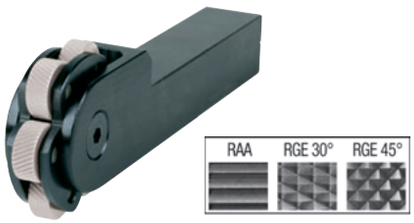


Esecuzione con testa oscillante e reversibile
Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione e per impiego destro e sinistro
Lunghezza totale 140 mm - Dimensioni stelo 25x20h mm

Codice G 3977 2000	G 3977/2	Cad. €	1

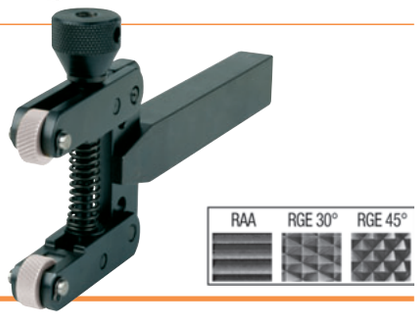
Tipo multiplo per 3 coppie di godroni
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR per **ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Lunghezza totale 180 mm - Dimensioni stelo ■ 25 mm

Codice G 3977 4000	G 3977/4	Cad. €	1



Tipo ad apertura regolabile per 2 godroni
Ad azione compensata, nessun rischio di torsione del pezzo
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR **per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Regolazione del diametro tramite vite per impiego per Ø da 4 a 50 mm
Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni stelo 18x25h mm

Codice G 3977 6000	G 3977/6	Cad. €	1



NORMEX® Portagodroni per godroni a taglio

Adatti per godroni a taglio
Per uso industriale, di alta qualità
Impiego su torni a controllo numerico (NC)
Forniti senza godroni

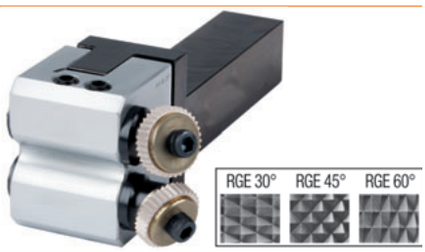
Tipo con testa inclinata a 30°, reversibile
Per uso assiale - Per 1 godrone
Adatto per godroni tipo AA, BL30° e BR30° **per ottenere godronature RAA, RBR e RBL a 30°**
Impiego per Ø da 5 a 250 mm
Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

Codice G 3978 1000	G 3978/1	Cad. €	1



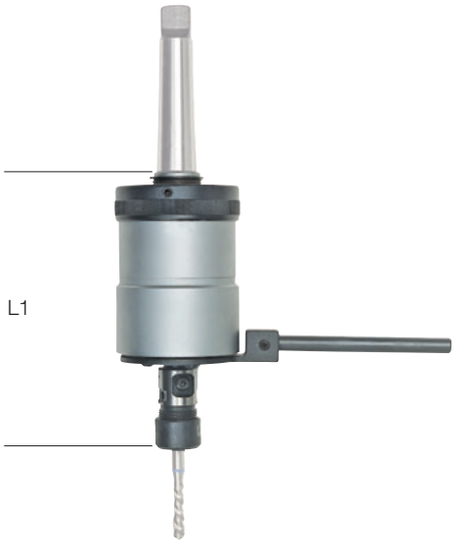
Tipo doppio per 2 godroni della stessa forma
Per uso assiale destro e sinistro
Adatto per godroni tipo AA, BL15°, BR15°, BL30° e BR30° **per ottenere godronature RGE 30°, RGE 45° e RGE 60°**
Impiego per Ø da 5 a 250 mm
Lunghezza totale 165 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

Codice G 3978 4000	G 3978/4	Cad. €	1



Maschiatori a controllo di coppia

Per maschiatura di precisione - Con compensazione assiale
Con frizione regolabile per il controllo della coppia e, in funzione del diametro della filettatura, per evitare la rottura del maschio
Con intercambiabilità del cono di attacco
Forniti con chiavi di servizio



ABC TOOLS
Con inversione del senso di rotazione
Adatti per macchine unidirezionali sprovviste di inversione della rotazione del mandrino
Rapporto di ritorno automatico 1,75:1
Con asta di contrasto

Per maschiatura	**M**	**2÷7**	**4÷12**	**8÷20**
Codice		***G 8100 0007***	***G 8100 0012***	***G 8100 0020***
G 8100	Cad. **€**			
Attacco		**B 16**	**B 16**	**M 20 x 2,5**
N° giri max.		1500	1000	600
Lunghezza totale L 1	mm	130	156	204
Con pinze per	M	2÷3 e 4÷7	4÷8 e 10÷12	8÷14 e 16÷20
Peso	kg	1	2,2	4,7



BIG **- Mod. "ACCU-TAPPER"**
Senza inversione del senso di rotazione
Mandrino flottante assialmente

Per maschiatura	**M**	**2÷7**	**4÷12**	**8÷20**
Codice		***G 8102 0007***	***G 8102 0012***	***G 8102 0020***
G 8102	Cad. **€**			
Attacco		**B 16**	**B 16**	**M 20x2,5**
Con pinze per Ø	mm	2,5÷4,5 e 4,5÷6,5	4,0÷7,5 e 7,5÷10,0	6,0÷10,5 e 10,5÷15,5
Lunghezza totale	mm	130	156	204
Peso	kg	0,6	1,3	4
Modello		207N	412N	820N

Attacchi per maschiatori a controllo di coppia M 8÷20
Con filettatura M 20×2,5
In acciaio speciale temperato e rettificato

Con attacco macchina Cono Morse

Cono Morse		**2**	**3**
Codice		***G 8100 1002****	***G 8100 1003***
G 8100/1	Cad. **€**		



* BIG

BIG
Con attacco macchina Cono ISO 40

Cono ISO		**40**
Codice		***G 8100 2040***
G 8100/2	Cad. **€**	



Attacchi con codolo conico ⟶ G 2 pag. 557



Azzeratori

Strumenti di alta precisione adatti per macchine a controllo numerico (NC) e macchine convenzionali per la regolazione degli utensili sullo "zero" e stabilire quale deve essere il punto di riferimento del mandrino della macchine in direzione assiale
In acciaio speciale temperato - Durezza HRc 60
Comparatore lettura 0,01 mm, quadrante Ø 40 mm con due lancette
Forniti in cassetta di legno completo

G 8103 - Con comparatore esterno campo di misura 0÷3 mm
Altezza della superficie tastatrice molleggiata 50 mm (con lancetta in posizione 0)
Diametro della superficie tastatrice molleggiata 33,5 mm
Cassa Øxh 59x49 mm (escluso superficie tastatrice)

G 8103/1 - Con base magnetica e comparatore incorporato campo di misura 0÷2 mm
Altezza della superficie tastatrice molleggiata 50 mm (con lancetta in posizione 0)
Diametro della superficie tastatrice molleggiata 25 mm
Cassa Lxh 52x45,5 mm (escluso superficie tastatrice)
Con dispositivo test per la taratura dello strumento



G 8103



G 8103/1

Codice G 8103 0000	**G 8103**	Cad. **€**	1
Codice G 8103 1000	**G 8103/1**	Cad. **€**	1

Tastatori/centratori per bordi

Consentono un facile e rapido centraggio accostando il centratore al pezzo in lavorazione, eventuali errori sono esclusi anche se il mandrino base (per es. un mandrino portapunte), presenta un'eccentricità di rotazione - Con superficie rettificata e temprata


gr. 1

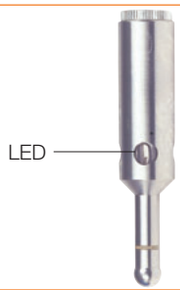

gr. 2

Tipo a piattelli - Gambo di attacco Ø 10 mm
Precisione di allineamento 0,01 mm - Velocità di rotazione **400÷600 giri/min**

Grandezza		**1**	**2**
Codice		***G 8181 0001***	***G 8181 0002***
G 8181	Cad. **€**		
Testina tastatrice Ø	mm	10	10/4*
Lunghezza totale	mm	84,5	89,5

* Con tastatore a 2 diametri 4 e 10 mm

Tipo con LED che si accende al momento del contatto della sfera tastatrice col pezzo
Sfera tastatrice girevole Ø 10 mm - Concentricità 0,01 mm - Gambo di attacco Ø 20 mm
Fornito in cassetta di legno completo di batteria



Grandezza		**3**	**4**
Codice		***G 8181 1003***	***G 8181 1004***
G 8181/1	Cad. **€**		
Gambo di attacco Ø	mm	20	20
Lunghezza totale	mm	100	160

Tastatori tridimensionali "3D" - Made in Germany

Per impiego su tutte le macchine a Controllo Numerico (NC), centri di lavoro e macchine EDH per elettroerosione (sia in posizione verticale che orizzontale)
Adatti per rapido zero setting in tutti e tre gli assi (x, y e z), stabilire il punto zero del pezzo in lavorazione, misurare la lunghezza o l'altezza del pezzo in lavorazione, determinare il centro del foro, determinare e/o correggere deviazioni del pezzo in lavorazione
Corpo robusto in pressofusione di alluminio di alta qualità, con protezione attiva dagli urti tramite speciale meccanismo ad ingranaggi (brevettato) - Gambo d'attacco in acciaio **Ø 16 mm h5**
Grado di protezione IP67 (contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Stelo a cambio rapido con attacco filettato, che ne impedisce la caduta accidentale e calibrato alla rottura, in caso di superamento del fine corsa, per non danneggiare i meccanismi interni del tastatore o il pezzo in lavorazione
Calibrazione tramite 2 viti posizionate a 90° l'una rispetto all'altra
Con numero di identificazione individuale



Tipo analogico - Di elevata precisione e linearità
Quadrante di grandi dimensioni con vite di regolazione fine per la rotazione del quadrante
Con scala unica di lettura per corsa radiale ed assiale
Precisione di misura ±0,01 mm
Dimensioni della cassa LxPxh 81x57x43 mm - Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm
Lunghezza totale (con stelo da 31 mm) **174 mm** - Peso 400 g
Fornito completo di uno stelo G 8182/5 Ø sfera 4 mm

Codice G 8182 4000	**G 8182/4**	Cad. **€**	1

Tipo digitale
Con **display combinato (cifre e grafico)** di grandi dimensioni con cifre visibili fino a 2 m
Precisione di misura ±0,01 mm - Precisione di lettura ±0,005 mm
Margine di regolazione ±0,4 mm
Alimentazione tramite batteria CR2032 (autonomia circa 1 anno)
Dimensione della cassa LxPxh 82x65x39 mm - Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm
Lunghezza totale (con stelo da 31 mm) **174 mm** - Peso 520 g
Fornito completo di uno stelo G 8182/5 Ø sfera 4 mm con **attacco filettato**

Codice G 8183 0000	**G 8183**	Cad. **€**	1







Stelo di ricambio con attacco filettato

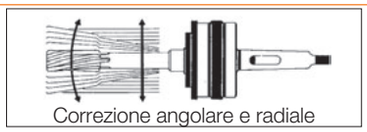
Diametro sfera	**mm**	**4**	**6**
Codice		***G 8182 5004***	***G 8182 5006***
G 8182/5	Cad. **€**		
Lunghezza	mm	31	56,5

Steli di ricambio con **attacco conico,** per tastatori di precedenti versioni



Grandezza		**1**	**2**	**3**
Codice		***G 8182 9001***	***G 8182 9002***	***G 8182 9003***
G 8182/9	Cad. **€**			
Diametro sfera	mm	3	4	6
Lunghezza	mm	33	46	72
Esecuzione		corta	standard	lunga

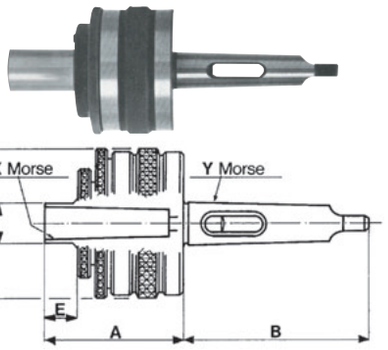
Mandrini flottanti


Correzione angolare e radiale

Tipo «Standard», con doppia ghiera di regolazione per la correzione angolare e radiale

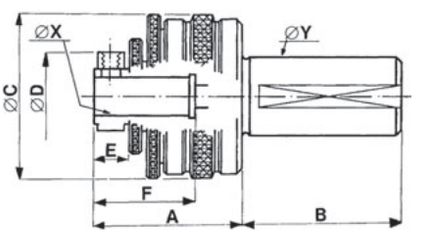
Attacco macchina Cono Morse - Attacco utensile Cono Morse

Cono Morse X / Y		1 / 1	2 / 1	3 / 4	3 / 5
Codice		*G 8300 0111*	*G 8300 0121*	*G 8300 0234*	*G 8300 0235*
G 8300	Cad. €				
Dimensione A	mm	67	79	96,5	96,5
Dimensione B	mm	68	68	124	156
Diametro C	mm	62	68	82	82
Diametro D	mm	16	22	28	28
Dimensione E	mm	18	31	40	40
Correz. angolare / radiale		1° / 1,5	1° / 1,5	1° / 1,5	1° / 1,5
Peso	kg	0,9	0,9	2,2	2,9



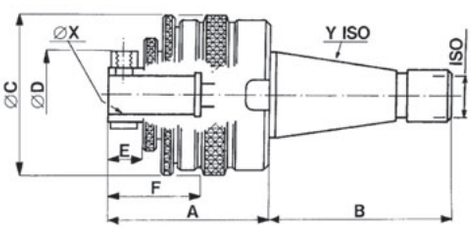
Attacco macchina cilindrico - Attacco utensile cilindrico

Diametro X / Y	mm	16 / 25,4	20 / 25,4	20 / 30
Codice		*G 8305 1625*	*G 8305 2025*	*G 8305 2030*
G 8305	Cad. €			
Dimensione A	mm	64	74	74
Dimensione B	mm	65	65	75
Diametro C	mm	62	82	82
Diametro D	mm	34	44	44
Dimensione E	mm	16	16	16
Dimensione F	E	40	50	50
Correz. angolare / radiale		1° / 1,5	1° / 1,5	1° / 1,5
Peso	kg	1	1,9	2

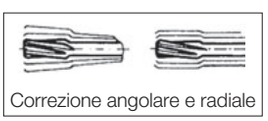


Attacco macchina ISO - (DIN 2080) - Attacco utensile cilindrico

Ø X mm / Cono ISO Y		20 / 30
Codice		*G 8306 2030*
G 8306	Cad. €	
Dimensione A	mm	82
Dimensione B	mm	70
Diametro C	mm	82
Diametro D	mm	44
Dimensione E	mm	16
Dimensione F	mm	50
Correz. angolare / radiale		1° / 1,5
Peso	kg	2,3

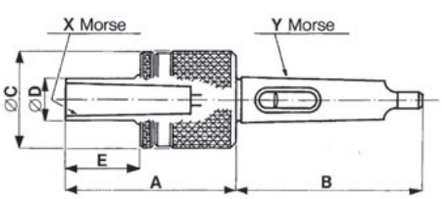


Tipo «Compact», di **dimensioni ridotte**, con una sola ghiera per la correzione angolare e radiale
Sono adatti anche per mandrini a fusi multipli con spazi ristretti


Correzione angolare e radiale

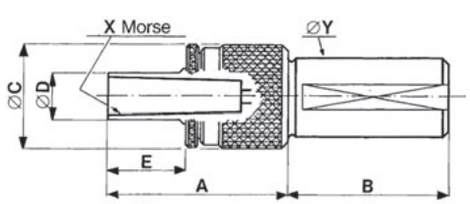
Attacco macchina Cono Morse - Attacco utensile Cono Morse

Cono Morse X / Y		2 / 3
Codice		*G 8320 0223*
G 8320	Cad. €	
Dimensione A	mm	91
Dimensione B	mm	99
Diametro C	mm	51,5
Diametro D	mm	23
Dimensione E	mm	40
Correz. angolare / radiale		1° / 1,5 mm
Peso	kg	1

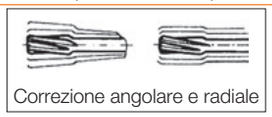


Attacco macchina cilindrico - Attacco utensile Cono Morse

Cono Morse X / Ø Y mm		1 / 20	1 / 25,4
Codice		*G 8321 0120*	*G 8321 0125*
G 8321	Cad. €		
Dimensione A	mm	72	72
Dimensione B	mm	40	40
Diametro C	mm	38,5	38,5
Diametro D	mm	15	15
Dimensione E	mm	38	38
Correz. angolare / radiale		1° / 1 mm	1° / 1 mm
Peso	kg	0,3	0,4



Mandrini flottanti

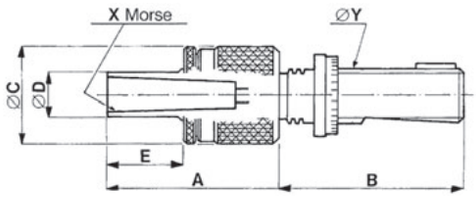

Correzione angolare e radiale

Tipo «Compact», di **dimensioni ridotte**, con una sola ghiera per la correzione angolare e radiale
Sono adatti anche per mandrini a fusi multipli con spazi ristretti

Attacco macchina trapezoidale - (DIN 6327) - **Attacco utensile Cono Morse**

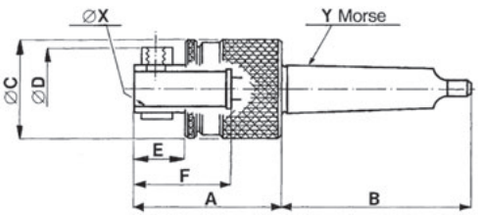
Cono Morse X / Ø Y mm		1 / 16	2 / 36
Codice		*G 8322 0116*	*G 8322 2236*
G 8322	Cad. €		
Dimensione A	mm	72	91
Dimensione B	mm	85	118
Diametro C	mm	38,5	51,5
Diametro D	mm	15	23
Dimensione E	mm	38	40
Correz. angolare / radiale		1° / 1 mm	1° / 1,5 mm
Peso	kg	0,4	1,7

Filettatura trapezoidale
Norme DIN 6327
con perno di regolazione



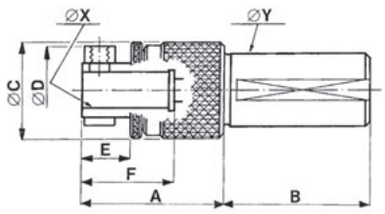
Attacco macchina Cono Morse - Attacco utensile cilindrico

Ø X mm / Cono Morse Y		10 / 1
Codice		*G 8323 0101*
G 8323	Cad. €	
Dimensione A	mm	44,5
Dimensione B	mm	65,5
Diametro C	mm	38,5
Diametro D	mm	30
Dimensione E	mm	11
Dimensione F	mm	25
Correz. angolare / radiale		1° / 1 mm
Peso	kg	0,3



Attacco macchina cilindrico - Attacco utensile cilindrico

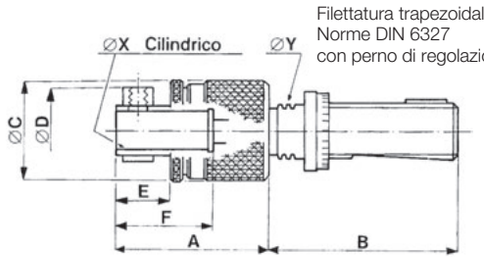
Diametro X / Y	mm	10 / 16	16 / 20	16 / 25,4	20 / 30
Codice		*G 8324 0001*	*G 8324 0011*	*G 8324 0023*	*G 8324 0033*
G 8324	Cad. €				
Dimensione A	mm	44,5	67,5	45	77,5
Dimensione B	mm	40	110	46	110
Diametro C	mm	38,5	51,5	49,5	51,5
Diametro D	mm	30	34	47	44
Dimensione E	mm	11	17	12,5	27
Dimensione F	mm	25	40	29	50
Correz. angolare / radiale		1° / 1 mm	1° / 1,5 mm	1° / 1,5 mm	1° / 1,5 mm
Peso	kg	0,4	1	0,6	1,3



Attacco macchina trapezoidale - (DIN 6327) - **Attacco utensile cilindrico**

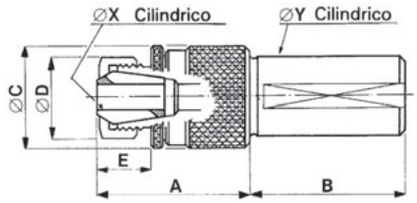
Diametro X / Y	mm	10 / 20	20 / 28
Codice		*G 8325 1020*	*G 8325 2028*
G 8325	Cad. €		
Dimensione A	mm	44,5	77,5
Dimensione B	mm	88	95
Diametro C	mm	38,5	51,5
Diametro D	mm	30	48
Dimensione E	mm	11	27
Dimensione F	mm	25	50
Correz. angolare / radiale		1° / 1 mm	1° / 1,5 mm
Peso	kg	0,5	1,3

Filettatura trapezoidale
Norme DIN 6327
con perno di regolazione



Attacco macchina cilindrico - Attacco utensile a pinza elastica

Diametro Y	mm	25	30
Codice		*G 8327 0026*	*G 8327 0230*
G 8327	Cad. €		
Dimensione A	mm	53,5 - 49,5	81,5 - 77,5
Dimensione B	mm	40	110
Diametro C	mm	38,5	51,5
Diametro D	mm	20	42
Dimensione E	mm	20 - 16	31 - 27
Correz. angolare / radiale		1° / 1 mm	1° / 1 mm
Peso	kg	0,4	1,1



Mandrini flottanti con refrigerazione

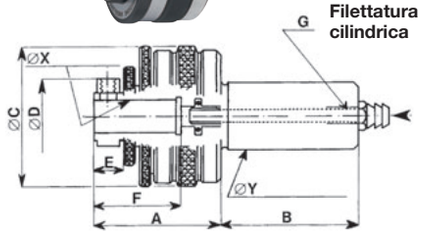
Tipo «Standard» con doppia ghiera di regolazione per la correzione angolare e radiale
L'alimentazione del liquido refrigerante avviene dall'estremità del codolo


Correzione angolare e radiale



Attacco macchina cilindrico - Attacco utensile cilindrico

Diametro X / Y mm	16 / 19,05	25 / 50,8
Codice	*G 8340 1619*	*G 8340 2551*
G 8340 Cad. €		
Dimensione A / B mm	64 / 50	82,5 / 100
Diametro C mm	62	91
Diametro D mm	34	52
Dimensione E mm	16	22
Dimensione F mm	40	60
Filettatura Gas cilindrica	¼"	⅜"
Correz. angolare / radiale	1° / 1,5 mm	1° / 2 mm
Peso kg	0,9	3,1

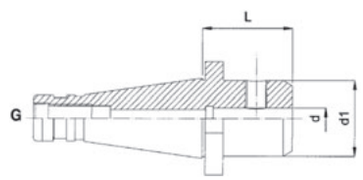


Mandrini per frese cilindriche

Adatti per frese cilindriche con cava tipo WELDON

Tipo con attacco ISO 40

Per frese d Ø mm	6	8	10	12	16
Codice	*G 8470 0006*	*G 8470 0008*	*G 8470 0010*	*G 8470 0012*	*G 8470 0016*
G 8470 Cad. €					
Diametro d_1 mm	25	28	35	42	48
Lunghezza L mm	50	50	50	50	83
Filettatura G M	16	16	16	16	16



Tipo con attacco ISO 50

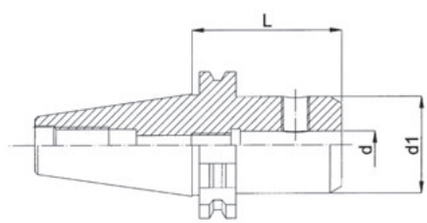
Per frese d Ø mm	6	8	10	12	16
Codice	*G 8471 0006*	*G 8471 0008*	*G 8471 0010*	*G 8471 0012*	*G 8471 0016*
G 8471 Cad. €					
Diametro d_1 mm	25	28	35	42	48
Lunghezza L mm	63	63	63	63	63
Filettatura G M	24	24	24	24	24



Con attacco ISO/DIN 69871

Tipo con cono ISO 40

Per frese Ø d mm	6	8	10	12	16
Codice	*G 8472 4006*	*G 8472 4008*	*G 8472 4010*	*G 8472 4012*	*G 8472 4016*
G 8472/40 Cad. €					
Diametro d_1 mm	25	28	35	42	48
Dimensione L mm	60	60	65	65	70



Tipo con cono ISO 50

Per frese Ø d mm	6	8	10	12	16
Codice	*G 8472 5006*	*G 8472 5008*	*G 8472 5010*	*G 8472 5012*	*G 8472 5016*
G 8472/50 Cad. €					
Diametro d_1 mm	25	28	35	42	48
Dimensione L mm	65	65	70	75	80



Frese cilindriche ⟶ F 6 pag. 530



Supporto per utensili NC - Telaio da banco

In lamiera di acciaio verniciata
Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc.
Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro
Dimensioni 565x450x350h mm
Peso 11 kg
Fornito senza boccole ed utensili

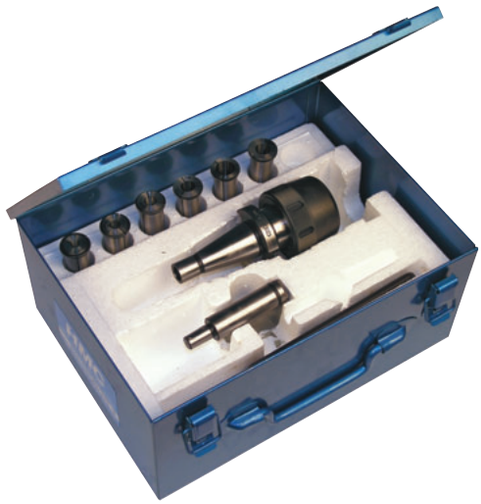
Codice N 8898 9200	**N 8898/92**	Cad. €	1



BIG Assortimenti con mandrini per macchine utensili

Tipo con mandrino portafrese attacco Cono ISO 30
Capacità max. di fresatura Ø 20 mm - Filettatura M12x1,75

Mandrino portafrese di alta precisione, affidabilità e rigidità, con pinza elastica integrale con scorrimento su rullini
Elevata forza di serraggio
Presetting utensile
La struttura a pinza elastica consente una presa dell'utensile rigida e sicura
Pinza a sezione maggiorata per un forte bloccaggio ed eliminare pericolose vibrazioni
Fornito in cassetta di lamiera completo di pinze e attacchi come da tabella
Dimensioni L×P×h 300×230×135 mm



COMPOSIZIONE:

				
1 mandrino portafrese Cono ISO 30 - DIN 2080	5 pinze cilindriche Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - mm	1 pinza conica Cono Morse 1	1 attacco portamandrino B 12	1 chiave a settore per ghiere Ø 52÷55 mm

Codice G 8474 0000	G 8474	Cad. €	1

Tipo con mandrino portafrese attacco a cambio rapido Cono ISO 35
Capacità max. di fresatura Ø 20 mm

Mandrino portafrese di alta precisione, affidabilità e rigidità, con pinza elastica integrale con scorrimento su rullini
Elevata forza di serraggio
Presetting utensile
La struttura a pinza elastica consente una presa dell'utensile rigida e sicura
Pinza a sezione maggiorata per un forte bloccaggio ed eliminare pericolose vibrazioni
Completo di:
1 attacco rapido con sistema anticaduta, cono ISO 40 - Filettatura M 16x2
2 bussole per utensili a Cono Morse CM1 - CM2
1 mandrino per frese frontali con albero portafrese Ø 32 mm
Fornito in cassetta di legno con pinze e chiavi accessorie come da tabella
Dimensioni L×P×h 420×300×110 mm



COMPOSIZIONE:

						
1 mandrino Cono ISO 35	1 attacco rapido Cono ISO 40	2 bussole per utensili a Cono Morse CM2 e CM3	1 mandrino per frese frontali Ø 32 mm	5 pinze cilindriche 6÷16mm	3 chiavi a settore Ø mm 58-62 (2 pz.) e 80-90	1 chiave maschio esagonale ⬡ 14 mm

Codice G 8476 0000	G 8476	Cad. €	1

Tipo con mandrino con attacco a cambio rapido e Cono Morse 2
Per maschiature M 4÷14 - W 3/16÷1/2 - G 1/8÷1/4

Mandrino di alta qualità e precisione con regolazione automatica della coppia di maschiatura
Adatto anche per forare fino a Ø max. 23 mm
Si impiega con l'ausilio delle bussole contenute nell'assortimento
Completo di:
5 bussole per maschi M4 - M5 - M6 - M8 - M10 con attacco DIN 371
2 bussole per maschi M12 - M14 con attacco DIN376
1 bussola portamandrino con attacco B16chiavi di servizio
Fornito in cassetta di lamiera, dimensioni L×P×h 300×220×135 mm



COMPOSIZIONE:

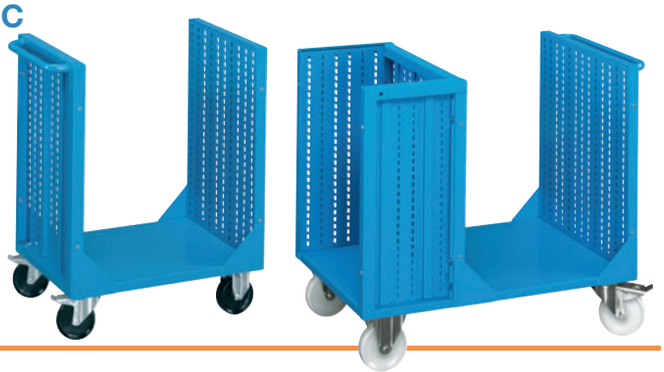
				
1 mandrino CM2	5 bussole per maschi DIN 371 Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	2 bussole per maschi DIN 376 Ø 12 - 14 mm	1 bussola portamandrino attacco B16	1 chiave maschio esag. ⬡ 14 mm

Codice G 8478 0000	G 8478	Cad. €	1

ABC STORAGE Carrelli per trasporto utensili NC

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Completi di maniglia per gli spostamenti e 4 ruote in nylon di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Senza accessori

Lunghezza	**mm**	**765**	**1080**
Codice		***N 8900 0765***	***N 8900 1080***
N 8900	Cad. **€**		
Larghezza	mm	510	690
Altezza	mm	890	935
Portata	kg	500	840
Diametro ruote	mm	125	160



ABC STORAGE Accessori per armadi per macchine

TELAI PORTA BOCCOLE
In lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Adatti per un utilizzo singolo o in abbinamento all'interno dei cassetti
Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile

Tipo trasportabile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm
Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
Lunghezza 580 mm - Profondità 140 mm - Altezza 146 mm
Portata 50 kg

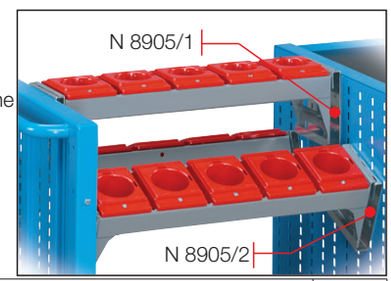
Codice N 8895 1000	**N 8895/1**	Cad. **€**	1



Coppia di maniglie - Zincate

Codice N 8904 0000	**N 8904**	**La cp. €**	1

Coppia supporti per telai trasportabili N 8895/1
In lamiera di acciaio zincata
Indispensabili per agganciare i telai porta boccole N 8895/1 ai carrelli ed ai vari armadi con fessurazione laterale - Per il fissaggio orizzontale nella parte superiore del carrello o inclinati a 30° all'interno
Dimensioni 140x150 mm
N 8905/1 - Tipo per fissaggio orizzontale
N 8905/2 - Tipo per fissaggio a 30°
Per utilizzare al meglio lo spazio e per facilitare il prelievo degli utensili



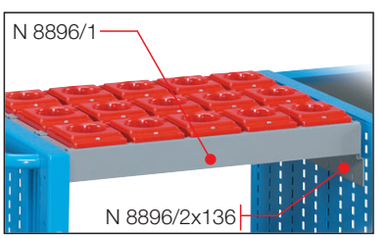
Codice N 8905 1000	**N 8905/1**	**La cp. €**	1
Codice N 8905 2000	**N 8905/2**	**La cp. €**	1


N 8905/1


N 8905/2

Tipo fisso
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

A 3 file
Adatto per i cassetti N 8865 (36x27 unità)
Lunghezza 585 mm - Profondità 445 mm
Altezza 69 mm

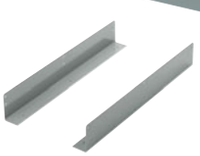


Codice N 8896 1000	**N 8896/1**	Cad. **€**	1

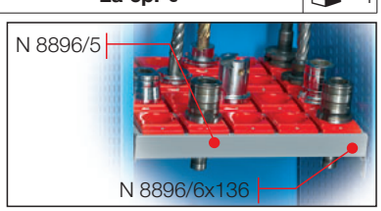


Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1
Lunghezza 430 mm - Altezza 114 mm

Codice N 8906 3430	**N 8906/3**	**La cp. €**	1



A 4 file
Adatto per i cassetti N 8513 (36x36 unità)
Lunghezza 585 mm
Profondità 595 mm
Altezza 69 mm

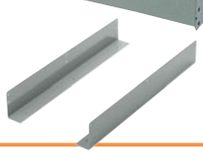


Codice N 8896 5000	**N 8896/5**	Cad. **€**	1



Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5
Lunghezza 580 mm - Altezza 112 mm

Codice N 8906 4580	**N 8906/4**	**La cp. €**	1



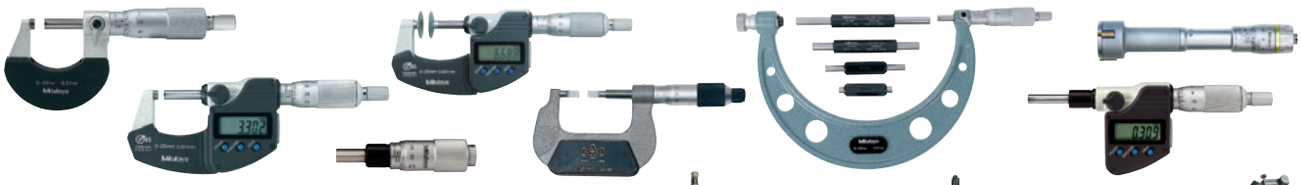
Strumenti di misura e controllo



da pagina 584

H 0

Calibri



da pagina 592

H 1

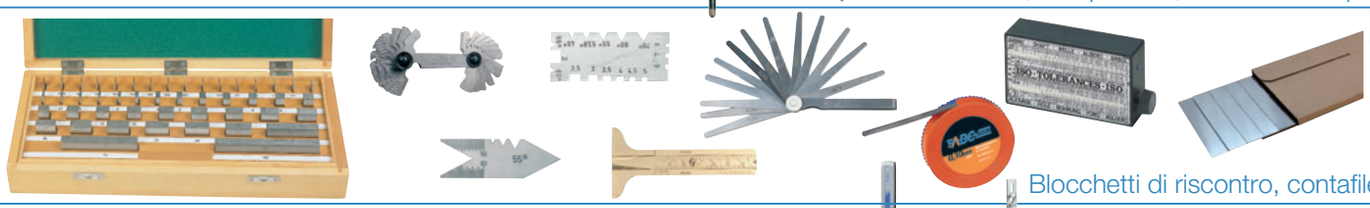
Micrometri



da pagina 603

H 2

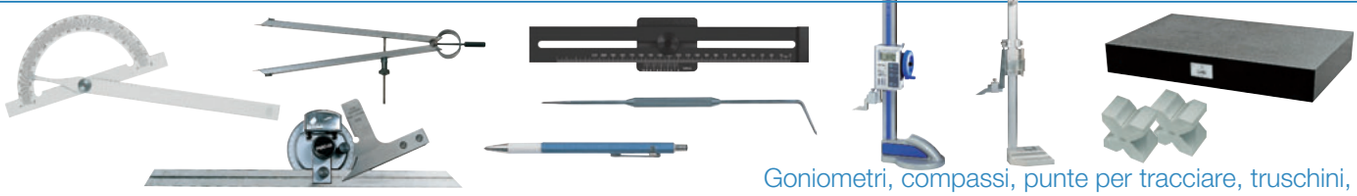
Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti



da pagina 614

H 3

Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri



da pagina 620

H 4

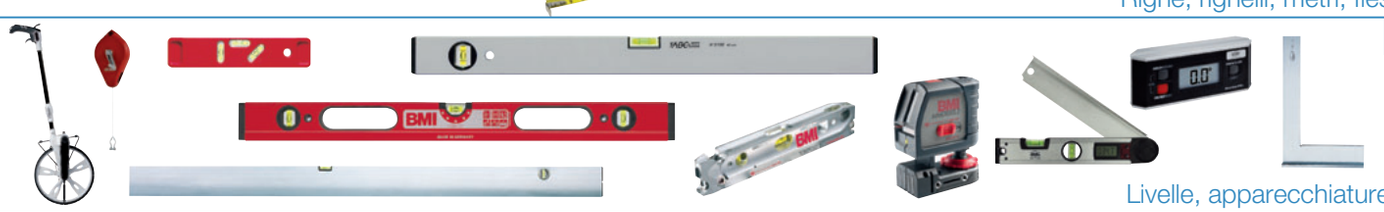
Goniometri, compassi, punte per tracciare, truschini, piani di riscontro



da pagina 627

H 5

Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle



da pagina 636

H 6

Livelle, apparecchiature laser, squadre



da pagina 650

H 7

Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri



da pagina 655

H 8

Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance



da pagina 662

H 9

Strumenti per controllo ambiente

Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

Sono fornibili su richiesta:

a) il **Certificato di controllo** con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)

b) il **Certificato di Taratura ACCREDIA** di un laboratorio accreditato

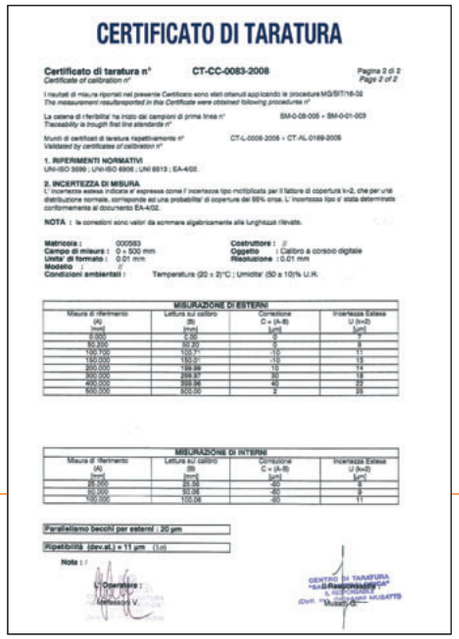
a) Certificato di controllo con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)

(secondo UNI EN ISO 10012:2004):

- documento rilasciato da centri di taratura attraverso il quale viene assicurata la riferibilità ai campioni nazionali primari
  Questo documento viene normalmente richiesto per la strumentazione che viene utilizzata per la misurazione “sul campo” (es. calibri a corsoio, livelle, comparatori, ecc)

b) Certificato di taratura ACCREDIA

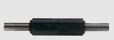
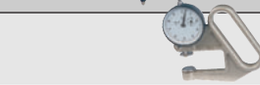
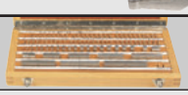
- documento emesso esclusivamente da un centro di taratura LAT.
  Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza.
  I dispositivi di controllo per blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come ”campioni primari aziendali” per la successiva taratura di altra strumentazione.


CERTIFICATO DI TARATURA

I certificati sono disponibili per tutti i prodotti a marchio:

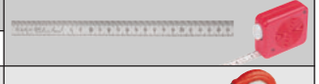
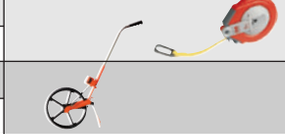
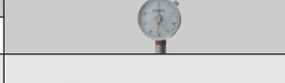
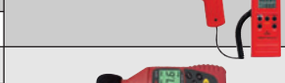
JUWEL PLUS · ABC · Mitutoyo · BMI · AMPROBE

Il costo del certificato è il medesimo sia per lo strumento analogico, sia per lo strumento digitale

Gruppo	Descrizione	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	
H 0	Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/10 - 1/20 - 1/50	0÷150 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷700 mm		0÷1000 mm				
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/100	0÷150 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷700 mm		0÷1000 mm				
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
H 1	Micrometri e teste micrometriche per esterni	0÷25 mm		0÷100 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷750 mm		0÷1000 mm		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Aste di regolazione per micrometri per esterni	0÷25 mm		0÷100 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷750 mm		0÷1000 mm		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Micrometri per interni	6÷12 mm		12÷25 mm		25÷50 mm		50÷100 mm						
		*	*	*	*	*	*	*	*					
	Teste micrometriche per interni	0÷150 mm		0÷300 mm		0÷500 mm		0÷1000 mm		0÷1500 mm				
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	Anelli di riscontro per micrometri	0÷25 mm		0÷100 mm		0÷200 mm		0÷300 mm						
		*	*	*	*	*	*	*	*					
	Micrometri per filetti	0÷25 mm		25÷50 mm		50÷75 mm		75÷100 mm						
		*	*	*	*	*	*	*	*					
H 2	Alesametri	6÷18 mm		18÷35 mm		35÷60 mm		60÷160 mm		160÷300 mm		300÷400 mm		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Comparatori con lettura 1/100	0÷12 mm		0÷25 mm		0÷50 mm								
		*	*	*	*	*	*							
	Comparatori con lettura 1/1000	0÷12 mm		0÷25 mm		0÷50 mm								
		*	*	*	*	*	*							
	Misuratori di spessore	0÷10 mm		0÷20 mm		0÷30 mm								
		*	*	*	*	*	*							
H 3	Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli	10 pezzi		33 pezzi		47 pezzi		87 pezzi		103 pezzi				
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	Raggimetri (cad. lama)	raggio 1÷7 mm		raggio 7,5÷15 mm		raggio 15÷25 mm								
		*	—	*	—	*	—							

*** Quotazioni a richiesta**

Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

Gruppo	Descrizione	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	RdT	LAT	
H 3	Contafiletti (cad. lama)	55°		60°								
		*	*	*	*							
	Spessimetri (cad. lama)	tutte le misure										
		*	*									
H 4	Goniometri	tutte le misure										
		*	—									
	Truschini di precisione	0÷300 mm		0÷600 mm		0÷1000 mm						
		*	—									
	Piani di riscontro	500x300 mm		600x400 mm		800x500 mm		1000x600 mm		1200x800 mm		
		*	—	*	—	*	—	*	—	*	—	
	Blocchi paralleli a croce (Prismi paralleli)	tutte le misure										
		*	—									
H 5	Righe di controllo senza graduazione	500 mm		750 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		
		*	—	*	—	*	—	*	—	*	—	
	Righe di precisione e millimetrate	500 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		5000 mm		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Righe millimetrate flessibili e flessometri	500 mm		1000 mm		2000 mm		3000 mm		5000 mm		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Rotelle metriche	5 m		10 m		20 m		30 m		50 m		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
H 6	Contametri stradali con ruota											
		*	*									
	Livelle	tutte le misure										
		*	—									
	Squadre	tutte le misure										
		*	—									
H 7	Contagiri											
		*	*									
	Tachimetri											
		*	*									
	Contametri meccanici	tutte le misure										
		*	*									
	Cronometri											
		*	*									
H 8	Misuratori di durezza											
		*	*									
	Durometri metodo indiretto											
		*	*									
	Dinamometri	tutte le misure										
		*	*									
	Bilance elettroniche digitali	tutte le misure										
		*	—									
H 9	Termometri											
		*	*									
	Termo-Anemometri											
		*	*									
	Fonometri											
		*	*									
	Luxmetri											
		*	*									
	Termo igrometri											
		*	*									

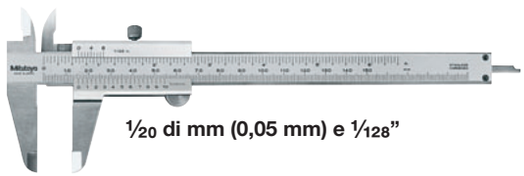
*** Quotazioni a richiesta**

Mitutoyo Calibri a corsoio

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi - Superfici di contatto lappate
Becchi con punte per misurare piccoli cave e fori
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

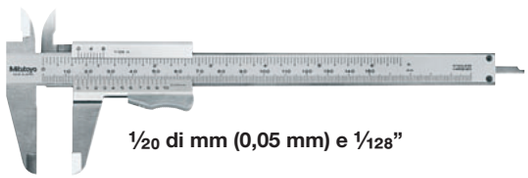
Tipo con bloccaggio a vite e corsoio monoblocco

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4150 0150*	*H 4150 0200*
H 4150 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	50



Tipo con bloccaggio a leva e corsoio monoblocco

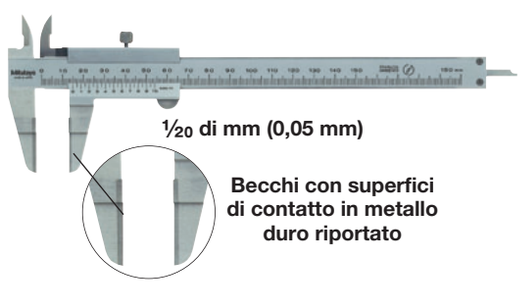
Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4153 0150*	*H 4153 0200*
H 4153 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	50



Mitutoyo Calibro a corsoio per gole

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi
Becchi extra sottili (spessore 0,75 mm) **con superfici di contatto in metallo duro riportato**
Particolarmente indicato **per la misurazione di gole di alberi**
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Con numero di identificazione individuale, controllato e collaudato singolarmente
Fornito con custodia

Codice H 4160 0000	**H 4160**	Cad. €	1



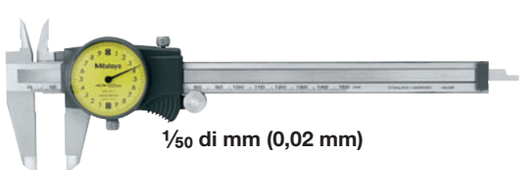
Mitutoyo Calibri a corsoio con quadrante

In acciaio inossidabile temprato
Di elevata precisione e di facile lettura
Scala cromata opaca, guida di scorrimento in titanio per maggiore resistenza e maneggevolezza
Cremagliera protetta contro la penetrazione della polvere
Quadrante Ø 35 mm girevole, con rotella di bloccaggio e 1 lancetta
Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia



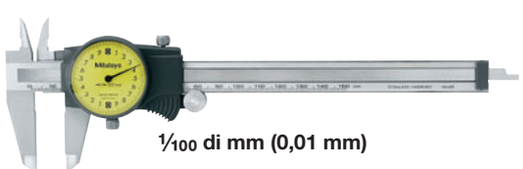
Tipo con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Ogni giro di lancetta = 2 mm

Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4160 1150*	*H 4160 1200*	*H 4160 1300*
H 4160/1 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	50	64



Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Ogni giro di lancetta = 1 mm

Campo di misura mm	150
Codice	*H 4160 2150*
H 4160/2 Cad. €	
Lunghezza becchi mm	40



Mitutoyo Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ±0,02 mm
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole cave e fori
Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 9 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite, e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

ABSOLUTE AOS
Advanced Onsite Sensor
Calibri con sensore che permette di ottenere una maggiore affidabilità di misurazione, senza false letture, in condizioni ambientali di lavoro difficili come per esempio in presenza di sporcizia, olii e acqua

Esecuzione senza uscita dati
H 4168/1 - Asta di profondità **piatta**
H 4168/2 - Asta di profondità **tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4168 1150*	*H 4168 1200*
H 4168/1 Cad. €		
Codice	*H 4168 2150*	—
H 4168/2 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	50



Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4
H 4168/4 - Asta di profondità **piatta**
H 4168/5 - Asta di profondità **tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4168 4150*	*H 4168 4200*
H 4168/4 Cad. €		
Codice	*H 4168 5150*	—
H 4168/5 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	50



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 4000	**H 4845/4**	Cad. €	1

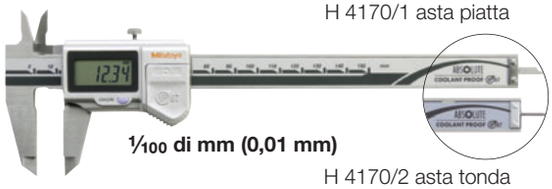
Mitutoyo Calibri a corsoio digitali - Grado di protezione IP 67

ABSOLUTE

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti
Antiruggine, con superfici di contatto lappate
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ± 0,02 mm
Scorrimento del corsoio ottimizzato - **Funzione ORIGIN**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm -** Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia
H 4170/1 - Asta di profondità piatta
H 4170/2 - Asta di profondità tonda Ø 1,9 mm per piccoli fori

IP67

Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4170 1150*	*H 4170 1200*	*H 4170 1300*
H 4170/1 Cad. €			
Codice	*H 4170 2150*	—	—
H 4170/2 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	50	64



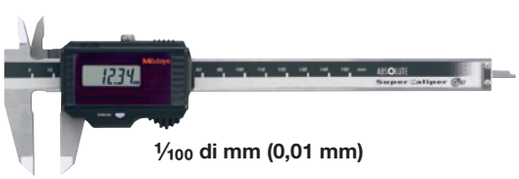
Mitutoyo Calibri a corsoio a celle solari - Grado di protezione IP 67

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti
Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Scorrimento del corsoio ottimizzato
Funzionamento a celle solari dopo adeguata esposizione alla luce **(intensità min. 60 Lux)**
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ±0,02 mm
Funzione ORIGIN - Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm**
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

SOLAR Calibro a celle solari

IP67

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4171 1150*	*H 4171 1200*
H 4171/1 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	50



Mitutoyo Calibri a corsoio digitali per officina

ABSOLUTE

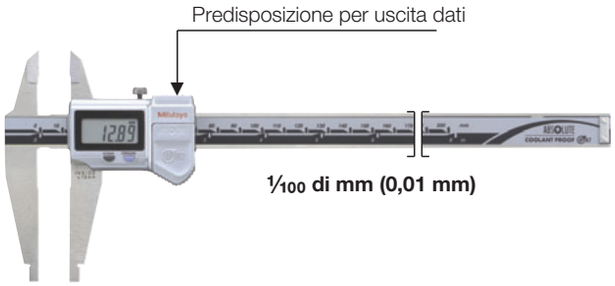
In acciaio inossidabile temprato - Antiruggine, con superfici di contatto lappate
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 10 mm** (gr. 200 altezza 7,5 mm)
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Tipo con becchi per interni ed esterni con punte per misurare piccole cave e fori
Limite di errore ±0,02 mm - Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS

Campo di misura	mm	450	600	1000
Codice		*H 4172 0450*	*H 4172 0600*	*H 4172 1000*
H 4172	Cad. €			
Limite di errore	± mm	0,05	0,05	0,07
Lunghezza becchi	mm	90	90	130

Tipo con becchi inferiori arrotondati, adatti per la misura di diamentri interni
Gr. 200 e 300 con grado di protezione IP67, protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti



Campo di misura	mm	200	300	450	600	1000
Codice		*H 4173 0200*	*H 4173 0300*	*H 4173 0450*	*H 4173 0600*	*H 4173 1000*
H 4173	Cad. €					
Limite di errore	± mm	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Per Ø interni min.	mm	10	10	20	20	20
Lunghezza becchi	mm	60	75	100	100	140
Funzioni		**ORIGIN, OFFSET**	**ORIGIN, OFFSET, PRESET**	**ORIGIN, ON/OFF**	**ORIGIN, ON/OFF**	**ORIGIN, ON/OFF**

Mitutoyo Calibri di profondità digitali

ABSOLUTE

In acciaio inossidabile temprato - Antiruggine, con superfici di contatto lappate
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Base di appoggio 100 mm
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione con batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

H 4175 - **Con funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS**
Predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

H 4175/2 - **Con funzione ORIGIN**
Grado di protezione IP67, protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti
Predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/1





Campo di misura	mm	150	200	300	450
Codice		*H 4175 0150*	*H 4175 0200*	*H 4175 0300*	*H 4175 0450*
H 4175	Cad. €				
Codice		*H 4175 2150*	*H 4175 2200*	*H 4175 2300*	—
H 4175/2	Cad. €				
Limite di errore	± mm	0,02	0,02	0,03	0,05

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per calibri IP67 - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 1000	**H 4845/1**	Cad. €	1



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

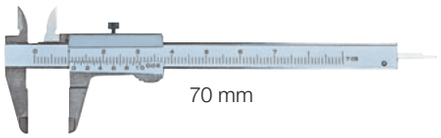
Codice H 4845 4000	**H 4845/4**	Cad. €	1



H O

Calibri a corsoio

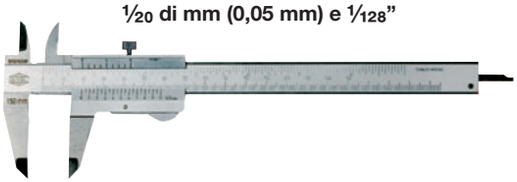
In acciaio inossidabile temprato - INOX - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi - Con corsoio monoblocco
Becchi superiori per interni ed asta per misurazioni di profondità di precisione
Con numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

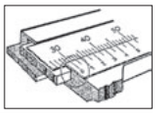

70 mm

JUWEL PLUS - Tipo con bloccaggio a vite

Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice

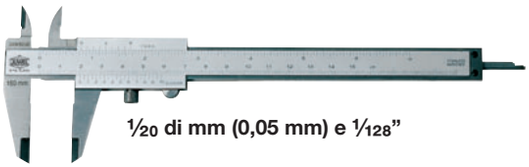
Campo di misura mm	70	100	150	200
Codice	*H 4200 0070*	*H 4200 0100*	*H 4200 0150*	*H 4200 0200*
H 4200 Cad. €				
Lunghezza becchi mm	20	24	40	40
Graduazione dell'asta	in mm	in mm e pollici	in mm e pollici	in mm e pollici


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"



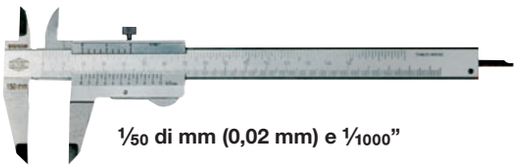
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Graduazione in mm e pollici
Esecuzione esente da errori di parallasse

Campo di misura mm	150
Codice	*H 4201 0150*
H 4201 Cad. €	
Lunghezza becchi mm	40


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

Lettura 1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000 di pollice - Graduazione in mm e pollici

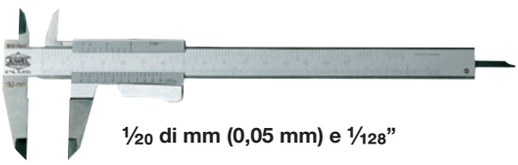
Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4203 0150*	*H 4203 0200*
H 4203 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	40


1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000"

Tipo con bloccaggio a leva

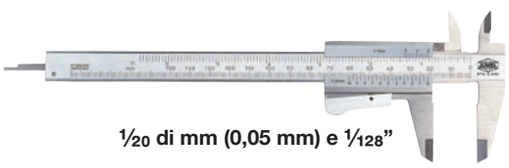
JUWEL PLUS - Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice - Graduazione in mm e pollici

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4205 0150*	*H 4205 0200*
H 4205 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	40


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

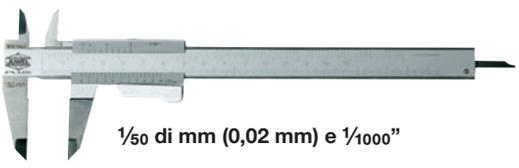
Esecuzione per mancini

Campo di misura mm	150
Codice	*H 4205 1150*
H 4205/1 Cad. €	
Lunghezza becchi mm	40


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

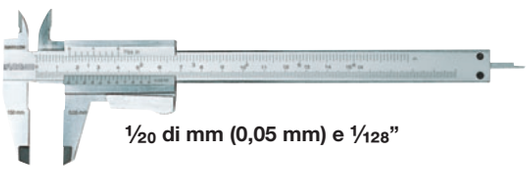
JUWEL PLUS - Lettura 1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000 di pollice - Graduazione in mm e pollici

Campo di misura mm	150
Codice	*H 4205 5150*
H 4205/5 Cad. €	
Lunghezza becchi mm	40


1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000"

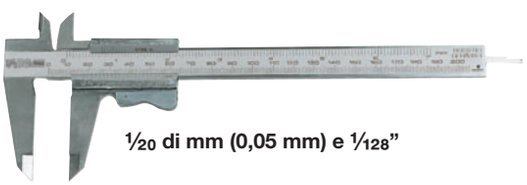
ABC TOOLS - Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4206 0150*	*H 4206 0200*
H 4206 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	40	40


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

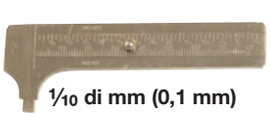
ABC TOOLS - Tipo con bloccaggio a leva e corsoio composto
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4207 0150*	*H 4207 0200*
H 4207 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	44	50


1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"

ABC TOOLS - Tipo in ottone
Lettura 1/10 di mm (0,1 mm), combinata in mm e pollici - Con becchi adatti anche per interni

Campo di misura mm	80	100
Codice	*H 4210 0080*	*H 4210 0100*
H 4210 Cad. €		


1/10 di mm (0,1 mm)

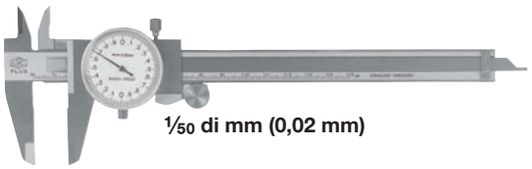
Calibri a corsoio con quadrante

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



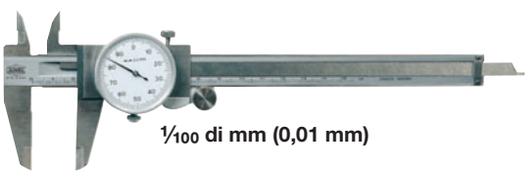
Tipo con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Con asta piatta e rullo di regolazione
Quadrante girevole Ø 35 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta
Ogni giro di lancetta = 2 mm

Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4213 1150*	*H 4213 1200*	*H 4213 1300*
H 4213/1 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	45	60


1/50 di mm (0,02 mm)

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Asta piatta graduata con superficie **cromata opaca antiriflesso**
Cremagliera protetta contro infiltrazioni di polvere e sporco - Con rullo di regolazione
Quadrante girevole Ø 38 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Ogni giro di lancetta = 1 mm

Codice H 4213 4150	**H 4213/4**	Cad. €	1

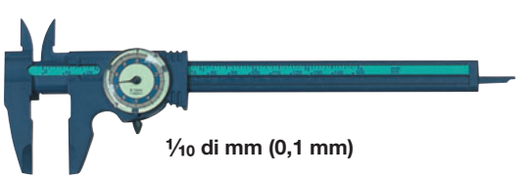

1/100 di mm (0,01 mm)

Calibri a corsoio in resina sintetica

Amagnetici
Adatti nel campo elettronico (non conducono elettricità), automobilistico, ittico, nautico, ecc.

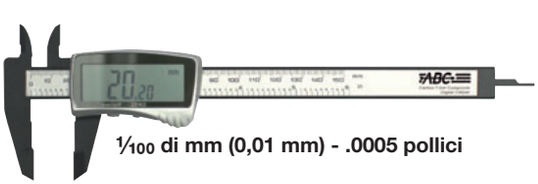
Tipo interamente in resina ottenuta da una composizione di poliamide e fibra di vetro rinforzata
Scala graduata stampata, in mm e pollici - Di facile lettura
Quadrante girevole Ø 33 mm - **Ogni giro di lancetta = 10 mm**
Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Con asta piatta e levetta di bloccaggio nei due sensi - Fornito con custodia

Codice H 4214 0150	**H 4214**	Cad. €	1


1/10 di mm (0,1 mm)

Tipo digitale
Interamente in fibra di vetro al carbonio
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) . 0005 pollici - Limite di errore ±0,2 mm
Con asta piatta - Scorrimento del corsoio ottimizzato
Funzioni ON/OFF, mm/inch e ZERO
Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm
Ampio display LCD con cifre altezza 13 mm
Alimentazione tramite batteria CR 2032
Controllati e collaudati singolarmente

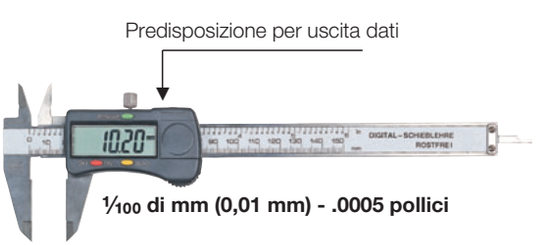
Codice H 4214 1150	**H 4214/1**	Cad. €	1


1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici
Ampio **display** a cristalli liquidi di facile lettura **a 5 cifre altezza 11 mm**
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4215 4150*	*H 4215 4200*	*H 4215 4300*
H 4215/4 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	40	65



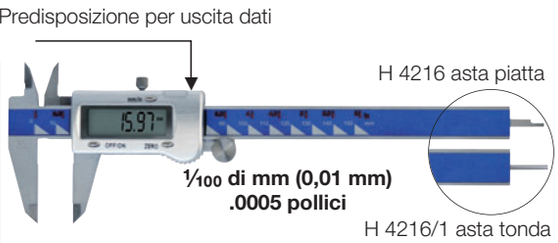
1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Superfici di contatto lappate
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Alimentazione tramite batteria CR 2032
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

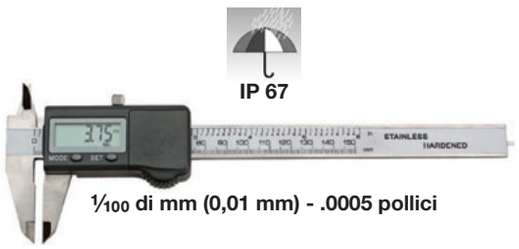
Tipo con cursore in metallo cromato opaco con tasti funzione di alta qualiltà
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Limite di errore ±0,03 mm
Con predisposizione per uscita dati
Ampio display a 5 cifre altezza 8,5 mm
H 4216 - Asta di profondità **piatta**
H 4216/1 - Asta di profondità **tonda Ø 1,9 mm**

Campo di misura mm	100	150	200
Codice	*H 4216 0100*	*H 4216 0150*	*H 4216 0200*
H 4216 Cad. €			
Codice	—	*H 4216 1150*	—
H 4216/1 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	35	40	50



Tipo con grado di protezione IP 67 contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea
Per impiego in officina e in ambienti di lavoro dove devono resistere a liquidi e refrigeranti
Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Limite di errore ±0,03 mm
Ampio display a 5 cifre altezza 8,5 mm - Spegnimento automatico dopo circa 5 min

Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4216 6150*	*H 4216 6200*	*H 4216 6300*
H 4216/6 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	50	60
Limite di errore ± µm	0,03	0,03	0,03



Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa
Con grado di protezione IP 54 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua
Funzioni ON/OFF, ABS/INC, ZERO e mm/inch
Ampio display a 5 cifre altezza 9 mm

Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4216 8150*	*H 4216 8200*	*H 4216 8300*
H 4216/8 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	40	50	60
Limite di errore ± µm	0,02	0,03	0,03



Base per misure di profondità

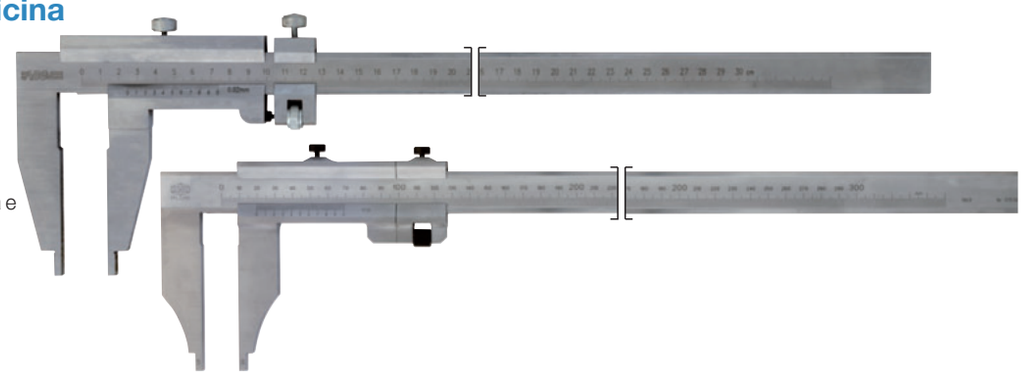
In acciaio inossidabile - Con vite di fissaggio
Adatta per calibri con campo di misura fino a 200 mm - Larghezza base 75 mm

Codice H 4217 0000	**H 4217**	Cad. €	1



Calibri a corsoio per officina

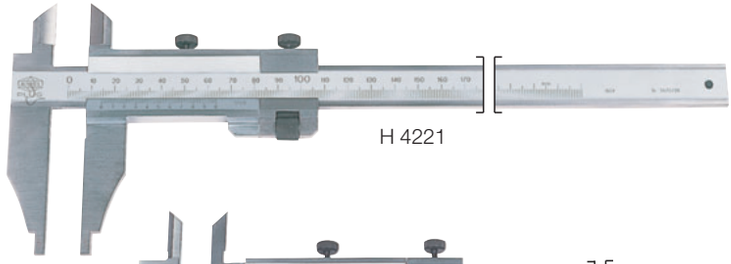
In acciaio inossidabile temprato e rettificato
Grado di precisione DIN 862
Con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Corsoio monoblocco - Asta e nonio cromati opachi
Superfici di contatto lappate
Becchi inferiori arrotondati
Con bloccaggio a vite, **regolazione micrometrica** e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia
H 4219 - ABC TOOLS
H 4220 - JUWEL PLUS

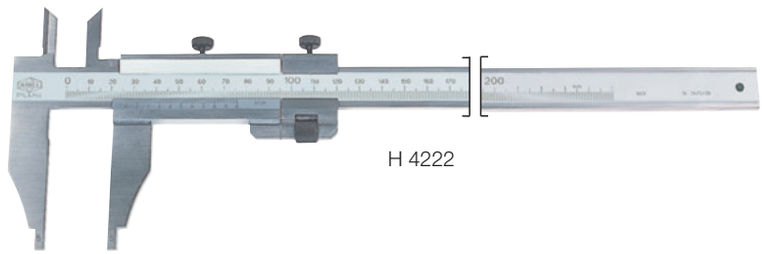


Campo di misura mm	200	250	300	400	500	600	800	1000
Codice	—	—	*H 4219 0300*	—	—	—	—	—
H 4219 Cad. €								
Codice	*H 4220 0200*	*H 4220 0250*	*H 4220 0300*	*H 4220 0400*	*H 4220 0500*	*H 4220 0600*	*H 4220 0800*	*H 4220 1000*
H 4220 Cad. €								
Lungh. becchi H 4219 mm	—	—	90	—	—	—	—	—
Lungh. becchi H 4220 mm	65	80	90	90	115	115	150	150

Calibri a corsoio per officina

Tipo in acciaio inossidabile temprato e rettificato
Grado di precisione DIN 862
Con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Corsoio monoblocco - Asta e nonio cromati opachi
Superfici di contatto lappate
Becchi inferiori per misurazioni di interni ⩾10 mm (2x5 mm)
Con bloccaggio a vite, **regolazione micrometrica** e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia
H 4221 - Con becchi superiori per esterni
H 4222 - Con becchi superiori per interni

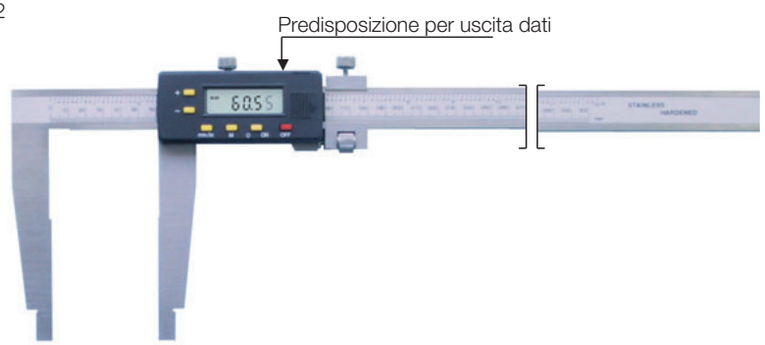

H 4221


H 4222

Campo di misura mm	200	300	500
Codice H 4221	—	*0300*	*0500*
H 4221 Cad. €			
Codice H 4222	*0200*	*0300*	*0500*
H 4222 Cad. €			

Calibri a corsoio digitali per officina

In acciaio inossidabile temprato e rettificato - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Becchi inferiori per misurazioni di interni >20 mm (2x10 mm)
Con predisposizione per uscita dati e spegnimento automatico
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch
Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria SR-44
Con bloccaggio a vite, **regolazione micrometrica** e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Tipo senza becchi superiori

Campo di misura mm	300	500	1000
Codice	*H 4225 0300*	*H 4225 0500*	*H 4225 1000*
H 4225 Cad. €			
Lunghezza becchi mm	100	150	200
Peso kg	0,6	1,1	2,5



Tipo con becchi superiori

Campo di misura mm	300	500
Codice	*H 4226 0300*	*H 4226 0500*
H 4226 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	100	150
Peso kg	0,6	1,1

Calibro digitale per freni a disco

In acciaio inossidabile, temprato con sonde in metallo duro
Adatto per misurazioni in opera
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch
Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria da 3V CR 2032
Campo di misura 0÷60 mm (2 3/8") - Errore max ± 0,04 mm



Codice H 4228 0000	**H 4228**	Cad. €	1

Panni per pulizia

Per la pulizia, cura e manutenzione di metalli e materiali con superfici metalliche, come calibri, blocchetti di riscontro, pinze, ecc.
Non lascia odori o tracce sulle parti trattate e non contiene acidi, resine
Toglie impronte, macchie d'acqua, polvere, sporcizia e lascia un sottile velo protettivo a protezione dallo sporco
In barattolo **distributore con 80 panni dimensione 130x200 mm** - Non nocivo per l'ambiente



Codice H 4533 9000	**H 4533/9**	Cad. €	1

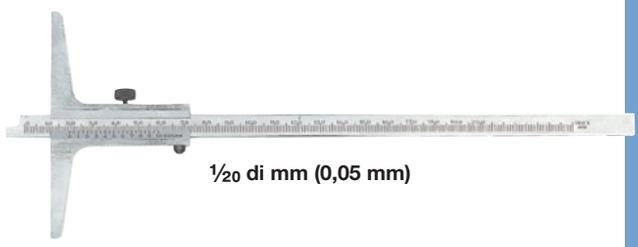
H 3 → pag. 615

Calibri di profondità

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Scala e nonio cromati opachi, antiriflesso
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

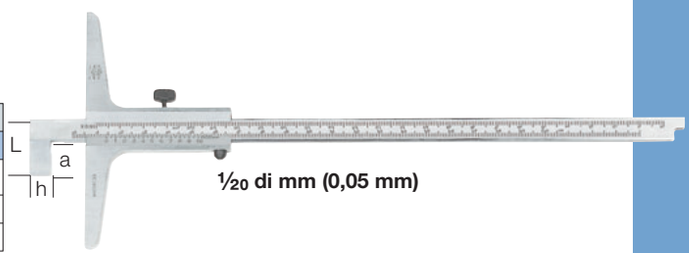
Tipo con asta del regolo rastremata
Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm)
Per misurazioni di profondità di fori

Campo di misura mm	150	200	300	500
Codice	*H 4233 0150*	*H 4233 0200*	*H 4233 0300*	*H 4233 0500*
H 4233 Cad. €				
Base di appoggio mm	100	100	150	150


1/20 di mm (0,05 mm)

Tipo con asta a doppia lettura con un terminale a tallone fisso e uno rastremato
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)
Asta reversibile per impiego come calibri di profondità - Per misurazioni di gole interne

Campo di misura mm	200	300
Codice	*H 4236 0200*	*H 4236 0300*
H 4236 Cad. €		
Base di appoggio mm	100	150
Dimensioni L × a × h mm	24 × 14 × 10	27 × 15 × 10



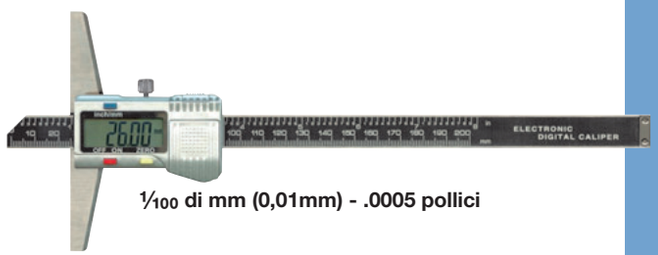
1/20 di mm (0,05 mm)

Calibri di profondità digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch
Alimentazione con batteria CR 2032
Con asta del regolo rastremata, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Con ampio display a 5 cifre altezza 10 mm

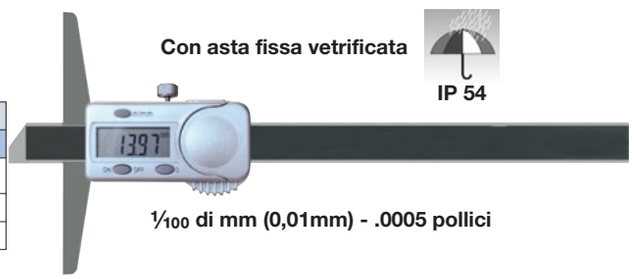
Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4238 0150*	*H 4238 0200*	*H 4238 0300*
H 4238 Cad. €			
Base di appoggio mm	100	100	100
Precisione ± mm	0,03	0,03	0,04



1/100 di mm (0,01mm) - .0005 pollici

Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa
Grado di protezione IP54 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua
Con ampio **display a 5 cifre** altezza 9 mm

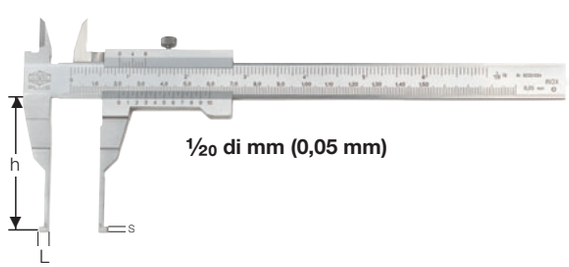
Campo di misura mm	150	200	300
Codice	*H 4239 0150*	*H 4239 0200*	*H 4239 0300*
H 4239 Cad. €			
Base di appoggio mm	100	100	150
Precisione ± mm	0,02	0,03	0,03


Con asta fissa vetrificata
IP 54
1/100 di mm (0,01mm) - .0005 pollici

Calibri per scanalature

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice
Con corsoio monoblocco - Scala e nonio cromati opachi
Becchi inferiori con punte per scanalature interne e superiori per interni
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

Campo di misura mm	150	200
Codice	*H 4240 0150*	*H 4240 0200*
H 4240 Cad. €		
Campo di misura min. mm	10	10
Dimensioni s x L x h mm	2,5 x 5 x 50	2,5 x 5 x 50



1/20 di mm (0,05 mm)

A richiesta si possono fornire calibri con esecuzioni particolari sia del tipo tradizionale che digitale

Mitutoyo Micrometri

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Forza di misura 5÷10 N (5÷15 N oltre 100 mm) - Passo vite 0,5 mm
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di riscontro (escluso 25 mm) e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità



H 4280



H 4282

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Grado di precisione DIN 863/1
H 4280 - Con **arco verniciato**, esecuzione leggera da officina, con frizione sensitiva
H 4282 - Con **arco cromato opaco** in acciaio fucinato **con guancialetti termoisolati**

Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100	100÷125	125÷150	150÷175	175÷200
Codice H 4280	*0025*	*0050*	*0075*	*0100*	*0125*	*0150*	*0175*	*0200*
H 4280 Cad. €								
Codice H 4282	*0025*	*0050*	*0075*	*0100*	—	—	—	—
H 4282 Cad. €								



Assortimento di micrometri
Composto da:
4 micrometri **H 4282** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
3 aste di riscontro da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

Codice H 4282 4000	**H 4282/4**	Cad. €	1



Tipo con doppia frizione sensitiva: sul tamburo e sul codolo
Arco verniciato **con guancialetti termoisolati**
Adatti per impiego anche con una sola mano
H 4283/1 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
H 4283/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)

Campo di misura mm	0÷25
Codice	*H 4283 1025*
H 4283/1 Cad. €	
Codice	*H 4283 2025*
H 4283/2 Cad. €	



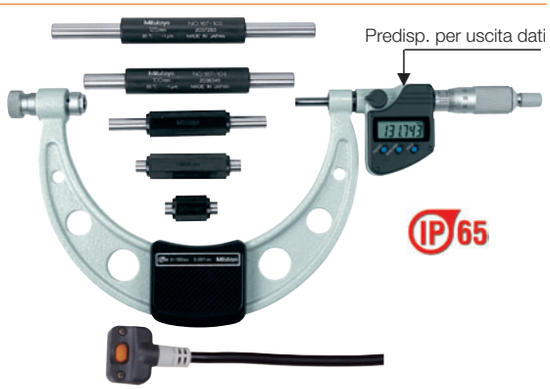
Mitutoyo Micrometri a grande capacità

Grado di precisione DIN 863/1 - Con superfici di contatto temprate e rettificate
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm (Ø 8 mm oltre 300 mm)
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm (Ø 21 mm oltre 300 mm) - Passo vite 0,5 mm
Arco leggero e verniciato con guancialetto
Forza di misura 5÷10 N (10÷14 N oltre 300 mm)
Le incudini intercambiabili consentono un campo di misura variabile
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, aste di riscontro, incudini intercambiabili, chiave di regolazione e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità



Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Con 4 aste di riscontro e 4 incudini

Campo di misura mm	100÷200	200÷300	300÷400	400÷500	500÷600
Codice H 4286	*0200*	*0300*	*0400*	*0500*	*0600*
H 4286 Cad. €					



Esecuzione digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Grado di protezione IP 65 (protezione contro penetrazione di polvere e getti di acqua)
Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2

Campo di misura mm	0÷150	150÷300
Codice	*H 4287 0150*	*H 4287 0300*
H 4287 Cad. €		
Aste di riscontro n°	5	6
Incudini n°	6	6

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. €	1

Mitutoyo Micrometri digitali

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Forza di misura 5÷10 N
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Esecuzione ultraleggera (peso 250 g), con struttura compatta più sottile e maneggevole
Grado di precisione DIN 863 - **Funzione ZERO**

Campo di misura	**mm**	**0÷25**
Codice		***H 4288 0025***
H 4288	Cad. **€**	



Esecuzione con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS e DATA HOLD
Con asta di riscontro per campo di misura 25÷100 mm e bloccaggio a leva
H 4290/0 - Senza predisposizione per uscita dati - Con frizione sensitiva
H 4290/1 - Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2 e frizione sensitiva **sul codolo**

Campo di misura	**mm**	**0÷25**	**25÷50**	**50÷75**	**75÷100**
Codice		***H 4290 0025***	***H 4290 0050***	***H 4290 0075***	***H 4290 0100***
H 4290/0	Cad. **€**				
Codice		***H 4290 1025***	***H 4290 1050***	***H 4290 1075***	***H 4290 1100***
H 4290/1	Cad. **€**				
Limite di errore	± µm	2	2	2	3



Assortimenti di micrometri H 4290/1
In cassetta di legno, completa di aste di regolazione

Campo di misura	**mm**	**0÷50**	**0÷100**
Codice		***H 4290 4050***	***H 4290 4100***
H 4290/4	Cad. **€**		
Con micrometri da	mm	25 - 50	25 - 50 - 75 - 100
Blocchetti di riscontro	mm	25	25 - 50 - 75



Modello ***«QuantuMike»***
Per misurazioni veloci con regolazione rapida dell'apertura: ogni giro del tamburo corrisponde ad un avanzamento dello stelo di 2 mm
Con doppia frizione, sul tamburo e sul nottolino per un comodo impiego con una sola mano
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Funzioni ON/OFF, ORIGIN, e DATA HOLD
Limite di errore ±2 µm - Planarità ⩽ 0,3 µm - Parallelismo ⩽1 µm
H 4290/6 - **Senza predisposizione per uscita dati**
H 4290/7 - **Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**

Apertura massima	**mm**	**25**	**50**
Codice		***H 4290 6025***	***H 4290 6050***
H 4290/6	Cad. **€**		
Codice		***H 4290 7025***	***H 4290 7050***
H 4290/7	Cad. **€**		
Campo di misura	mm	0÷25	25÷50



Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. **€**	1



Modello ***«QUICK»*** **ABSOLUTE**
Stelo non rotante ad avanzamento rapido 10 mm/giro (20 volte maggiore rispetto a quelli tradizionali)
Con grado di protezione IP 54 (contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua) **e sistema ABSOLUTE**
Adatti anche per misurazioni su superfici morbide senza rovinarle
Con asta assoluta per evitare visualizzazioni errate dovute a velocità di avanzamento elevate (principio di Abbe) e asta di riscontro (per campo di misura 25÷55 mm)
Funzioni ON/OFF, ORIGIN, e DATA HOLD
H 4291/1 - **Senza predisposizione per uscita dati**
H 4291/2 - **Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/3**

Apertura massima	**mm**	**30**	**55***
Codice		***H 4291 1030***	**—**
H 4291/1	Cad. **€**		
Codice		***H 4291 2030***	***H 4291 2055***
H 4291/2	Cad. **€**		



Cavo per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri modello "Quick"
Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

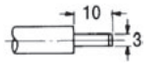
Codice H 4845 3000	**H 4845/3**	Cad. **€**	1



Mitutoyo Micrometri digitali speciali

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Grado di precisione DIN 863/1
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato,** rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti
Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS, HOLD
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**, frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

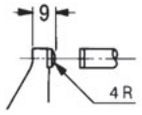
Tipo con stelo ribassato
Per la misurazione di cave, alberi scanalati, gole, pezzi profilati, ecc.
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Forza di misura 5÷10 N - Misura 25÷50 mm con asta di riscontro





Campo di misura mm	0÷25	25÷50
Codice	*H 4293 0025*	*H 4293 0050*
H 4293 Cad. €		

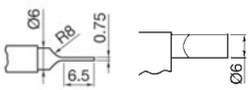
Tipo per superfici convesse
Adatti anche per misurazione dello spessori di pareti di tubi, supporti, anelli, ecc.
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Forza di misura 5÷10 N





Campo di misura mm	0÷25
Codice	*H 4293 2025*
H 4293/2 Cad. €	

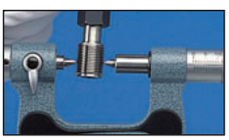
Tipo per cave esterne sottili
Con **stelo non rotante**
Forza di misura 3÷8 N





Campo di misura mm	0÷25
Codice	*H 4293 3025*
H 4293/3 Cad. €	

Tipo per filettature con angolo al vertice di 60° (metrico e UNF) **o di 55°** (Whitworth)
Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Con asta di riscontro a 60°





Campo di misura mm	0÷25
Codice	*H 4293 5025*
H 4293/5 Cad. €	

Per capruggini vedere H 4296

Tipo per ingranaggi
Con piattelli di misurazione Ø 20x0,7 mm
Forza di misura 3÷8 N
Parallelismo ⩽4 µm - Limite di errore ±4 µm
Con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)





Campo di misura mm	0÷25	25÷50
Codice	*H 4293 7025*	*H 4293 7050*
H 4293/7 Cad. €		

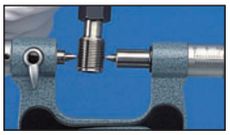
Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. €	1



H 1

Mitutoyo Micrometri per filetti





Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione secondo norme DIN 863/1
Per **filettature con angolo al vertice di 60°** (metrico e UNF) **o di 55°** (Whitworth)
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Forza di misura 5÷10 N - Passo vite 0,5 mm
Con levetta di bloccaggio dell'asta e della controasta, frizione sensitiva, asta di riscontro a 60° e numero di identificazione individuale - Senza capruggini (vedere H 4296)
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

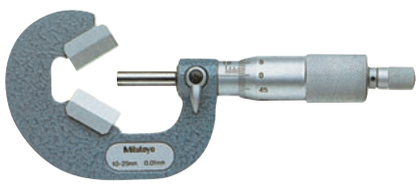
Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice	*H 4295 0025*	*H 4295 0050*	*H 4295 0075*	*H 4295 0100*
H 4295 Cad. €				

Capruggini e punte coniche



Passo mm	0,4÷0,5	0,6÷0,9	1,0÷1,75	2÷3	3,5÷5	5,5÷7
Codice H 4296	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
H 4296 La cp. €						
UNF filetto unificato	64-48	44-28	24-14	13-9	5-5	4,5-3,5

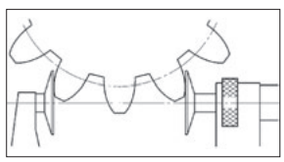
Mitutoyo Micrometri con prisma



Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 10-3
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Prisma a 60° per la misura di utensili a 3 o 5 taglienti - Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 0,75 mm - Forza di misura 5÷10 N
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura mm	1÷15	10÷25	25÷40
Codice	*H 4297 0015*	*H 4297 0025*	*H 4297 0040*
H 4297 Cad. €			

Mitutoyo Micrometri per ingranaggi





Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 7
Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 a 6
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Piattelli di misurazione Ø 20x0,7 mm
Forza di misura 5-10 N - Con asta di regolazione (escluso 25 mm)
Per un'ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice	*H 4298 0025*	*H 4298 0050*	*H 4298 0075*	*H 4298 0100*
H 4298 Cad. €				

Mitutoyo Micrometri di profondità

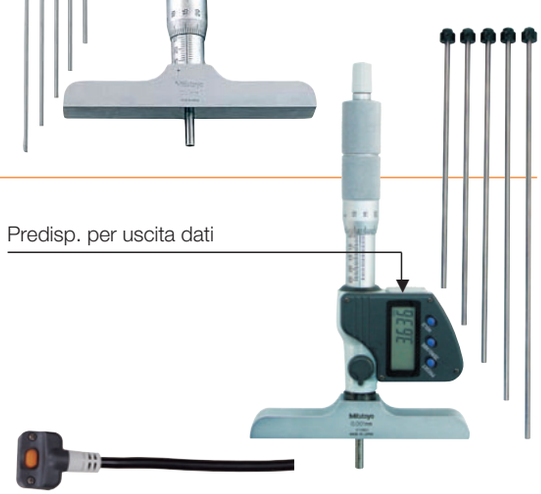


Piano di appoggio in acciaio temprato, dimensioni 100x16 mm con planarità ±2 µm
Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate di precisione
Asta in acciaio temperato Ø 4,0 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 5÷10 N - Base di appoggio 100x16 mm
Con aste di riscontro intercambiabili progressione 25 mm
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

Tipo standard
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863/2

Campo di misura mm	0÷100	0÷150	0÷300
Codice	*H 4300 1100*	*H 4300 1150*	*H 4300 1300*
H 4300/1 Cad. €			
Base di appoggio mm	100x16	100x16	100x16
Aste di riscontro n°	4	6	12

Tipo digitale
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Limite di errore ± 3 µm
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm -** Alimentazione tramite batteria SR-44
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD
Con predisposizione uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2 e 6 aste di riscontro



Codice H 4300 4150	**H 4300/4**	Cad. €	1

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. €	1

Mitutoyo Teste micrometriche

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ±2 µm
Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Tamburo cromato opaco - **Con stelo rotante**

Campo di misura mm	0÷6,5	0÷13	0÷25
Codice	*H 4301 1065*	*H 4301 1013*	*H 4301 1025*
H 4301/1 Cad. €			
Tamburo Ø mm	9	13	18
Stelo Ø mm	3,5	5	6,35
Gambo di attacco Ø mm	6	9,5	10
Caratteristiche	superficie di contatto sferica	con frizione sensitiva	con frizione sensitiva


0÷6,5 mm


0÷13 mm


0÷25 mm

Mitutoyo Teste micrometriche digitali

Con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Stelo in acciaio temperato - Frizione sensitiva
Per effettuare misure senza errori su attrezzature, macchine e dispositivi di misurazione
Ampio **display** di facile lettura - Alimentazione tramite batteria SR-44

Tipo con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti di acqua)
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD - Limite di errore ±2 µm
Campo di misura 0÷25 mm - Stelo Ø 6,35 mm - Tamburo Ø 18 mm - Gambo di attacco Ø 12 mm
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2

Codice H 4301 3025	**H 4301/3**	Cad. €	1

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. €	1



Tipo con display girevole (330°) **e stelo non rotante**
Funzioni ON/OFF, PRESET, +/- (cambio del segno), **ZERO/ABS** - Limite di errore ±3 µm
Campo di misura 0÷50 mm - Stelo Ø 11 mm - Tamburo Ø 49 mm - Gambo di attacco Ø 18 mm
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

Codice H 4301 4050	**H 4301/4**	Cad. €	1

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 4000	**H 4845/4**	Cad. €	1



Mitutoyo Assortimenti di micrometri per interni

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
I blocchetti di riscontro cilindrici delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla
Tamburo cromato opaco Ø 15 mm - Stelo passo vite 0,5 mm - Corsa 13 mm - Tubo Ø 12,5 mm
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

Campo di misura mm	50÷150	50÷300	50÷500	50÷1000	50÷1500
Codice	*H 4302 0150*	*H 4302 0300*	*H 4302 0500*	*H 4302 1000*	*H 4302 1500*
H 4302 Cad. €					
N° prolunghe	3	5	6	8	10
Lunghezza prolunghe mm	13-25-50	13-25-50 50-100	13-25-50 50-100-200	13-25-50 50-100-200 200-300	13-25-50 50-100-200 200-200 300-300

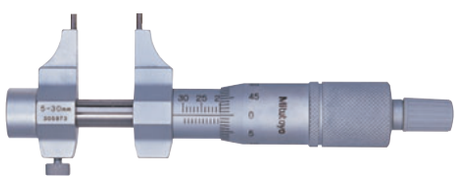

H 4302 gr. 300

Mitutoyo Micrometri per interni

Superfici di contatto convesse in **metallo duro** rettificate e lappate
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 1÷6 N
Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura mm	5÷30	25÷50	50÷75	75÷100
Codice	*H 4303 0030*	*H 4303 0050*	*H 4303 0075*	*H 4303 0100*
H 4303 Cad. €				
Limiti di errore ± µm	5	6	7	8



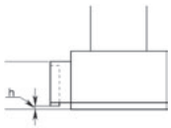
Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2

Campo di misura mm	5÷30	25÷50
Codice	*H 4304 0030*	*H 4304 0050*
H 4304 Cad. €		
Limiti di errore ± µm	5	6



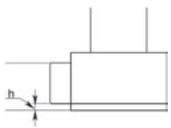
Mitutoyo Micrometri di precisione per interni

Grado di precisione DIN 863/4
Di alta precisione, con 3 punti di contatto disposti a 120°
Adatti per la misurazione di fori passanti e fori ciechi con esclusione della **quota "h"**
Frizione a scatto sensitiva, che assicura misurazioni costanti e con la massima precisione
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia





H 4305/1 - Per fori passanti





H 4305/2 - Per fori ciechi

Tipo analogico
Tamburo e bussola cromati opachi - Passo vite 0,5 mm
H 4305/1 - Per fori passanti
Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto riportate in metallo duro
Da 12÷16 mm a 125÷150 mm superfici di contatto rivestite in titanio
H 4305/2 - Per fori ciechi
Tutte le misure con superfici di contatto in acciaio legato

Campo di misura mm	6÷8	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50	50÷63	62÷75	75÷88	87÷100	100÷125	125÷150
Codice H 4305	*1008*	*1010*	*1012*	*1016*	*1020*	*1025*	*1030*	*1040*	*1050*	*1063*	*1075*	*1088*	*1100*	*1125*	*1150*
H 4305/1 Cad. €															
Codice H 4305	*—*	*—*	*—*	*2016*	*2020*	*2025*	*2030*	*2040*	*2050*	*2063*	*2075*	*2088*	*2100*	*2125*	*2150*
H 4305/2 Cad. €															
Lettura mm	0,001	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Quota h mm H 4503/1	2,0	2,0	2,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	13,0	13,0
Quota h mm H 4503/2	-	-	-	2,6	2,6	2,6	2,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	19,6	19,6
Tamburo Ø mm	17	17	17	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Prof. senza prolunga mm	59	59	59	80	80	90	90	98	98	105	105	105	105	158	158

Prolunghe per micrometri H 4305/1 - H 4305/2 ed H 4307/1

Per campo di misura mm	6÷12	12÷20	20÷50	50÷150
Codice	*H 4305 5001*	*H 4305 5002*	*H 4305 5003*	*H 4305 5004*
H 4305/5 Cad. €				
Lunghezza totale mm	100	150	150	150



Assortimenti di micrometri per interni con anelli di riscontro e prolunga
H 4306/1 - Con **micrometri H 4305/1** - Per fori passanti
H 4306/2 - Con **micrometri H 4305/2** - Per fori ciechi

Per campo di misura mm	6÷12	12÷20	20÷50	50÷100
Codice	*H 4306 1012*	*H 4306 1020*	*H 4306 1050*	*H 4306 1100*
H 4306/1 Cad. €				
Codice	*—*	*H 4306 2020*	*H 4306 2050*	*H 4306 2100*
H 4306/2 Cad. €				
Numero dei micrometri	3	2	4	4
Ø anelli di riscontro mm	8 - 10	16	25 - 40	62 - 87
Prolunga mm	100	150	150	150
Con custodia in	plastica	plastica	legno	legno



Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto in metallo duro
Da 12÷16 mm a 50÷63 mm superfici di contatto rivestite in titanio
Ampio display di facile lettura a 6 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44
Funzioni PRESET, ABS/INC per passare dalla lettura assoluta a quella incrementale, **HOLD ed azzeramento - Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Con avviso batteria scarica, spegnimento automatico (dopo 2 h) e **predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2**

IP65 Predisp. per uscita dati



Campo di misura mm	6÷8	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50	50÷63
Codice H 4307	*1008*	*1010*	*1012*	*1016*	*1020*	*1025*	*1030*	*1040*	*1050*	*1063*
H 4307/1 Cad. €										
Errore max. mm	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Quota h mm	2,0	2,0	2,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Prof. senza prolunga mm	45	45	45	76	76	88	88	102	102	105

Assortimenti di micrometri digitali per interni
Completi di micrometri ed anelli di riscontro
Forniti in cassetta di legno

Per campo di misura mm	6÷12	12÷25	25÷50
Codice	*H 4307 5012*	*H 4307 5025*	*H 4307 5050*
H 4307/5 Cad. €			
Numero dei micrometri	3	3	3
Ø anelli di riscontro mm	8 - 10	16 - 20	30 - 40



A richiesta sono fornibili micrometri di precisione per interni, con campo di misura in pollici

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. €	1



Micrometri

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in **metallo duro** accuratamente lappate e superfinite con parallelismo e planarità perfetti - Arco cromato opaco con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione (escluso gr. 25), numero di identificazione individuale e certificato di conformità
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con frizione sensitiva interna
Frizione sensitiva in posizione avanzata, incorporata nel tamburo per l'utilizzo anche con una sola mano



Campo di misura mm	0÷25•	25÷50	50÷75	75÷100••
Codice	*H 4310 0025*	*H 4310 0050*	*H 4310 0075*	*H 4310 0100*
H 4310 Cad. €				

• Senza asta di regolazione - •• Stelo Ø 8 mm



Serie di micrometri
Composta da:
4 micrometri **H 4310** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
3 aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

Codice H 4310 9000	**H 4310/9**	Cad. €	1

Campo di misura mm	0÷25	25÷50
Codice	*H 4311 0025*	*H 4311 0050*
H 4311 Cad. €		



Tipo con nottolino e frizione a cricchetto
Con asta di regolazione (escluso gr. 25)

Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100	100÷125	125÷150
Codice H 4324	*1025*	*1050*	*1075*	*1100*	*1125*	*1150*
H 4324/1 Cad. €						
Campo di misura mm	**150÷175**	**175÷200**	**200÷225**	**225÷250**	**250÷275**	**275÷300**
Codice H 4324	*1175*	*1200*	*1225*	*1250*	*1275*	*1300*
H 4324/1 Cad. €						



Micrometri universali

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto accuratamente lappate e superfinite con parallelismo e planarità perfetti
Campo di misura 0÷25 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Contatti intercambiabili per la misurazione di profili diversi con un solo micrometro
Con numero di identificazione individuale
Forniti in cassetta di legno

Codice H 4325 2000	**H 4325/2**	Cad. €	1



Micrometri digitali

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Forza di misura 5÷10 N
Funzioni: ON/OFF, SET per impostazione dello zero della scala, **ABS/INC** per conversione tra misurazione assoluta e relativa e **UNIT** per conversione mm/inc
Display di facile lettura a **5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con frizione sensitiva interna, bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità



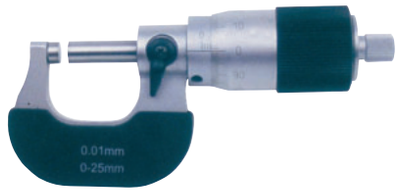
IP 54



Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice	*H 4326 3025*	*H 4326 3050*	*H 4326 3075*	*H 4326 3100*
H 4326/3 Cad. €				

Micrometri con tamburo maggiorato

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro** - Arco con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 30 mm
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



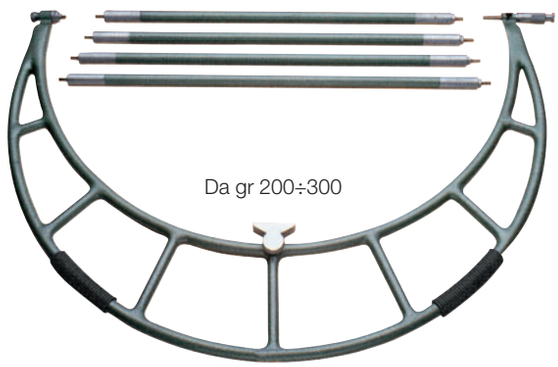
Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75
Codice	*H 4327 0025*	*H 4327 0050*	*H 4327 0075*
H 4327/0 Cad. €			

Micrometri a grande capacità

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro**
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Controasta intercambiabile
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Fino a gr 100÷200



Da gr 200÷300

Campo di misura mm	0÷100	0÷150	100÷200	200÷300	300÷400	400÷500
Codice *H 4329 ....*	*0100*	*0150*	*0200*	*0300*	*0400*	*0500*
H 4329 Cad. €						
N° aste	3	3	4	4	2	2
N° incudini	3	4	3	3	4	1
Campo di misura mm	**500÷600**	**600÷700**	**700÷800**	**800÷900**	**900÷1000**	
Codice *H 4329 ....*	*0600*	*0700*	*0800*	*0900*	*1000*	
H 4329 Cad. €						
N° aste	2	2	2	2	2	
N° incudini	1	1	1	1	1	

Aste di riscontro

In acciaio inossidabile temperato - Durezza HRc 53-56
Adatte per il controllo delle superfici di contatto dei micrometri
Con una estremità piana ed una bombata rettificate e lappate
Dalla misura 75 mm in poi, con impugnatura di duralluminio isolante al calore
Planarità ±3 µm - Parallelismo ±2 µm



Lunghezza totale mm	25	50	75	100	125	150	175	200
Codice *H 4330 ....*	*0025*	*0050*	*0075*	*0100*	*0125*	*0150*	*0175*	*0200*
H 4330 Cad. €								
Lunghezza totale mm	**225**	**250**	**275**	**300**	**325**	**350**	**400**	**550**
Codice *H 4330 ....*	*0225*	*0250*	*0275*	*0300*	*0325*	*0350*	*0400*	*0550*
H 4330 Cad. €								

Supporti per micrometri

Tipo con base tonda Ø 110 mm
In acciaio con base in ghisa
Dispositivo di fissaggio basculante
Apertura del morsetto 0÷15 mm
Peso 1 kg



Codice H 4332 5000	H 4332/5	Cad. €	1

Tipo con ampia base in ghisa
Dispositivo di fissaggio inclinabile, con protezione interna in gomma delle ganasce
Dimensioni base 115x165 mm
Apertura del morsetto 0÷16 mm
Peso 1,4 kg



Codice H 4333 0000	H 4333	Cad. €	1

Tipo basculante
Dimensioni base 80x115 mm
Apertura del morsetto 0÷15 mm
Peso 0,8 kg



Codice H 4333 1000	H 4333/1	Cad. €	1

Micrometri per filetti

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Per la misurazione del diametro medio delle filettature esterne
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Arco con guancialetti termoisolanti - Senza asta di regolazione, capruggini e punte coniche
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e della controasta e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Campo di misura mm	0÷25	25÷50
Codice	*H 4334 1025*	*H 4334 1050*
H 4334/1 Cad. €		

Capruggini e punte coniche - Per filettatura passo metrico ISO 60°



Passo mm	0,4÷0,5	0,6÷0,9	1,0÷1,75	2÷3	3,5÷5	5,5÷7
Codice H 4335	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*
H 4335/1 La cp. €						

A richiesta Whitworth 55°
Aste di regolazione fornibili a richiesta

Micrometro per alberi scanalati



Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm con punte a 30° - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Campo di misura 0÷25 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione a partire dalla misura 25 mm e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4337 0025	**H 4337**	Cad. €	1

Micrometri per cave



Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Con asta di regolazione, frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Campo di misura mm	0÷25	25÷50
Codice	*H 4338 0025*	*H 4338 0050*
H 4338 Cad. €		
Superfici di contatto mm	1 x 5,5	1 x 5,5

Micrometri per ingranaggi



Adatti per verifica del gioco dei fianchi e lo spessore dei denti degli ingranaggi con profilo ad evolvente di circolo
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in acciaio temperato perfettamente lappate, piane parallele e perpendicolari all'asse di rotazione della vite - Frizione sensitiva con levetta di bloccaggio dell'asta
Arco con guancialetti termoisolanti - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Piattelli di misurazione rotanti Ø 20x0,7 mm - Minimo modulo misurabile: 0,6
Con asta di regolazione (escluso 25 mm) e chiavetta di regolazione
Per una ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



Campo di misura mm	0÷25	25÷50	50÷75	75÷100
Codice	*H 4339 0025*	*H 4339 0050*	*H 4339 0075*	*H 4339 0100*
H 4339 Cad. €				

Micrometri con prisma

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Base di appoggio a "V" ed asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Con asta di regolazione, frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Con base per utensili a 3 taglienti 60°

Campo di misura mm	1÷15	5÷15	20÷35
Codice	*H 4340 1001*	*H 4340 1002*	*H 4340 1003*
H 4340/1 Cad. €			

Con base per utensili a 5 taglienti 108°

Campo di misura mm	5÷25	25÷45
Codice	*H 4340 2001*	*H 4340 2002*
H 4340/2 Cad. €		



Micrometro per tubi

Adatto per misurare spessori di tubi
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Campo di misura 0÷25 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Perno Ø 8 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 5025	H 4340/5	Cad. €	1



Micrometro a disco

Adatto per misurare spessori di fogli e strisce in lamiera
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Campo di misura 0÷25 mm - Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 1 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

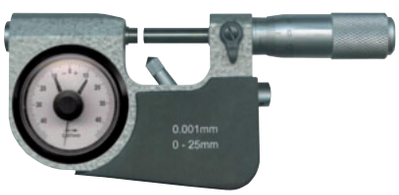
Codice H 4340 7050	H 4340/7	Cad. €	1



Micrometro con comparatore

Adatto per misure estremamente precise nelle produzioni di serie
Micrometro con comparatore **lettura 1/1000 di mm (0,01 mm)**
Precisione: micrometro ± 0,003 mm - comparatore ± 0,001 mm
Campo di misura 0÷25 mm
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Profondità arco 19 mm
Comparatore con azzeramento, tacche di riferimento passa/non passa e leva tastatrice
Arco con guancialetti termoisolanti - Scala di grandi dimensioni per lettura dei valori facilitata
Con levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 9025	H 4340/9	Cad. €	1



Micrometri di profondità

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Aste in acciaio temperato Ø 4,5 mm con superfici di contatto in **metallo duro** - HRc 60
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Aste intercambiabili progressione 25 mm
Ponte temperato e rettificato
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

Campo di misura mm	0÷100	0÷150
Codice	H 4341 1100	H 4341 1150
H 4341/1 Cad. €		
Aste di corredo n°	4	6
Base mm	100	100



H 4341/1 mm 100

Strumento per misurazioni di profondità

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 878
Capacità di misura 30 mm
Ogni giro di lancetta = 1 mm
Comparatore con **quadrante girevole Ø 58 mm**
Completo di base di appoggio
Fornito in astuccio

Codice H 4341 3000	H 4341/3	Cad. €	1



Basi portacomparatori per misuratori di profondità

In acciaio temperato, superfici rettificate e lappate - Esecuzione cromata opaca
Con morsetto anulare per il fissaggio del comparatore
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h 6

Tipo a base piana
Dimensioni 80 x 16 mm

Codice H 4341 4000	H 4341/4	Cad. €	1



Tipo a base prismatica
Adatta per alberi con Ø 10÷100 mm
Dimensioni 66x16 mm

Codice H 4341 5000	H 4341/5	Cad. €	1



Comparatori → H 2 pag. 604

Teste micrometriche senza arco

Adatte per il montaggio come strumento di regolazione su macchine, dispositivi e apparecchi
Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 8 mm con superfici di contatto in **metallo duro**
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura mm	0÷6,5	0÷13	0÷25
Codice	*H 4342 0065*	*H 4342 0013*	*H 4342 0025*
H 4342 Cad. €			
Gambo di fissaggio Ø mm	6	9,5	10
Tamburo Ø mm	9,5	13	18



1/100 di mm (0,01 mm)

Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Campo di misura 0÷25 mm
Gambo di fissaggio Ø 12 mm - Tamburo Ø 18 mm

Codice H 4342 2025	**H 4342/2**	Cad. €	1



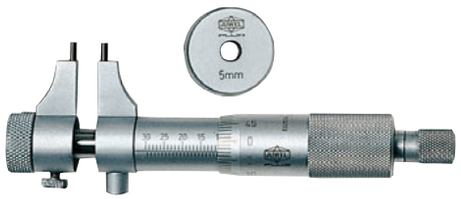
1/1000 di mm (0,001 mm)

Micrometri per interni

Adatti per misurazione di fori, intagli, scanalature, ecc.
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in acciaio temperato, rettificate - Tamburo e bussola cromati opachi
Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

Campo di misura mm	5÷30•	25÷50•	50÷75	75÷100
Codice	*H 4345 0030*	*H 4345 0050*	*H 4345 0075*	*H 4345 0100*
H 4345 Cad. €				

• Con anello di riscontro



Teste micrometriche per interni

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in metallo duro, bombate
Frizione sensitiva - Con dispositivo di riscontro - Tamburo e bussola cromati opachi
Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione
Fornite in cassetta di legno

Campo di misura mm	50÷100	50÷250	50÷600	150÷1400
Codice	*H 4439 0100*	*H 4439 0250*	*H 4439 0600*	*H 4439 1400*
H 4439 Cad. €				
N° prolunghe	2	4	6	8
Tamburo Ø mm	16	16	16	22

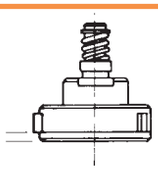
A richiesta si possono fornire con apertura massima fino a 6000 mm

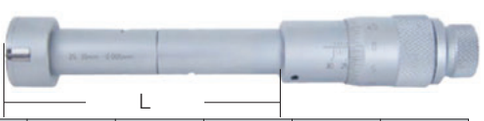


H 4439 gr. 600

Micrometri per fori

Con 3 superfici di contatto in metallo duro - Grado di precisione DIN 863
Adatti per la misurazione di **fori passanti** e di fori ciechi con esclusione della quota X
Tamburo e bussola cromati opachi - Con frizione a scatto sensitiva, che assicura una precisione di misurazione costante a secondo del tipo di testa utilizzata
L'azzeramento dei micrometri si effettua con l'ausilio degli anelli di riscontro (in dotazione)
Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione





Campo di misura mm	6÷8	8÷10	10÷12	12÷16	16÷20	20÷25	25÷30	30÷40	40÷50	50÷63	62÷75	75÷88	87÷100
Codice H 4440	*0008*	*0010*	*0012*	*0016*	*0020*	*0025*	*0030*	*0040*	*0050*	*0063*	*0075*	*0088*	*0100*
H 4440 Cad. €													
Con lettura mm	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**
Precisione mm	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Quota X mm	1,4	1,4	1,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anelli di riscontro Ø mm	6	8	10	16	16	25	25	40	40	62	62	87	87
Dimensione L mm	55	55	55	80	80	90	90	97	97	115	115	115	115
Prolunga da mm	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Assortimenti di micrometri per fori
Forniti in cassetta con giravite di bloccaggio e chiave di regolazione

Campo di misura mm	6÷12	12÷20	20÷50	50÷100
Codice	*H 4440 9012*	*H 4440 9020*	*H 4440 9050*	*H 4440 9100*
H 4440/9 Cad. €				
Con lettura mm	**0,001**	**0,005**	**0,005**	**0,005**
Quota X mm	1,4	0,5	0,5	0,5
N° micrometri	3	2	4	4
Anelli di riscontro Ø mm	6 - 8 - 10	16	25 - 40	62-87
Una prolunga da mm	100	150	150	150



Alesametri

Adatti per controlli singoli o di serie, in sala metrologica, nel collaudo di accettazione, nelle produzioni, ecc.
Gli alesametri consentono oltre alla misurazione del diametro, il controllo della geometria del foro
Con attacco per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

Mitutoyo

Con astine intercambiabili in acciaio e tastatore mobile con sfera in **metallo duro**
Testine con guida di centraggio per campi di misura superiori a 60 mm

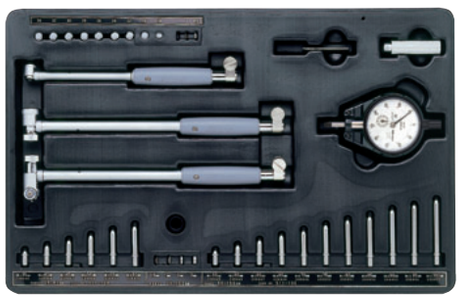
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Per fori con Ø 6÷400 mm

Campo di misura mm	**6÷10**	**10÷18**	**18÷35**	**35÷60**
Codice	***H 4445 0010***	***H 4445 0018***	***H 4445 0035***	***H 4445 0060***
H 4445 Cad. €				
Prof. di misura fino a mm	47	100	100	150
Testine n°	9	9	9	6
Campo di misura mm	**50÷150**	**100÷160**	**160÷250**	**250÷400**
Codice	***H 4445 0150***	***H 4445 0160***	***H 4445 0250***	***H 4445 0400***
H 4445 Cad. €				
Prof. di misura fino a mm	150	150	250	250
Testine n°	11	13	6	5



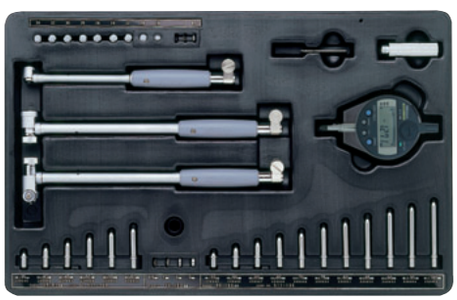
Assortimento di alesametri composto da:
3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 comparatore con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6,
serie di testine di contatto
Fornito in astuccio

Codice H 4445 9000	**H 4445/9**	Cad. €	1



Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Per fori con Ø 18÷150 mm
Assortimento di alesametri composto da:
3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 **comparatore digitale** con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Funzioni ON/OFF, PRESET, TOLLERANZA, DATA/HOLD
Con predisposizione per uscita dati e serie di testine di contatto
Fornito in astuccio

Codice H 4445 9800	**H 4445/98**	Cad. €	1



JUWEL PLUS

Con precisione 0,01 mm

Per fori con Ø 6÷250 mm
Perno di contatto in metallo duro
Completo di comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

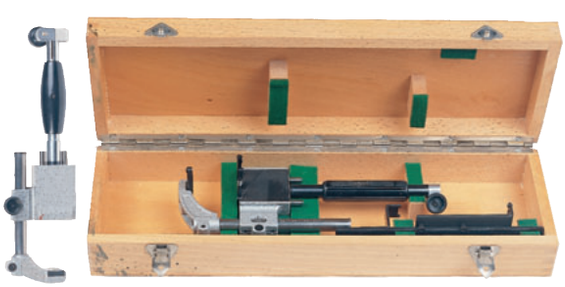
Campo di misura mm	**6÷10**	**10÷18**	**18÷35**	**35÷50**	**50÷160**	**160÷250**	**250÷450**
Codice H 4466	***0010***	***0018***	***0035***	***0050***	***0160***	***0250***	***0450***
H 4466 Cad. €							
Prof. di misura fino a mm	100	100	150	150	150	400	400
Testine n°	9	9	9	4	12	5	5



H 4466 0035

Per fori con Ø 25÷70 mm
Esecuzione speciale ad «L» - Orig. «SCHWENK»
Adatti per il controllo di bronzine da banco, senza l'estrazione della barra portautensile
La predisposizione in misura dell'apparecchio si effettua mediante un comune micrometro, azzerando il comparatore
Con attacco per comparatori con gambo Ø 8 mm h6
A tre punti di contatto composti da un perno di centraggio fisso e due a molla
Nonio, ad asta tonda scorrevole, graduato per il riscontro della misura
Con morsetto di bloccaggio a vite - Completo di supporto per il fissaggio in morsa

Campo di misura mm	**25÷70**
Codice	***H 4468 0070***
H 4468 Cad. €	
Ø max. del bareno mm	45



Mitutoyo Comparatori

Quadrante girevole con indici di tolleranza - Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Con fondello piano

Campo di misura 10 mm - Quadrante Ø **57** mm con due lancette - **Antiurto**
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo - Forza di misura 1,4 N

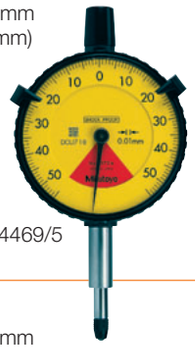
Codice H 4469 1000	**H 4469/1**		Cad. €	1
Codice H 4469 2000	**H 4469/2**	Con asola	Cad. €	1

Campo di misura 1 mm - Quadrante Ø **55,6** mm con due lancette - Con scala 0 - 50 - 0
Antiurto, in monoblocco di plastica - Forza di misura 1,4 N
Particolarmente adatto per controlli di tolleranze - Protetto contro infiltrazione di polvere

Codice H 4469 5001	**H 4469/5**	Cad. €	1


H 4469/1
H 4469/2

1/100 di mm
(0,01 mm)


H 4469/5

Tipo con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Antiurto - Quadrante Ø **57** mm con due lancette
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo - Forza di misura 1,5 N

Campo di misura	**mm**	**1**	**5**
Codice		*H 4469 7001*	*H 4469 7005*
H 4469/7	Cad. €		



1/1000 di mm
(0,001 mm)

Tipo con lettura 1/100 di pollice (.001") - Campo di misura 0,25"
Quadrante Ø **57** mm con due lancette
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo - Forza di misura 1,8 N

Codice H 4469 9000	**H 4469/9**		Cad. €	1



1/100 di pollice
(.001")

Mitutoyo Comparatori digitali

ABSOLUTE

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE" - Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Ampio display a cristalli liquidi - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/6**, numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

Tipo standard con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Funzioni ON/OFF, ORIGIN, +/- (inversione della direzione di conteggio)

Con quadrante Ø 60,4 mm - Campo di misura 0÷12,7 mm - Forza di misura ⩽ 2 N
H 4470/2 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Errore max. ±0,03 mm
H 4471/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Errore max. ±0,004 mm

Codice H 4470 2000	**H 4470/2**		Cad. €	1
Codice H 4471 2000	**H 4471/2**		Cad. €	1

Con quadrante altezza 126 mm (altezza totale 207 mm) - **Lettura 1/100 di mm (0.01 mm)**
Campo di misura 25 mm - Errore max. ±0,02 mm - Forza di misura 1,8 N

Codice H 4470 4000	**H 4470/4**		Cad. €	1

Esecuzione con indicazione della tolleranza (passa/non passa)
Campo di misura 0÷12 mm - Errore max. ±0,02 mm - Forza di misura ⩽ 0,9 N
Funzioni ZERO/ABS, PRESET, TOL (per impostazione dei limiti superiore ed inferiore di tolleranza), **ON/OFF, +/-** (inversione della direzione di conteggio)

Codice H 4470 5012	**H 4470/5**		Cad. €	1



Tipo multifunzione con visualizzazione grafica della tolleranza (passa/non passa) e possibilità di inserire un fattore per il valore misurato
Funzioni ON/OFF, ZERO/ABS, ORIGIN/PRESET per preselezionare i valori**, DATA/HOLD** e impostazione dei limiti superiore ed inferiore di tolleranza
Quadrante Ø 60,5 mm, **girevole di 330°** con cifre altezza 11 mm
H 4470/6 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Errore max. 0,02 mm
H 4471/6 - Lettura commutabile tra 1/100 e 1/1000 (0,01 e 0,001 mm)

Campo di misura	**mm**	**12,7**	**25,4**	**50,8**
Codice		*H 4470 6127*	—	—
H 4470/6	Cad. €			
Codice		*H 4471 6127*	*H 4471 6254*	*H 4471 6508*
H 4471/6	Cad. €			
Errore max.	mm	±0,003	±0,003	±0,006
Forza di misura	N	1,5	1,8	2,3



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 6000	**H 4845/6**		Cad. €	1



H 2

Mitutoyo Comparatori digitali



Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm
Modello altamente professionale, adatto per misurazioni e verifiche in serie **con molteplici funzioni: ON/OFF, PRESET, ZERO/ABS, RES** (commutazione del campo di misurazione), **+/-** (inversione della direzione di conteggio), **RANGE** (selezione campo di misura, punto zero, visualizzazione analogica), **MODE** (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max)
Grado di protezione IP 30 (contro corpi solidi > 2,5 mm)
Ampio display a cristalli liquidi, con cambio colore (da verde a rosso) per indicazione analogica dei valori di tolleranza fuori dai limiti
Funzionamento tramite adattatore per collegamento alla rete
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/7,** numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità



Campo di misura mm	25	50
Codice	*H 4471 8025*	*H 4471 8050*
H 4471/8 Cad. €		
Errore max. mm	±0,003	±0,006
Forza di misura N	⩽ 1,8	⩽ 2,3

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 7000	**H 4845/7**	Cad. €	1

Mitutoyo Comparatori digitali multifunzione



Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE" per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Adatti per il controllo delle tolleranze anche in serie
Corpo di forma sottile, ideale per l'installazione in spazi ristretti o in dispositivi multiquota
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm
Funzioni: ON/OFF, PRESET, azzeramento INC/ABS, inserimento valori di tolleranza, commutazione valore numerico, ingresso/uscita dati
Grado di protezione IP 66 (contro polvere e getti di acqua potente)
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità - Forniti in astuccio

Campo di misura mm	5	12,7
Codice	*H 4471 9005*	*H 4471 9127*
H 4471/9 Cad. €		
Lettura display	dall'alto	frontale
Errore max. mm	±0,003 / ± 0,01	±0,003 / ± 0,01
Forza di misura N	⩽ 2,0	⩽ 2,0

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, per strumenti multifunzione - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

Codice H 4845 5000	**H 4845/5**	Cad. €	1

Mitutoyo Comparatori digitali di altissima precisione



Modello ad altissima risoluzione ed accuratezza
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Risoluzione commutabile 0,001/0,0005 mm
Funzioni: ON/OFF, MODE (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max), **commutazione del campo di misurazione, SET/ZERO, PRESET, inserimento valori di tolleranza, invio dati tramite interfaccia**
Ampio display a cristalli liquidi, con cambio colore (da verde a rosso) per indicazione analogica dei valori di tolleranza fuori dai limiti
Funzionamento anche con telecomando (non incluso)
Alimentazione tramite adattatore per collegamento alla rete
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/7,** numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità



Campo di misura mm	30	60
Codice	*H 4471 9730*	*H 4471 9760*
H 4471/97 Cad. €		
Errore max. mm	±0,0025	±0,0035
Forza di misura N	⩽ 2	⩽ 2,5
Vel. di spostamento max. m/sec	1,1	1,1

Telecomando per comparatori H 4471/97
Con funzioni: acquisizione dato, impostazione e commutazione dei valori min. max. e differenza min/max, richiamo del valore presettato ed azzeramento
Distanza massima di invio segnale 6 m - Alimentazione tramite 4 batterie LR03

Codice H 4471 9800	**H 4471/98**	Cad. €	1

Comparatori speciali

Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Quadrante girevole a lettura dall'alto con due lancette e indici di tolleranza
Adatti per montaggio su dime di controllo - Attacco Ø 8 e 28 mm h6
Campo di misura 3 mm - Con tastatore dorsale e cassa in metallo

Diametro quadrante mm	40	58
Codice	*H 4472 1040*	*H 4472 1058*
H 4472/1 Cad. €		
Ogni giro di lancetta = mm	0,5	1



Comparatori

Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)

1/10 di mm (0,1 mm)



Campo di misura 10 mm
Esecuzione indicata dove lo strumento viene impiegato in condizioni non adeguate ad un comparatore e per questo frequentemente sostituito
Quadrante Ø **58** mm con una lancetta
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 10 mm
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4472 7000	**H 4472/7**	Cad. €	1

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Grado di precisione DIN 878
Con quadrante girevole con indici di tolleranza

1/100 di mm (0,01 mm)



Antiurto



Antiurto

Campo di misura 0,4 mm
Quadrante Ø **40** mm con una lancetta - **Antiurto**
Con lettura su scala bilaterale 20 - 0 - 20, fondello piano e cassa in metallo
Corsa libera per posizionamento al pezzo 4,5 mm

Codice H 4473 1000	**H 4473/1**	Cad. €	1

Campo di misura 0,8 mm
Quadrante Ø **58** mm con una lancetta - **Antiurto**
Con lettura su scala bilaterale 40 - 0 - 40, fondello piano e cassa in metallo
Corsa libera per posizionamento al pezzo 9 mm

Codice H 4473 2000	**H 4473/2**	Cad. €	1

Campo di misura 3 mm



Quadrante Ø **32** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 0000	**H 4476/0**	Cad. €	1



Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in resina sintetica
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 1000	**H 4476/1**	Cad. €	1



Antiurto

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 2000	**H 4476/2**	Cad. €	1



IP 67

Antiurto e protetto da infiltrazioni di acqua e olii

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione
Protetto contro la penetrazione della polvere, effetti dell'immersione temporanea nell'acqua e da olii
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4476 3000	**H 4476/3**	Cad. €	1



Campo di misura 5 mm
Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in resina sintetica
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

Codice H 4477 1000	**H 4477/1**	Cad. €	1

Comparatori

1/100 di mm (0,01 mm)

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 878
Quadrante girevole con indici di tolleranza e doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Campo di misura 10 mm

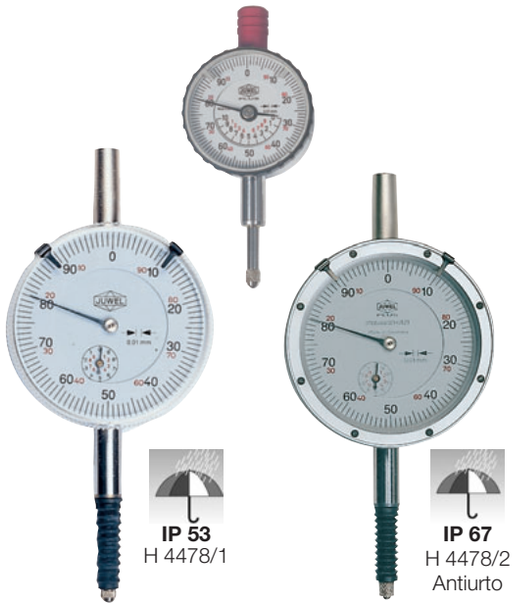
JUWEL PLUS

Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4477 5000	**H 4477/5**	Cad. **€**	1

Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi
H 4478/1 - **Grado di protezione IP53** (contro la penetrazione della polvere e la pioggia)
Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con fondello piano e cassa in metallo
H 4478/2 - **Grado di protezione IP67** (contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea nell'acqua)
Quadrante Ø **61,5** mm con due lancette
Antiurto, con cappuccio di protezione, fondello piano rimovibile e cassa in metallo

Codice H 4478 1000	**H 4478/1**	Cad. **€**	1
Codice H 4478 2000	**H 4478/2**	Cad. **€**	1



Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo
H 4480/7 - Esecuzione **antiurto**
H 4481/0 - Esecuzione normale

Codice H 4480 7000	**H 4480/7**	Cad. **€**	1
Codice H 4481 0000	**H 4481/0**	Cad. **€**	1



JUWEL PLUS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4481 1000	**H 4481/1**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello con asola e cassa in metallo

Codice H 4481 2000	**H 4481/2**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

Codice H 4481 1500	**H 4481/15**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - **Antiurto - STOSSGESCHÜTZE**
Con fondello piano e cassa in metallo

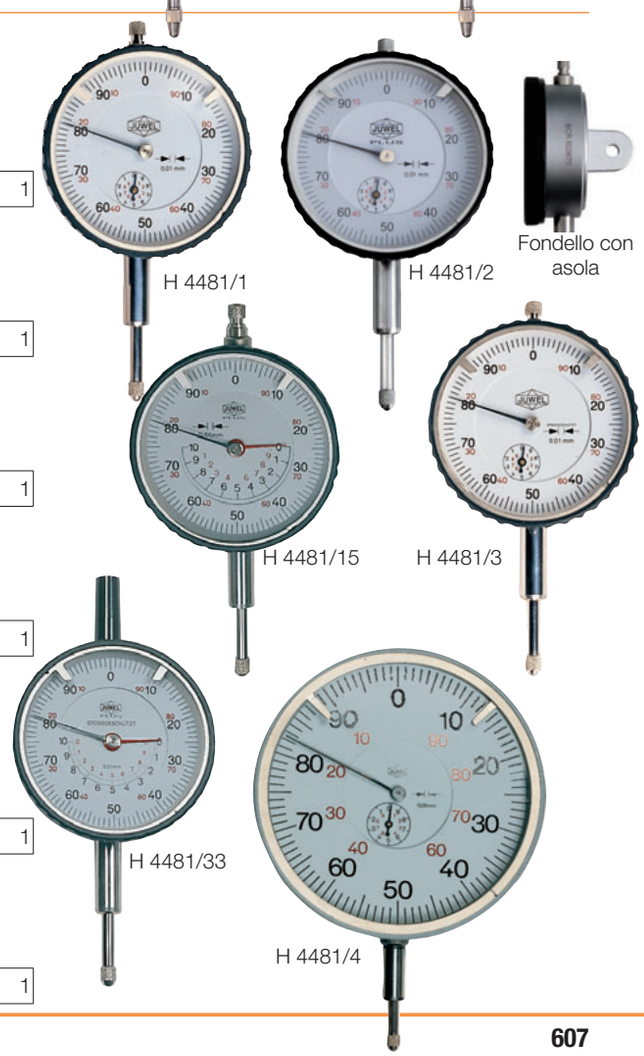
Codice H 4481 3000	**H 4481/3**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Antiurto con cappuccio di protezione
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Regolazione micrometrica mediante vite zigrinata

Codice H 4481 3300	**H 4481/33**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **100** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4481 4000	**H 4481/4**	Cad. **€**	1



Comparatori

Grado di precisione DIN 878
Quadrante girevole, con indici di tolleranza
Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Con quadrante interno per lettura dei millimetri
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm

Campo di misura 30 mm

FABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 125 mm

Codice H 4482 0000	**H 4482/0**	Cad. **€**	1

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

Codice H 4482 1000	**H 4482/1**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

Codice H 4482 2000	**H 4482/2**	Cad. **€**	1

Campo di misura 50 mm

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 232 mm

Codice H 4483 1000	**H 4483/1**	Cad. **€**	1

Campo di misura 80 mm

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 312 mm

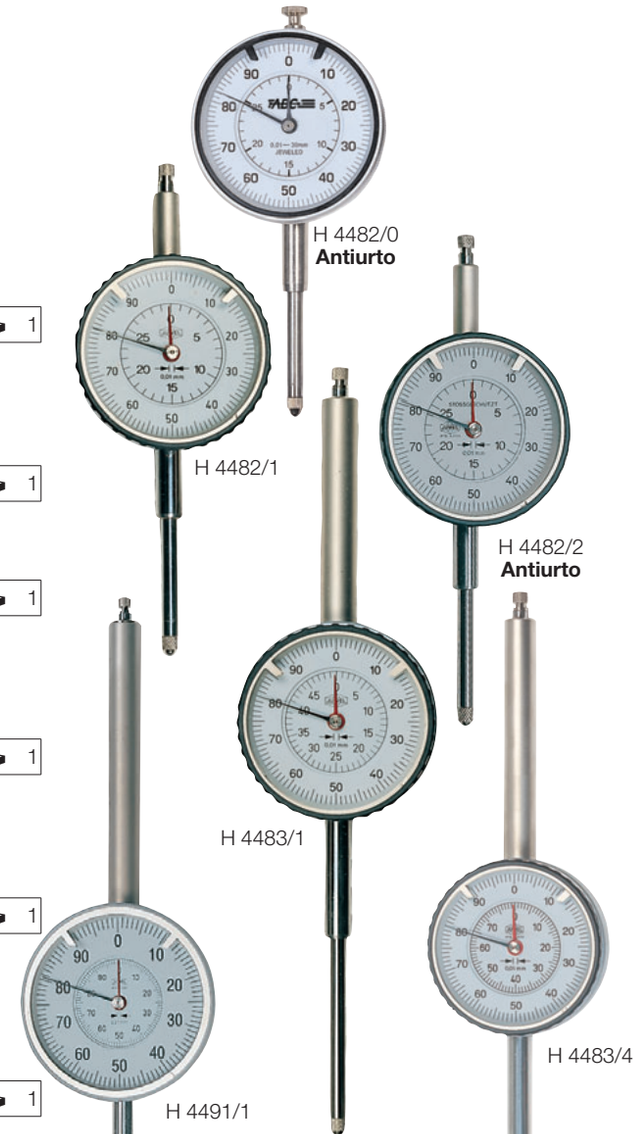
Codice H 4483 4000	**H 4483/4**	Cad. **€**	1

Campo di misura 100 mm

Quadrante Ø **80** mm con **due lancette concentriche**
Gambo per l'attacco Ø 10 mm h 6
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 382 mm

Codice H 4491 1000	**H 4491/1**	Cad. **€**	1

1/100 di mm (0,01 mm)



Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Esecuzione **antiurto** con cappuccio di protezione - Con doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm

Campo di misura 1 mm

FABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 0000	**H 4492/0**	Cad. **€**	1

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 1000	**H 4492/1**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Protetto contro la penetrazione della polvere, dell'acqua e da olii
Con fondello piano e cassa in metallo

IP 53

Codice H 4492 3000	**H 4492/3**	Cad. **€**	1

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 4000	**H 4492/4**	Cad. **€**	1

Campo di misura 5 mm

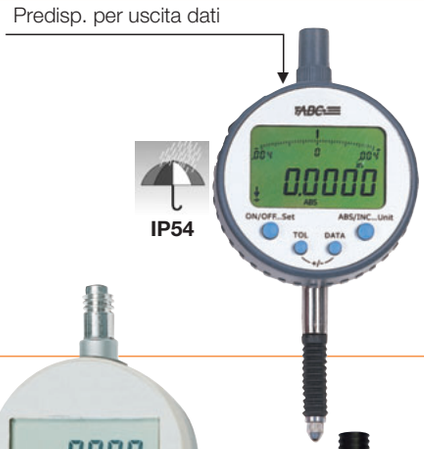
Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 5000	**H 4492/5**	Cad. **€**	1

1/1000 di mm (0,001 mm)

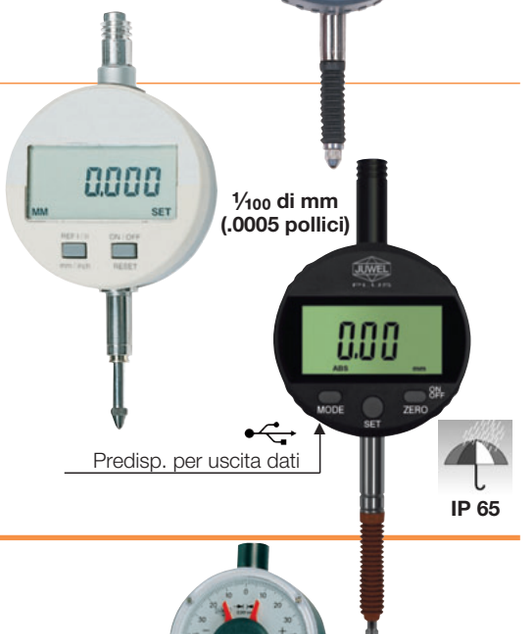


Comparatori elettronici digitali



Lettura 5/1000 di mm (0,005 mm) - .0002 pollici
Tastatore verticale con sfera in metallo duro, protetto da infiltrazioni di olii e liquidi
Funzioni: ON/OFF, SET, TOL (per impostare i limiti di tolleranza), **ABS/INC, +/-** (inversione della direzione di conteggio), **conversione mm/inch**
Campo di misura 12,7 mm - Precisione 20 µm
Quadrante Ø 58 mm, girevole di ±170°, con ampio display a cristalli liquidi con lettura dati digitale ed analogica - Alimentazione tramite batteria CR 2032 da 3 V
Con **predisposizione per uscita dati** e dichiarazione di conformità - Fornito in astuccio

Codice H 4492 7127	H 4492/7	Cad. €	1



Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Campo di misura 12,5 mm - Precisione 0,02 mm
Alimentazione tramite batteria - Con dichiarazione di conformità

Con funzioni: ON/OFF, PRESET, ZERO, mm/inch
Quadrante Ø 60 mm, girevole di 270°, con ampio display a 6 cifre

Codice H 4492 8125	H 4492/8	Cad. €	1

Tipo con grado di protezione IP 65 e predisposizione per uscita tramite presa MINI USB
Quadrante Ø 59,5 mm, in alluminio, con piastra frontale in materiale plastico
Parti meccaniche in acciaio inossidabile,indurito
Funzioni: ON/OFF, ABS/INC, PRESET, ZERO, inch/mm
Ampio display con cifre altezza 11 mm

Codice H 4492 9000	H 4492/9	Cad. €	1

Comparatore ad alta sensibilità



Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)
Campo di misura 0,1 mm (±0,05 mm su i due lati)
Con 2 indici di tolleranza e azzeramento micrometrico tramite vite godronata
Dispositivo per il comando dell'asta completo di filo flessibile - Con cappuccio di protezione
Gambo per l'attacco Ø 8 mm h 6 - Corsa libera per l'azzeramento 3 mm - Fornito in astuccio

Codice H 4493 1000	H 4493/1	Cad. €	1

Accessori per comparatori

Aste di prolungamento per misurazioni di profondità oltre le capacità del comparatore
Da montare tra tastatore e cremagliera - Asta Ø 4 mm - Filettatura maschio e femmina M 2,5

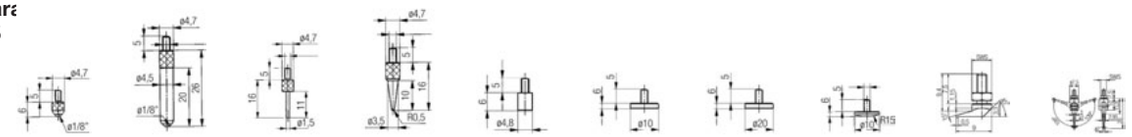
Lunghezza mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Codice H 4493	3010	3020	3030	3040	3050	3060	3070	3080	3090	3100
H 4493/3 Cad. €										

Asta flessibile per il sollevamento dell'asta del comparatore H 4493/1 - Lunghezza 135 mm

Codice H 4493 4000	H 4493/4	Cad. €	1



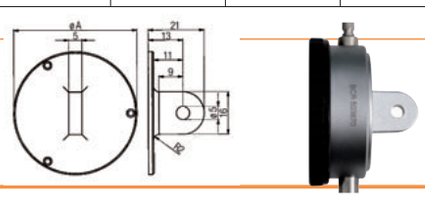
Punte tastatrici per compara
Con filettatura maschio M 2,5
Tolleranza 6 g
H 4493/5 - In acciaio
H 4493/7 - In metallo duro
H 4493/8 - In rubino



Forma	normale a sfera	prolungata a sfera	sottile a spina	a punta conica	cilindrica	piatta Ø 10 mm	piatta Ø 20 mm	bombata	con punta laterale	a movimento laterale ±109°
Codice	H 4493 5001	H 4493 5002	H 4493 5003	H 4493 5004	H 4493 5005	H 4493 5006	H 4493 5020	H 4493 5007	H 4493 5009	H 4493 5041
H 4493/5 Cad. €										
Codice	H 4493 7001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H 4493/7 Cad. €										
Codice	H 4493 8001	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H 4493/8 Cad. €										

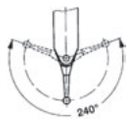
Fondello con asola
Adatto per comparatori con quadrante Ø 58 mm
In metallo

Codice H 4493 9000	H 4493/9	Cad. €	1



Comparatori a leva

Con levetta per l'inversione del senso di rotazione della lancetta
Azzeramento mediante rotazione del quadrante
Per controlli di rotazione concentrica e di rotondità interne ed esterne, per verifiche di parallelismo ed allineamenti
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

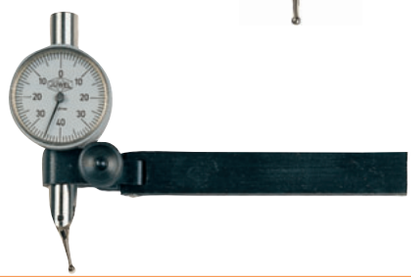




Tipo con movimento parallelo (laterale) a 240° (120° per lato)
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **28** mm - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Possono essere fissati al supporto snodato (H 4495/9) sia nella parte inferiore che in quella superiore del gambo

Codice H 4494 1000	H 4494/1	Cad. €	1



Assortimento
Composto da:
1 comparatore centesimale H 4494/1
1 supporto snodato H 4495/9
Fornito in astuccio

Codice H 4494 8000	H 4494/8	Cad. €	1

Tipo con movimento perpendicolare al quadrante (frontale) a 240° - DIN 2270
Con 3 attacchi a coda di rondine, fresati sul corpo, per il fissaggio del perno Ø 8 mm h6 in qualsiasi posizione

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura 1 mm (0 - 50 - 0)
Quadrante Ø **32** mm

Codice H 4494 9000	H 4494/9	Cad. €	1



Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **40** mm - Punte tastatrici in rubino

Codice H 4495 0000	H 4495/0	Cad. €	1



Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **40** mm
Esecuzione **impermeabile**

Codice H 4495 2000	H 4495/2	Cad. €	1



Impermeabile

Lettura 2/1000 di mm (0,002 mm)
Campo di misura 0,2 mm (0 - 10 - 0)
Quadrante Ø **40** mm
Di altissima precisione - Punte tastatrici in rubino

Codice H 4495 6000	H 4495/6	Cad. €	1



Di altissima precisione

Supporto snodato portacomparatore
Con fori Ø 4 e 8 mm h7 e attacco a coda di rondine - Sezione 6x12 mm - Lunghezza 80 mm
Adatti per comparatori H 4494/1÷H 4495/2

Codice H 4495 9000	H 4495/9	Cad. €	1

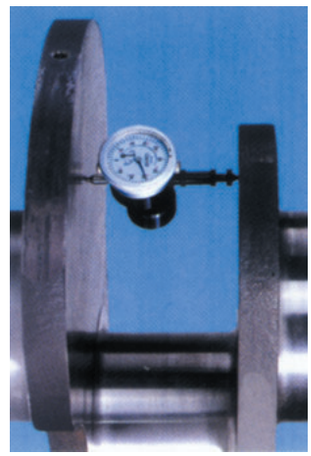


Strumento di controllo per alberi a gomito

Adatto per l'accertamento di flessioni
Inserito tra due gomiti dell'albero montato, rivelano ad ogni rotazione di 180° dello stesso, l'eventuale presenza di bronzine non allineate perfettamente
Durante la rotazione il comparatore rimane in posizione orizzontale (quadrante rivolto verso l'alto), mediante apposito contrappeso
Completo di:
- comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm),
- aste di prolungamento,
- puntalini e contrappeso
Fornito in astuccio di legno







Campo di misura mm	45÷150	60÷300	60÷500
Codice	H 4497 2001	H 4497 2002	H 4497 2003
H 4497/2 Cad. €			
Diametro quadrante mm	28	45	45
Aste di prolungamento n°	3	4	5

A richiesta, per capacità di misura maggiori sono fornibili aste di prolungamento supplementari da 100 e 200 mm

Misuratori di spessore

Mitutoyo

Con stelo e componenti principali interamente in acciaio inossidabile

Tipo analogico con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Quadrante Ø 57 mm con 2 lancette - Antiurto - Con piattelli in ceramica Ø 20 mm

Campo di misura mm	0÷10	0÷20	0÷20
Codice	*H 4497 5010*	*H 4497 5020*	*H 4497 5021*
H 4497/5 Cad. €			
Errore max. ± mm	0,015	0,020	0,022
Profondità arco mm	30	30	**120**


H 4497 5020


H 4497 5021

Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Ad apertura rapida - **Campo di misura 0÷12 mm**
Funzioni: OFF e ON/ZERO - Piattelli Ø 5 mm - Errore max. ± 0,02 mm - Profondità arco 20 mm
Ampio display a cristalli liquidi a 5 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44

Codice H 4497 8012	**H 4497/8**	Cad. €	1



JUWEL PLUS

Tipo digitale
Con stelo e componenti principali in acciaio inossidabile
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Campo di misura 0÷10 mm - Precisione 0,02 mm
Esecuzione tascabile con tasto per il sollevamento dello stelo - Profondità arco 11 mm
Funzioni: ON/OFF, ZERO e mm/inch
Ampio display con cifre altezza 10 mm - Alimentazione tramite batteria LR 44 da 1,5 V

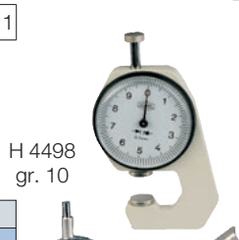
Codice H 4497 9010	**H 4497/9**	Cad. €	1



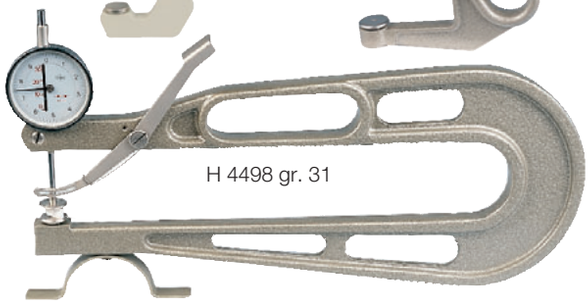
Tipo analogico

Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Con piattelli temperati e superfici lappate
Quadrante girevole con due lancette (escluso H 4498 mm 0÷10)
Ogni giro della lancetta corrisponde a 10 mm
H 4498 0010 e H 4498 0019: modelli tascabili

Campo di misura mm	0÷10	0÷20	0÷20
Codice	*H 4498 0010*	*H 4498 0019*	*H 4498 0020*
H 4498 Cad. €			
Profondità arco mm	**15**	**15**	**50**
Piattelli Ø mm	10	10	20
Campo di misura mm	**0÷30**	**0÷30**	**0÷30**
Codice	*H 4498 0030*	*H 4498 0029*	*H 4498 0031*
H 4498 Cad. €			
Profondità arco mm	**100**	**200**	**300**
Piattelli Ø mm	20	20	20


H 4498 gr. 10


H 4498 gr. 20


H 4498 gr. 31

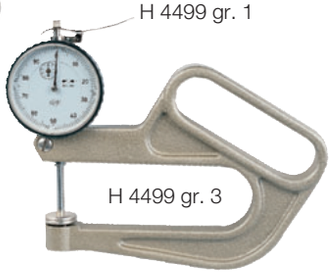
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Con piattelli temperati e superfici lappate
Quadrante girevole con due lancette - Ogni giro della lancetta corrisponde a 1 mm
H 4499 0001: modello **tascabile**, con guancialetto termoisolante

Campo di misura mm	0÷10	0÷10	0÷10	0÷10
Codice	*H 4499 0001*	*H 4499 0002*	*H 4499 0003*	*H 4499 0004*
H 4499 Cad. €				
Profondità arco mm	**18**	**50**	**100**	**200**
Piattelli Ø mm	10	20	20	20


H 4499 gr. 2


H 4499 gr. 1



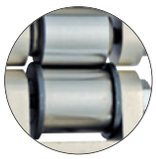

H 4499 gr. 3

Esecuzione professionale, adatta per misurare lo spessore di lamine sottili
Ad altissima precisione
Con manico isolante per evitare di trasferire il calore della mano al comparatore
Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Campo di misura 0÷1 mm
Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta corrisponde a 0,1 mm - Arco con profondità 30 mm - Piattelli Ø 10 mm

Codice H 4499 2000	**H 4499/2**	Cad. €	1

Esecuzione professionale con contatti a rulli
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Campo di misura 0÷5 mm - Profondità arco 50 mm - Rulli Ø 8,4 x larghezza 8,7 mm
Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa
Ogni giro dell lancetta corrisponde a 1 mm
H 4499/5 - Adatta per il controllo di fogli di lamiera, in metallo, di carta, ecc.
H 4499/6 - Rullo inferiore con 2 dischi laterali di guida
Adatto per controllare lo spessore di fili e filetti

Codice H 4499 5000	**H 4499/5**	Cad. €	1
Codice H 4499 6000	**H 4499/6**	Cad. €	1


H 4499/6
Rullo inferiore con 2 dischi laterali di guida



Supporti portacomparatori universali

CON REGOLAZIONE MICROMETRICA



Tipo con base in ghisa non magnetica
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

ABC TOOLS
Base prismatica con cava a T per lo scorrimento della colonna
Braccio portacomparatore orientabile
Colonna completa di ghiera per il fissaggio alla base
Regolazione micrometrica
Altezza totale 335 mm - Dimensioni base 250x60x35h mm
Colonna Ø x L 16x300 mm - Peso 3,8 kg

Codice H 4500 0000	**H 4500**	Cad. **€**	1



Tipo con base magnetica
Con leva per inserimento e disinserimento del magnete - Aste in acciaio, cromate

ABC TOOLS
Forza di adesione 450N - **Con regolazione micrometrica**
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco posteriore fisso (asola)
Con base prismatica, dimensioni 68x48x52 mm
Altezza totale 230 mm - Lunghezza braccio orizzontale 160 mm - Peso 1,4 kg
Forniti con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 10 mm

Codice H 4501 2000	**H 4501/2**	Cad. **€**	1

JUWEL PLUS
Con regolazione micrometrica e base rettangolare prismatica

Forza di adesione 600 N
Per comparatori con gambo Ø 8 e 10 mm h6, e con attacco a coda di rondine
Altezza totale 285 mm - Dimensioni base 70x46x65 mm
Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Asta verticale Ø 16 mm - Peso 2,3 kg
H 4502/1 - Fornito senza cassetta di legno
H 4502/2 - Fornito con cassetta di legno

Codice H 4502 1000	**H 4502/1**	Cad. **€**	1
Codice H 4502 2000	**H 4502/2**	Cad. **€**	1



600 N

Forza di adesione 800 N
Per comparatori con gambo Ø 8 e 10 mm h6, e con attacco a coda di rondine
Altezza totale 500 mm - Dimensioni base 75x60x80 mm
Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Ø 16 mm - Asta verticale Ø 20 mm - Peso 5 kg
Fornito senza cassetta di legno

Codice H 4502 4000	**H 4502/4**	Cad. **€**	1



800 N

Con bloccaggio idraulico centralizzato e regolazione micrometrica - Brevettato - Made in Germany
Di alta qualità
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6, e con attacco a coda di rondine
Mobilità totale grazie a due snodi sferici e ad una articolazione centrale
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste - Rigidità al 100%
Pinza per comparatori con fondello piano con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco a coda di rondine
H 4495/0 - H 4495/1

Raggio di azione	**mm**	**150**	**260**	**300**	**400**
Codice		*H 4503 0150*	*H 4503 0260*	*H 4503 0300*	*H 4503 0400*
H 4503	Cad. **€**				
Base		Tonda	Rettangolare prismatica	Rettangolare prismatica	Rettangolare prismatica
Con forza di adesione	N	160	600	600	980
Dimensione base	mm	Ø 35 x 30h	65x50x55h	65x50x55h	80x50x55h
Filettatura di attacco	asta	—	M 8	M 8	M 10
Altezza totale	**mm**	**210**	**360**	**390**	**490**



gr. 150



gr. 260-400

Con bloccaggio meccanico e regolazione micrometrica
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6, e con attacco a coda di rondine
Dimensioni base 63x50x55h mm

Raggio di azione	**mm**	**180**	**220**	**280**
Codice		*H 4503 2180*	*H 4503 2220*	*H 4503 2280*
H 4503/2	Cad. **€**			
Con forza di adesione	N	600	600	800
Filettatura di attacco	asta	M 8	M 8	M 8
Altezza totale	**mm**	**370**	**400**	**430**
Peso	kg	1,6	1,6	1,8



gr. 180 - 200



gr. 280

Supporti portacomparatori

- Tipo con bloccaggio meccanico centralizzato - Made in Germany - **Di alta qualità**
Per comparatori **con gambo Ø 8 mm h6** e con attacco a coda di rondine
Regolazione micrometrica - Mobilità totale tramite due snodi sferici e un'articolazione centrale
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste

Esecuzione con base magnetica rettangolare prismatica
Particolarmente adatti per posti di difficile accesso
Con leva per inserimento e disinserimento del magnete

Raggio di azione	**mm**	**320**	**725**
Codice		***H 4503 4320***	***H 4503 4725***
H 4503/4	Cad. **€**		
Con forza di adesione	N	600	1600
Dimensione base	mm	70x45x65h	120x50x55h
Colonna Ø x L	mm	18 x 370	18 x 700
Altezza totale	**mm**	**430**	**870**
Peso	kg	2	3,5



Esecuzione con base a ventosa
Particolarmente adatto **per piani in granito**
Con leva di bloccaggio e sbloccaggio della ventosa - Raggio di azione 320 mm
Diametro base 110 mm - Altezza totale 395 mm - Peso 1,3 kg

Codice H 4503 5000	**H 4503/5**	Cad. **€**	1

- Tipo con asta snodata orientabile a 360° e bloccaggio centralizzato
Forza di adesione 750 N
Con leva per inserimento e disinserimento del magnete - **Altezza totale 350 mm**
Base prismatica, dimensioni 50x60x65 mm - Peso 1,5 kg
Fornito con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 8 e 10 mm h6

Codice H 4504 2000	**H 4504/2**	Cad. **€**	1



- Tipo per montaggio complanare - Forza di adesione 180 N (con 2 magneti)
Il comparatore viene fissato al braccio girevole, per movimenti complanari alla base di appoggio
Il braccio portacomparatore, per l'adattamento rapido al pezzo da controllare, ha possibilità di rotazione sull'intero arco di 360°, ed una possibilità di orientamento di 30° in verticale
Braccio sbalzo 35 mm - Dimensioni base 73x38x11h mm - Altezza totale 46 mm - Peso 0,2 kg

Codice H 4505 0000	**H 4505**	Cad. **€**	1



- Tipo per impiego molteplice - Forza di adesione 180 N
Con piani laterali magnetici e base prismatica dimensioni 72x37x26hmm
Braccio portacomparatore girevole di 360° nei due sensi e orientabile di 30° in verticale
Snodo speciale che consente il movimento di rotazione nei due sensi
Braccio sbalzo 35 mm - Altezza totale 59 mm - Peso 0,3 kg

Codice H 4506 0000	**H 4506**	Cad. **€**	1



Supporti portacomparatori a colonna

Corpo in acciaio stampato
Con tasselli in acciaio con scanalatura a "V"
Dotati di **foro filettato per il fissaggio del braccio portacomparatore**
Ad apertura parallela e regolabili con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

Filettatura perno	**M**	**8**	**10**
Codice		***H 4507 1008***	***H 4507 1010***
H 4507/1	Cad. **€**		
Apertura "a2" min-max.	mm	40÷115	50÷150
Apertura "a1" max.	mm	75	100
Altezza "h"	mm	40	50
Forza di serraggio	N	2500	3500
Peso	kg	0,5	0,9





Supporti portacomparatori a colonna

Con base in ghisa e colonna in acciaio rettificata
Piano con scanalature, temperato e **rettificato di precisione**, dimensioni **60x68 mm**
Con braccio regolabile multifunzione orientabile in qualsiasi direzione (360°)
Per comparatori con attacco Ø 8 mm h6
Colonna Ø 22 mm - Scartamento 100 mm - Altezza utile 100 mm
Dimensioni base 100x128 mm - Peso 3,5 kg

Codice H 4526 0000	**H 4526**	Cad. **€**	1



JUWEL PLUS Strumento per controllo concentricità

Banco in ghisa stabilizzata, con guide di scorrimento rettificate e 2 scanalature larghezza 32 mm
Adatto per il controllo della concentricità, planarità, rotondità, parallelismo e di diametri
Con coppia di contropunte, in acciaio temperato e rettificato, di cui una con punta fissa ed una con punta mobile regolabile manualmente mediante leva
Precisione delle contropunte: laterale ±0,006/500 mm - verticale ±0,006/500 mm
Altezza punte 170 mm - Distanza max. tra le punte 500 mm
Canotti Ø 28 mm - Colonna verticale Ø 16 x h 200 mm
Completo di supporto per comparatori con attacco Ø 8 mm h6 con regolazione micrometrica
Dimensioni dello strumento LxPxh 940x330x480 mm - Peso circa 70 kg
Fornito in cassa di legno - Senza comparatore



Codice H 4527 0170	H 4527	Cad. €	1

Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli

In acciaio speciale, stabilizzato, ad alta resistenza all'usura
Precisione DIN EN ISO 3650 - Superfici superfinite con lappatura speculare
A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD

ABC TOOLS - Per officina

H 4530/0 - Grado di precisione 0
H 4530/1 - Grado di precisione I
H 4530/2 - Grado di precisione II



Con pezzi n°	32			47			87		
Codice	H 4530 0032			H 4530 0047			H 4530 0087		
H 4530/0 Cad. €									
Codice	H 4530 1032			H 4530 1047			H 4530 1087		
H 4530/1 Cad. €									
Codice	H 4530 2032			H 4530 2047			H 4530 2087		
H 4530/2 Cad. €									
	pz.	dim. mm	progr.	pz.	dim. mm	progr.	pz.	dim. mm	progr.
Composti da:	1	1,005	—	1	1,005	-	9	1,001÷1,009	-
	9	1,01÷1,09	0,01	21	1,00÷1,20	0,01	49	1,01÷1,49	0,01
	9	1,1÷1,9	0,10	8	1,30÷2,00	0,10	19	0,5÷9,5	0,10
	9	1,0÷9,0	1,00	8	3,00÷10,0	1,00	10	10÷100	1,00
	4	10÷50	10,00	9	20÷100	10,00	-	-	-
Dimensioni cassetta mm	190x130x50h			390x175x52h			320x190x60h		

JUWEL PLUS - Per sala controllo

Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
H 4531/0 - Grado di precisione 0 - Adatti per il controllo degli altri blocchetti
H 4531/1 - Grado di precisione I



Con pezzi n°	47			87		
Codice	H 4531 0047			H 4531 0087		
H 4531/0 Cad. €						
Codice	H 4531 1047			H 4531 1087		
H 4531/1 Cad. €						
	pz.	dim. mm	progr.	pz.	dim. mm	progr.
Composti da:	1	1,005	-	9	1,001÷1,009	0,001
	9	1,01÷1,09	0,01	49	1,01÷1,49	0,01
	10	1,10÷1,19	0,01	19	0,5÷9,5	0,5
	8	1,2÷1,9	0,1	10	10÷100	10
	9	1÷9	1	-	-	-
	10	10÷100	10	-	-	-
Dimensioni cassetta mm	390x175x52h			390x200x52h		

Mitutoyo - Per sala controllo

Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
Grado di precisione I



Con pezzi n°	32			47			87			103		
Codice	H 4531 6032			H 4531 6047			H 4531 6087			H 4531 6103		
H 4531/6 Cad. €												
	pz	dim. mm	progr	pz	dim. mm	progr	pz	dim. mm	progr	pz	dim. mm	progr
Composti da:	1	1,005	-	1	1,005	-	9	1,001÷1,009	0,009	1	1,005	-
	9	1,01÷1,09	0,01	9	1,01÷1,09	0,01	49	1,01÷1,49	0,01	49	1,1÷1,49	0,01
	9	1,1÷1,9	0,1	9	1,1÷1,9	0,1	19	0,5÷9,5	0,50	49	0,5÷24,5	0,5
	9	1÷9	1	24	1÷24	1	10	10÷100	10	4	25÷100	25
	3	10÷30	10	4	25÷100	25	-	-	-	-	-	-
	1	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensioni cassetta mm	240x125x60h			240x125x60h			345x200x65h			345x200x65h		

Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli

In ceramica, ad alta resistenza all'usura - Precisione DIN EN ISO 3650
Superfici superfinite con lappatura speculare
Per sale metrologiche - Durezza ca. 1350 HV
Resistenti all'usura ed a colpi, urti, graffi e corrosioni da sostanze acide e alcaline
Elevata stabilità alla dilatazione termica - Ad alto potere di adesione
Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD



JUWEL PLUS - Grado di precisione 0
Per controllo di blocchetti di riscontro da lavoro e taratura apparecchi e macchine di misura di alta precisione - In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 295x170x60 mm

Con pezzi	**n°**	**47**		
Codice		***H 4532 0047***		
H 4532/0	Cad. **€**			
Composti da:		pz.	dim. mm	progr.
		1	1,005	-
		21	1,00÷1,20	0,01
		8	1,30÷2,00	0,10
		8	3,00÷10,00	1,00
		9	20÷100	10,00

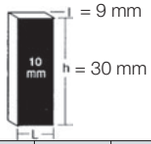
Mitutoyo - Grado di precisione I
Per controllo di calibri e la taratura di apparecchi per la misurazione di lunghezze, nonché per misurazioni precise in sala di controllo - In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 320x165x70 mm

Con pezzi	**n°**	**47**		
Codice		***H 4532 1047***		
H 4532/1	Cad. **€**			
Composti da:		pz.	dim. mm	progr.
		1	1,005	-
		19	1,00÷1,19	0,01
		8	1,20÷1,90	0,10
		9	1,00÷9,00	1,00
		10	10÷100	10,00

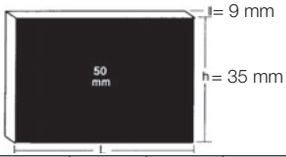
Blocchetti di riscontro sciolti

In acciaio speciale, stabilizzato, ad alta resistenza all'usura
Precisione DIN EN ISO 3650
Superfici superfinite con lappatura speculare
Grado di precisione I
Dimensioni dei blocchetti come da disegno a lato
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

da 0,5 mm a 10 mm



da 20 mm a 100 mm





Dimens. nominale L mm	**0,5**	**1**	**1,001**	**1,002**	**1,003**	**1,004**	**1,005**	**1,006**	**1,007**	**1,008**	**1,009**	**1,01**	**1,02**	**1,03**	**1,04**
Codice H 4533	***0005***	***0001***	***1001***	***1002***	***1003***	***1004***	***1005***	***1006***	***1007***	***1008***	***1009***	***0101***	***0102***	***0103***	***0104***
H 4533 Cad. **€**															
Dimens. nominale L mm	**1,05**	**1,06**	**1,07**	**1,08**	**1,09**	**1,1**	**1,11**	**1,12**	**1,13**	**1,14**	**1,15**	**1,16**	**1,17**	**1,18**	**1,19**
Codice H 4533	***0105***	***0106***	***0107***	***0108***	***0109***	***0011***	***0111***	***0112***	***0113***	***0114***	***0115***	***0116***	***0117***	***0118***	***0119***
H 4533 Cad. **€**															
Dimens. nominale L mm	**1,2**	**1,21**	**1,22**	**1,23**	**1,24**	**1,25**	**1,26**	**1,27**	**1,28**	**1,29**	**1,3**	**1,31**	**1,32**	**1,33**	**1,34**
Codice H 4533	***0012***	***0121***	***0122***	***0123***	***0124***	***0125***	***0126***	***0127***	***0128***	***0129***	***0013***	***0131***	***0132***	***0133***	***0134***
H 4533 Cad. **€**															
Dimens. nominale L mm	**1,35**	**1,36**	**1,37**	**1,38**	**1,39**	**1,4**	**1,41**	**1,42**	**1,43**	**1,44**	**1,45**	**1,46**	**1,47**	**1,48**	**1,49**
Codice H 4533	***0135***	***0136***	***0137***	***0138***	***0139***	***0014***	***0141***	***0142***	***0143***	***0144***	***0145***	***0146***	***0147***	***0148***	***0149***
H 4533 Cad. **€**															
Dimens. nominale L mm	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**	**7,5**	**8**	**8,5**
Codice H 4533	***0015***	***0002***	***0025***	***0003***	***0035***	***0004***	***0045***	***0051***	***0055***	***0006***	***0065***	***0007***	***0075***	***0008***	***0085***
H 4533 Cad. **€**															
Dimens. nominale L mm	**9**	**9,5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**7,0**	**80**	**90**	**100**			
Codice H 4533	***0009***	***0095***	***0010***	***0020***	***0030***	***0040***	***0050***	***0060***	***0070***	***0080***	***0090***	***0100***			
H 4533 Cad. **€**															

Blocchetti di riscontro con misure diverse da quelle in tabella e/o con grado di precisione 0 e II fornibili a richiesta

Panni per pulizia

Per la pulizia, cura e manutenzione di metalli e materiali con superfici metalliche, come calibri, blocchetti di riscontro, pinze, ecc.
Non lascia odori o tracce sulle parti trattate e non contiene acidi, resine
Toglie impronte, macchie d'acqua, polvere, sporcizia e lascia un sottile velo protettivo a protezione dallo sporco
In barattolo **distributore con 80 panni dimensione 130x200 mm** - Non nocivo per l'ambiente

Codice H 4533 9000	**H 4533/9**	Cad. **€**	1



Raggimetri

Per controllare raggi concavi e convessi - Con fermo a vite

Lame n°	30	32	34
Codice	*H 4696 4030*	*H 4696 4032*	*H 4696 4034*
H 4696/4 - In acciaio Cad. €			
Codice	*H 4696 5030*	*H 4696 5032*	*H 4696 5034*
H 4696/5 - In acciaio INOX Cad. €			
Per raggi da mm	15,5÷25	7,5÷15	1÷7



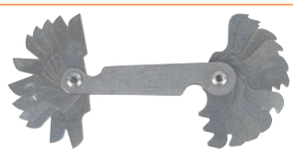
Contafiletti

Per controllare filetti interni ed esterni



Tipo per filetti Whitworth a 55°
Con 28 lame

Codice H 4700 0000	**H 4700**	Cad. €	1



Tipo per filetti Metrici ISO a 60°
Con 24 lame

Codice H 4701 0000	**H 4701**	Cad. €	1



Tipo per filetti UNC a 60°
Con 22 lame

Codice H 4702 2200	**H 4702/22**	Cad. €	1



Tipo per filetti UNF a 60°
Con 16 lame

Codice H 4702 1600	**H 4702/16**	Cad. €	1



Tipo per filetti Gas a 55°
Con 6 lame - DIN 259

Codice H 4703 0000	**H 4703**	Cad. €	1



Tipo per filetti Whitworth a 55° e Metrici ISO a 60°
H 4704 - Con 52 lame: 24 per filetti metrici e 28 per filetti Whitworth
H 4704/58- Con 58 lame: 24 per filetti metrici e 34 per filetti Whitworth

Codice H 4704 0000	**H 4704**	Cad. €	1
Codice H 4704 5800	**H 4704/58**	Cad. €	1

Calibri di controllo



Tipo a squadra regolabile da 0° a 30°
Per filetti trapezoidali da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm
Per angoli di seghe a 40° - 45° - 50° - 60° - 65° - 70° - 75° - 80° e angolo a punta di 55° e 60°
Dimensioni 80x45 mm

Codice H 4705 0000	**H 4705**	Cad. €	1



Tipo per filettature Whitworth a 55°

Codice H 4706 1000	**H 4706/1**	Cad. €	1



Tipo per filettature Metriche ISO a 60°

Codice H 4706 2000	**H 4706/2**	Cad. €	1



Tipo per punte elicoidali
Adatti per punte fino al Ø 50 mm e con angolo di taglio di 118° - Lunghezza 50 mm

Codice H 4708 0000	**H 4708**	Cad. €	1

Calibri di controllo

Tipo per punte con angolo di taglio da 30° a 160° e Ø max. 60 mm
Base graduata fino a 30 mm - Dimensioni 80x45 mm

Codice H 4709 0000	**H 4709**	Cad. €	1



Tipo per filetti quadri a 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 spire per pollice
Con angoli di 45° - 53,8° - 55° - 60° e 70°
Dimensioni 60x20 mm

Codice H 4710 1000	**H 4710/1**	Cad. €	1



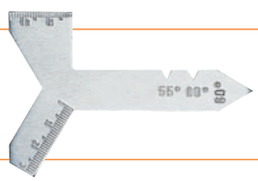
Tipo per filetti trapezoidali
Con angolo di 30°
Per filetti trapezoidali a 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 spire per pollice
Dimensioni 60x20 mm

Codice H 4710 2000	**H 4710/2**	Cad. €	1



Tipo universale
Per controllare angoli a 90° e 120°, e filetti Whitworth a 55° e metrici a 60°

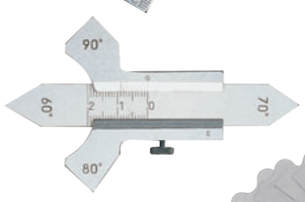
Codice H 4712 1000	**H 4712/1**	Cad. €	1



Tipo per cordoni di saldatura

Esecuzione con estremità a 60° - 70° - 80° - 90°
In acciaio inossidabile con scala cromata opaca, nonio graduato e vite di bloccaggio
Capacità di misura **20 mm** - Lettura 0,1 mm - Fornito in astuccio

Codice H 4712 2000	**H 4712/2**	Cad. €	1



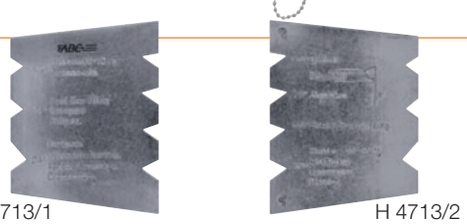
Esecuzione per il controllo delle saldature su parti saldate ad angolo retto
In acciaio speciale
Con anello di tenuta delle lame
Composto da 12 lame da 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

Codice H 4712 3000	**H 4712/3**	Cad. €	1



Tipo per il controllo degli utensili da tornio
H 4713/1 - Per **utensili in metallo duro**
H 4713/2 - Per **utensili in acciaio super rapido**

Codice H 4713 1000	**H 4713/1**	Cad. €	1
Codice H 4713 2000	**H 4713/2**	Cad. €	1



H 4713/1 H 4713/2

Regolo a corsoio per filettature

Strumento indicato per determinare tutti i dati relativi alle filettature metrica ISO, Whitworth e Gas
Lettura chiara e precisa - Interamente in resina termoplastica
Dimensioni 550x270 mm

Codice H 4715 0000	**H 4715**	Cad. €	1



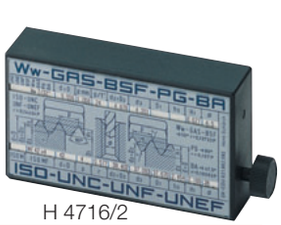
Indicatori rapidi

Adatti per l'officina, per uffici tempi e metodi, per uffici tecnici e per scuole tecniche
Scatola in materiale plastico antiurto a tenuta stagna, antipolvere - Dimensioni 110x60x30h mm
H 4716/1 - Modello Tolerator, indica i valori di tolleranza per accoppiamenti secondo le raccomandazioni ISO R286-1962 fino al Ø nominale di 500 mm
H 4716/2 - Modello Filetor, indica tutti i dati riguardanti le filettature Metriche ISO, Whitworth, GAS, BSF, PG, BA, UNC, UNF, UNEF

Codice H 4716 1000	**H 4716/1**	Cad. €	1
Codice H 4716 2000	**H 4716/2**	Cad. €	1



H 4716/1



H 4716/2

Spessimetri

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici (escluso H 4729/1 e H 4729/7)

JUWEL PLUS - Precisione secondo DIN 2275
Con lame in acciaio speciale temperato e rettificato - Lunghezza lame 100 mm

Numero delle lame		**13**	**20**
Codice		*H 4728 2013*	*H 4728 2020*
H 4728/2	Cad. €		
Spessore lame	mm	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 0,80 - 0,90 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00

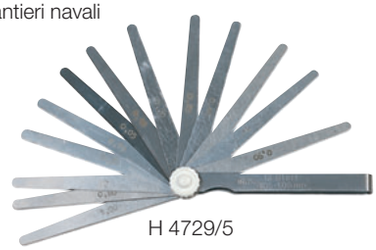


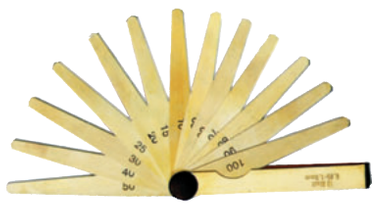
Spessimetri

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici (escluso H 4729/1 e H 4729/7)

H 4728/1 - Con **lame lunghezza 80 mm, in acciaio speciale temperato**
H 4729/2 - Con **lame lunghezza 100 mm, in acciaio speciale temperato**
H 4729/5 - Con **lame lunghezza 100 mm, in acciaio inossidabile - INOX**
H 4729/7 - Con **lame lunghezza 100 mm - Interamente in ottone amagnetico -** Per elettronica e cantieri navali
H 4729/8 - Con **lame lunghezza 100 mm, in ottone amagnetico** ed impugnatura nichelata

Numero delle lame	8	13	20
Codice	*H 4729 1008*	*H 4729 1013*	*H 4729 1020*
H 4729/1 Cad. €			
Codice	*H 4729 2008*	*H 4729 2013*	*H 4729 2020*
H 4729/2 Cad. €			
Codice	—	*H 4729 5013*	*H 4729 5020*
H 4729/5 - INOX Cad. €			
Codice	—	—	*H 4729 7020*
H 4729/7 - Ottone Cad. €			
Codice	—	*H 4729 8013*	*H 4729 8020*
H 4729/8 - Ottone Cad. €			
Spessore lame mm	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00

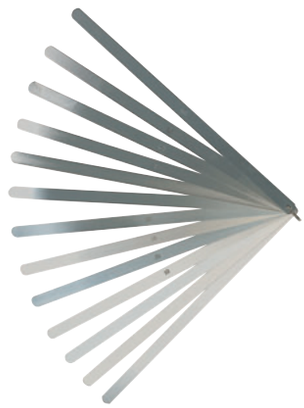

H 4729/5


H 4729/7

- Tipo extra lungo con anello di tenuta

H 4736/1 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 200 mm
H 4736/2 - In acciaio inossidabile - INOX - Lame lunghezza 200 mm
H 4736/5 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 300 mm
H 4736/6 - In acciaio inossidabile - INOX - Lame lunghezza 300 mm
H 4736/7 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 500 mm

Numero delle lame	8	13	20
Codice	*H 4736 1008*	*H 4736 1013*	*H 4736 1020*
H 4736/1 Cad. €			
Codice	—	—	*H 4736 2020*
H 4736/2 - INOX Cad. €			
Codice	—	*H 4736 5013*	*H 4736 5020*
H 4736/5 Cad. €			
Codice	—	—	*H 4736 6020*
H 4736/6 - INOX Cad. €			
Codice	—	*H 4736 7013*	*H 4736 7020*
H 4736/7 Cad. €			
Spessore lame mm	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 0,075 - 0,08 - 0,09 - 0,10	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00



H 3

Spessimetri a nastro - Made in Germany

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici - In bobine lunghezza **5 m,** larghezza 13 mm
Con custodia di plastica
H 4737/1 - In acciaio temperato per molle
H 4737/2 - In acciaio inossidabile 1.4310 - INOX

Spessore mm	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
Codice H 4737	*1001*	*1002*	*1003*	*1004*	*1005*	*1006*	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*
H 4737/1 Cad. €										
Codice H 4737	*2001*	*2002*	*2003*	—	*2005*	—	—	—	—	*2010*
H 4737/2 Cad. €										
Tolleranza ± mm	—	—	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
Spessore mm	**0,15**	**0,20**	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,50**	**0,60**	**0,70***	**1,00***
Codice H 4737	*1015*	*1020*	*1025*	*1030*	*1035*	*1040*	*1050*	*1060*	*1070*	*1100*
H 4737/1 Cad. €										
Codice H 4737	*2015*	*2020*	*2025*	*2030*	—	*2040*	*2050*	—	—	*2100*
H 4737/2 Cad. €										
Tolleranza ± mm	0,006	0,008	0,009	0,009	0,011	0,012	0,014	0,014	0,017	0,022

***** Senza custodia di plastica


H 4737/1


H 4737/2
INOX

Impugnatura per spessimetri a nastro, in acciaio temperato
Dimensioni 115x16 mm - Con clip

Codice H 4737 9000	**H 4737/9**	Cad. €	10



Spessori metallici centesimali - Orig. Record

Rotoli di nastri metallici da 150x2500 mm
In pratiche scatole antispreco di plastica, sovrapponibili
Adatti per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi, controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.
H 4738 - In ottone MS 63
H 4739 - In acciaio inossidabile 18 CR 9 Ni

Spessore mm	0,025	0,050	0,075	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
Codice H 4738	*0025*	*0050*	*0075*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0400*	*0500*
H 4738 Cad. €										
Codice H 4739	*0025*	*0050*	*0075*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0400*	*0500*
H 4739 Cad. €										
Tolleranza ± mm	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010



H 4738

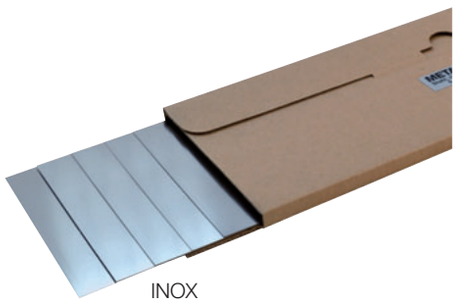


H 4739 - INOX

Strisce calibrate di precisione - Orig. Hasberg

Fogli da 150x500 mm in acciaio inossidabile
Di alta precisione e planarità
Adatte per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.
In confezione da 5 strisce

Spessore mm	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,50
Codice H 4741	*0005*	*0010*	*0015*	*0020*	*0025*	*0030*	*0050*
H 4741 La cf. 5 pz. €							
Tolleranza ± mm	0,003	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,010


INOX

ABC TOOLS Calibri per fori

In acciaio temperato - Adatti per misurare fori cilindrici

Tipo fisso con asta piatta

Per fori con Ø max. mm	15	30	45	60
Codice	*H 4742 0015*	*H 4742 0030*	*H 4742 0045**	*H 4742 0060**
H 4742 Cad. €				
Campo di misura Ø mm	1÷15	15÷30	30÷45	45÷60
Lunghezza totale mm	180	220	220	245

* articolo in esaurimento



Tipo a corsoio accuratamente rettificati e temperati, **con ago conico**
Conicità 1:10 - Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Con cappuccio di protezione

Per fori con Ø max. mm	3	5
Codice	*H 4746 0003*	*H 4746 0005*
H 4746 Cad. €		
Campo di misura Ø mm	0,10÷3	0,10÷5
Lunghezza totale mm	115	165



Tipo con tamponcini cilindrici, adatti per i getti dei carburatori, ecc.
Con supporti in resina ed aghi in acciaio, temperati e rettificati

Per fori con Ø max. mm	1,5	3
Codice	*H 4751 0015*	*H 4751 0003*
H 4751 Cad. €		
Campo di misura Ø mm	0,45÷1,5	1,5÷3
Numero tamponcini	20	16



Calibri per pneumatici

In ottone, nichelati
Per battistrada di pneumatici - Con asta rastremata graduata con nonio

Campo di misura mm	30	60
Codice	*H 4752 0030*	*H 4752 0060*
H 4752 Cad. €		
Base di appoggio mm	20	50
Con graduazione	in mm	in mm e pollici
Dimensioni mm	100x20	110x50




30 mm


60 mm

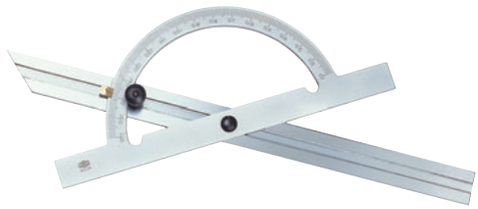
Goniometri

Tipo universale con asta scorrevole e vite di bloccaggio - Scala graduata 10°÷170°

JUWEL PLUS

In acciaio speciale temperato rettificato, con incisione al laser
Esecuzione di precisione cromata opaca

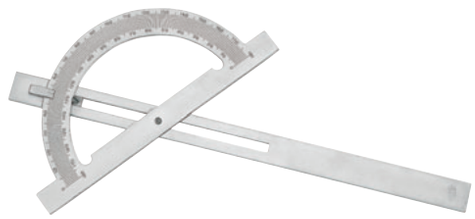
Lunghezza dell'asta mm	300	400	500
Codice	*H 4786 1300*	*H 4786 1400*	*H 4786 1500*
H 4786/1 Cad. €			
Diametro dell'arco mm	150	200	250



Tipo a squadra con asta scorrevole

FABC TOOLS **- In acciaio legato** - Esecuzione cromata opaca
Con doppia scala graduata 10°÷170° per letture da sinistra verso destra e viceversa

Lunghezza dell'asta mm	240	300	400	500
Codice	*H 4787 2240*	*H 4787 2300*	*H 4787 2400*	*H 4787 2500*
H 4787/2 Cad. €				
Diametro dell'arco mm	120	150	200	250



Tipo semplice con vite di bloccaggio - Scala graduata 0°÷180°

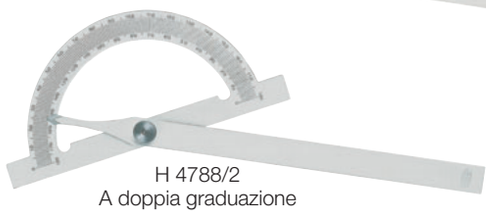
H 4788/1 - JUWEL PLUS **- In acciaio inossidabile - INOX**

H 4788/2 - FABC TOOLS **- In acciaio legato** - Esecuzione cromata opaca
A doppia graduazione per letture da sinstra verso destra e viceversa

Lunghezza dell'asta mm	120	150	200	300	500
Codice	*H 4788 1120*	*H 4788 1150*	*H 4788 1200*	*H 4788 1300*	—
H 4788/1 Cad. €					
Codice	*H 4788 2120*	*H 4788 2150*	*H 4788 2200*	*H 4788 2300*	*H 4788 2500*
H 4788/2 Cad. €					
Diametro dell'arco mm	80	120	150	200	300

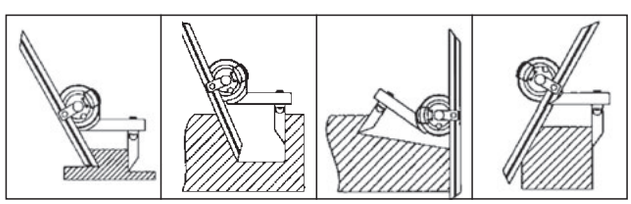


H 4788/1 - INOX



H 4788/2
A doppia graduazione

Rapportatori universali

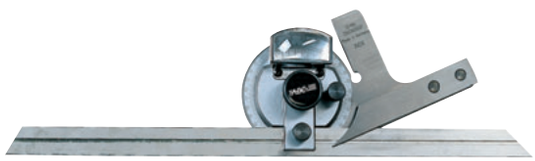


In acciaio inossidabile - Esecuzione cromata opaca
Nonio e scala complanari
L'errore di parallasse è eliminato dalla complanarità del nonio con la scala graduata
Con regolazione micrometrica e lente di ingrandimento
Scala circolare con suddivisioni a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°
Misurazione di angoli con precisione fino a 1/12 di grado (5')
Asta scorrevole con smusso a 45° e 60°
Forniti in astuccio

FABC TOOLS

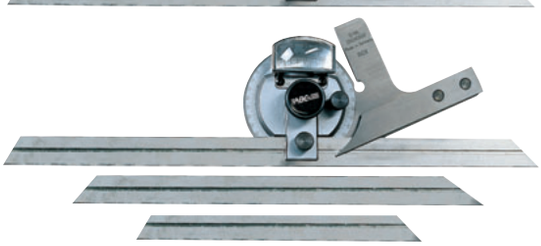
Esecuzione con unica asta

Asta scorrevole mm	200	300	500
Codice	*H 4800 2200*	*H 4800 2300*	*H 4800 2500*
H 4800/2 Cad. €			



Esecuzione con asta intercambiabile
Completo di 3 aste scorrevoli intercambiabili lunghezza 150 - 200 - 300 mm

Codice H 4800 2800	**H 4800/28**	Cad. €	1



JUWEL PLUS - Made in Germany
Di alta precisione - Asta temperata
Con numero di identificazione individuale

Asta scorrevole mm	150	300	500
Codice	*H 4800 3150*	*H 4800 3300*	*H 4800 3500*
H 4800/3 Cad. €			



Lenti di ingrandimento di ricambio

Codice H 4802 2000	**H 4802/2**	Cad. €	1



Compassi in acciaio

Tipo a punta - Esecuzione di precisione
In acciaio utensile forgiato con articolazione fresata
Esecuzione rettificata e pulita - Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto

Lunghezza mm	150	200	250	300	400	500
Codice H 4803	*1150*	*1200*	*1250*	*1300*	*1400*	*1500*
H 4803/1 Cad. €						
Apertura mm	200	260	350	400	550	850



Tipo a punta con arco e vite di fermo - Esecuzione di precisione
In acciaio utensile forgiato con articolazione fresata
Esecuzione rettificata e pulita - Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto

Lunghezza mm	150	200	250	300	400	500
Codice H 4804	*1150*	*1200*	*1250*	*1300*	*1400*	*1500*
H 4804/1 Cad. €						
Apertura mm	200	260	350	400	550	650



Tipo ad apertura rapida con vite di regolazione - Esecuzione di precisione

H 4805/1 - Con punte diritte fisse
H 4805/2 - Con punte diritte intercambiabili

Lunghezza mm	75	100	125	150	200	250	300
Codice H 4805	*1075*	*1100*	*1125*	*1150*	*1200*	*1250*	*1300*
H 4805/1 Cad. €							
Codice H 4805	*—*	*2100*	*—*	*2150*	*2200*	*2250*	*2300*
H 4805/2 Cad. €							
Apertura mm	75	100	125	150	200	250	300


H 4805/1


H 4805/2

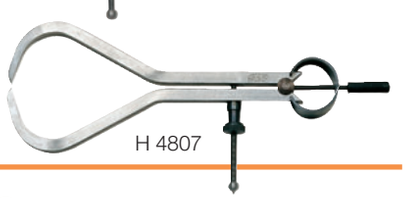
Punte di ricambio per compassi H 4805/2

Codice H 4805 3000	**H 4805/3**	La coppia €	1

H 4806 - Per interni
H 4807 - Per esterni

Lunghezza mm	150	200
Codice	*H 4806 0150*	*H 4806 0200*
H 4806 Cad. €		
Codice	*H 4807 0150*	*H 4807 0200*
H 4807 Cad. €		
Apertura H 4806 mm	160	220
Apertura H 4807 mm	140	190


H 4806


H 4807

Compassi per spessori

Per misure esterne - Aste in acciaio brunito, arco in **ottone** graduato in decimi di mm - Con molla di ritorno

Apertura mm	10	15	20
Codice	*H 4808 0010*	*H 4808 0015*	*H 4808 0020*
H 4808 Cad. €			
Lunghezza totale mm	100	150	200

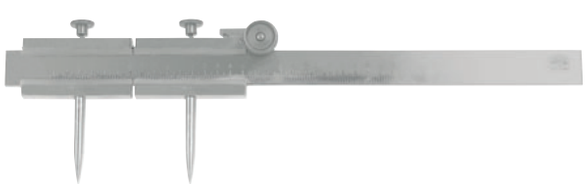


Compassi con scala graduata

Per tracciatori
Asta in acciaio indeformabile, millimetrata
Nonio cromato opaco con lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Con punte in acciaio temperato

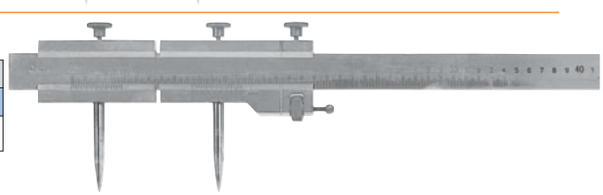
Tipo senza regolazione micrometrica

Capacità di misura mm	300	500	1000	2000
Codice	*H 4809 0300*	*H 4809 0500*	*H 4809 0990*	*H 4809 0998*
H 4809 Cad. €				



Tipo con regolazione micrometrica

Capacità di misura mm	500	1000
Codice	*H 4809 1500*	*H 4809 1990*
H 4809/1 Cad. €		



Punte di ricambio per compassi H 4809 - H 4809/1
H 4809/25 - In acciaio temperato
H 4809/3 - In metallo duro

Codice H 4809 2500	**H 4809/25**	La coppia €	1
Codice H 4809 3000	**H 4809/3**	La coppia €	1



Tracciatore a squadra

In acciaio inossidabile - INOX - Esecuzione rettificata
Adatto per eseguire in modo semplice lavori di tracciatura e misurazioni di angoli, in quanto unisce l'utilità di un tracciatore a quella di un goniometro
Campo di misura 0÷300 mm, con scala 1 mm - Con guida piana e corsoio scorrevole
Scala circolare scorrevole con suddivisione a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°

Codice H 4809 7000	**H 4809/7**	Cad. **€**	1


INOX

Tracciatori

Con guida piana, corsoio scorrevole e vite di fissaggio
H 4809/8 - In acciaio temperato, cromato opaco - Nonio scala 0,1 mm
H 4809/83 - In duralluminio temperato - Durezza 63 HRc
Superficie nera anodizzata - Nonio con **scala 0,05 mm incisa al laser**

Capacità di misura mm		**200**	**250**	**300**
Codice		*H 4809 8200*	*H 4809 8250*	*H 4809 8300*
H 4809/8	Cad. **€**			
Codice		*H 4809 8320*	*H 4809 8325*	*H 4809 8330*
H 4809/83	Cad. **€**			

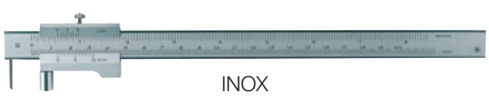

H 4809/8 - In acciaio


H 4809/83 - In duralluminio

Calibro per tracciature

In acciaio inossidabile - INOX - Punta per tracciare in acciaio temperato, intercambiabile
Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) e 1/128 di pollice
Campo di misura 200 mm - Fornito in astuccio completo di punta di ricambio

Codice H 4809 9000	**H 4809/9**	Cad. **€**	1


INOX

Punta di ricambio in acciaio per H 4809/9

Codice H 4809 9900	**H 4809/99**	Cad. **€**	1

Punte per tracciare

Tipo con punta in acciaio legato

Con una punta diritta ed una piegata **a 90°** - Impugnatura in metallo, godronata

Lunghezza totale mm		**200**	**250**
Codice		*H 4810 0200*	*H 4810 0250*
H 4810	Cad. **€**		



H 4811 - Con una punta diritta ed una piegata **a 135°** - Impugnatura in metallo, esagonale
Lunghezza totale 200 mm
H 4812 - Con punta diritta - Impugnatura in metallo, godronata - Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4811 0200	**H 4811**	Cad. **€**	10
Codice H 4812 0150	**H 4812**	Cad. **€**	10


H 4811


H 4812

Tipo con punta in metallo duro

H 4812/4 - Impugnatura in materiale plastico - Con cappuccio in plastica di protezione
Lunghezza totale 160 mm
H 4813/1 - Con mandrino e punta intercambiabile in metallo duro - Lunghezza totale 125 mm
H 4813/3 - Esecuzione tascabile a biro con punta retrattile e clip - Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4812 4000	**H 4812/4**	Cad. **€**	10
Codice H 4813 1000	**H 4813/1**	Cad. **€**	10
Codice H 4813 3000	**H 4813/3**	Cad. **€**	10


H 4812/4


H 4813/1


H 4813/3

Punte di ricambio in metallo duro

Codice H 4813 2000	**H 4813/2**	**Per H 4813/1**	Cad. **€**	10
Codice H 4813 4000	**H 4813/4**	**Per H 4813/3**	Cad. **€**	10


H 4813/2


H 4813/4

H 4814/1 - Con una punta diritta ed una piegata **a 135°** - Impugnatura esagonale in metallo
Lunghezza totale 200 mm
H 4814/2 - Con una punta diritta ed una piegata **a 110°, intercambiabili**
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

Codice H 4814 1000	**H 4814/1**	Cad. **€**	10
Codice H 4814 2000	**H 4814/2**	Cad. **€**	10


H 4814/1



Punte diritte di ricambio in metallo duro per H 4814/2

Codice H 4814 3000	**H 4814/3**	Cad. **€**	10



Asta telescopica magnetica con punta per tracciare ⟶ A 2 pag. 29



Mitutoyo Truschini di precisione con scala graduata

Con asta e corsoio in acciaio temprati e rettificati

Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)

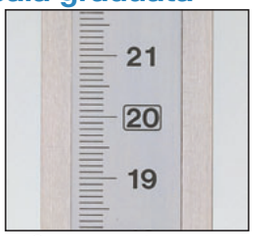
Base con impugnatura ergonomica

Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata

Corsoio cromato opaco, con regolazione micrometrica

Asta con graduazione nera in millimetri, per lettura facilitata

Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**



Scala cromata opaca


Regolazione micrometrica

Campo di misura e tracciatura	mm	200	300
Codice		*H 4820 0200*	*H 4820 0300*
H 4820	Cad. €		
Limiti di errore	± mm	0,03	0,04
Altezza totale con base	mm	341	525
Dimensioni della base	mm	100x65x35h	135x95x45h

Mitutoyo Truschini digitali

Tipo con sistema "ABSOLUTE" per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Costruzione robusta, base con impugnatura ergonomica
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)
Ampio display di facile lettura con altezza cifre 10 mm
Alimentazione tramite batteria SR44
Con manovella per la movimentazione della slitta
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Funzioni ORIGIN, ON/OFF, PRESET, ABS, INC, HOLD e possibilità di inversione della direzione di conteggio
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6


Manovella per movimentazione slitta


Leva di bloccaggio slitta



Display con cifre 10x38 mm



Campo di misura e tracciatura	mm	300	600
Codice		*H 4823 0300*	*H 4823 0600*
H 4823	Cad. €		
Limiti di errore	± mm	0,04	0,06
Altezza totale con base	mm	507	812
Dimensioni della base	mm	160x122x73h	181x142x74h

Tipo con due colonne in acciaio temprate e rettificate, che garantiscono la massima stabilità di misura
Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Di alta precisione
Grado di protezione IP 40 (contro corpi solidi > 1 mm)
Base con impugnatura ergonomica - Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**
Ampio display a a 6 cifre altezza 9 mm per una chiara leggibilità
Alimentazione tramite batteria SR44
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Funzioni ON/OFF, HOLD, PRESET, ZERO/ABS, possibilità di inversione della direzione di conteggio
Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6


Display con cifre 10x38 mm

Campo di misura e tracciatura	mm	300	600
Codice		*H 4824 0300*	*H 4824 0600*
H 4824	Cad. €		
Limiti di errore	± mm	0,02	0,05
Altezza totale	mm	475	802
Dimensioni della base	mm	135x91x45h	180x120x54h
Peso	kg	4,7	9,5

Punta di ricambio con cuspide di metallo duro riportato

Codice H 4824 3000	**H 4824/3**	Cad. €	1

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

Codice H 4845 6000	**H 4845/6**	Cad. €	1

Truschini con asta tonda

Esecuzione universale senza asta graduata
Asta tonda rettificata in acciaio
Diametro dell'asta 10 mm
Base rettangolare prismatica
Completi di vite micrometrica per la regolazione dell'inclinazione dell'asta
Con morsetto e punta per tracciare in acciaio temprato
Forniti in cassetta di metallo



Altezza totale con base	**mm**	**300**	**500**
Codice		***H 4831 0300***	***H 4831 0500***
H 4831	Cad. **€**		

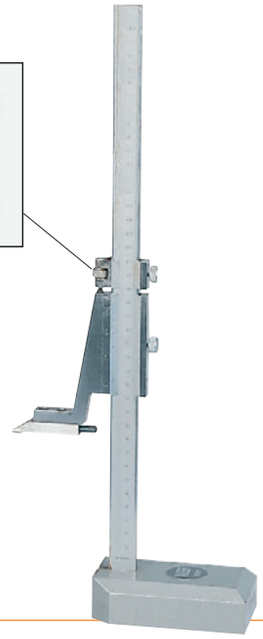
Truschini con scala graduata

Tipo con scala graduata fissa
Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Con asta in acciaio inossidabile, con graduazione nera
Nonio e asta cromati opachi
Punta per tracciare con estremità di **metallo duro**
Base rettangolare, rettificata e raschiettata
Forniti in cassetta di legno



Scala cromata opaca


Regolazione micrometrica



Campo di misura e tracciatura	**mm**	**300**	**500**
Codice		***H 4832 0300***	***H 4832 0500***
H 4832	Cad. **€**		
Altezza totale con base	mm	440	690
Dimensioni della base	mm	110x70x29h	150x110x50h

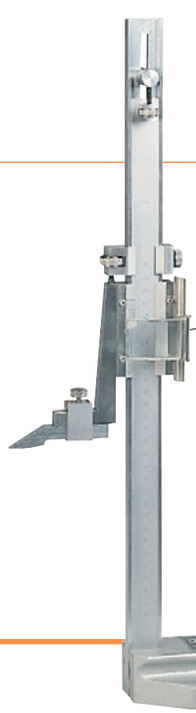
Punta di ricambio per tracciare, per truschini H 4832
Con cuspide di metallo duro riportato

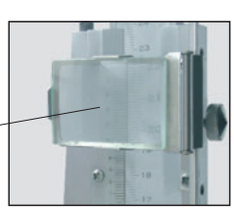
Per H 4832	**gr.**	**300**	**500**
Codice		***H 4832 1300***	***H 4832 1500***
H 4832/1	Cad. **€**		

Tipo con scala graduata mobile
Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)
Con asta in acciaio speciale cromato
Nonio e asta cromati opachi
Con regolazione micrometrica
Punta per tracciare piegata a 90° in **metallo duro riportato**
Base rettangolare, in ghisa, rettificata e raschiettata
Con lente di ingrandimento per lettura dati facilitata
Forniti in cassetta di legno



Scala cromata opaca




Lente di ingrandimento

Campo di misura e tracciatura	**mm**	**300**	**500**
Codice		***H 4836 0300***	***H 4836 0500***
H 4836	Cad. **€**		
Altezza totale con base	mm	545	760
Dimensioni della base	mm	125x85	180x120

Truschino digitale

Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) e .0005 pollici
Di alta precisione
Asta in acciaio speciale, e base rettangolare, rettificata
Con regolazione micrometrica
Punta per tracciare con riporto in metallo duro, intercambiabile
Funzioni ON/OFF, mm/inch, ZERO e PRESET
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Ampio display a 5 cifre altezza 10 mm, per una chiara leggibilità
Alimentazione tramite batteria SR44



Campo di misura e tracciatura	**mm**	**300**	**500**
Codice		***H 4838 0300***	***H 4838 0500***
H 4838	Cad. **€**		
Limiti di errore	± mm	0,04	0,06
Altezza totale	mm	465	712
Dimensioni della base	mm	110x65x33h	160x120x52h
Peso	kg	2	4,5

Mitutoyo Miniprocessore

Stampante termica ad elevata velocità, con funzione data-output per stampare dati ed eseguire calcoli statistici, ricevuti da strumenti di misura digitali tramite cavo "Digimatic"
Con predisposizione per la trasmissione dei dati, durante l'acquisizione, ad un computer tramite porta RS-232 C
Funzioni attivabili con la semplice pressione di un tasto
Caratteri e cifre con dimensioni regolabili per una chiara lettura
Con possibilità di impostare gli intervalli di lettura dei dati
Alimentazione tramite adattatore a 6V o con batterie LR6 e ricaricabili al NI-MH tipo AA

N° max. di dati inseribili	9999
Metodo di stampa	384 punti (8 punti per mm)
Velocità di stampa mm/s	6,5 (con adattatore)
Dati stampabili	misure, dati di tolleranza, risultati di valutazione (+NG, GO, -NG), n° del dato, valore min - max, media, deviazione standard, n° di difetti, % di difetti, indice processo di capacità, istogramma, carta Xd, data e ora
Dati in uscita	dato misurato, RS-232C, risultati di valutazione (+NG, GO, -NG)
Lungh. rotolo di stampa m	48
Capacità rotolo linee	da 6500 a 12000, a seconda della dimensione del carattere impostato
Dim. stampante LxPxh mm	201x94x75
Peso ca.	0,5

Codice			
Codice H 4839 1000	**H 4839/1**	Cad. €	1



Esempio di applicazione



Mitutoyo Cavi USB per trasmissione dati

I cavi USB Input Tool Direct consentono la **connessione diretta tra gli strumenti di misura digitali predisposti con uscita dati "Digimatic" e un PC tramite l'interfaccia USB senza richiedere software aggiuntivo**
Le misure sono convertite in codice tastiera, permettendone l'utilizzo con qualsiasi programma che accetti input da tastiera
E' possibile inoltre creare una connessione multicanale attraverso un hub USB standard
Compatibilità con sistemi operativi:
Windows® 2000 Professional (≥ SP4), Windows® XP Professional (≥ SP2), Windows® XP Home Edition (≥ SP2), Windows Vista®/7 (32 bit/64 bit), Windows 8, 8.1 (32 bit/64 bit)
Lunghezza cavo 2 m - Presa USB 2.0



Cavo IP USB Input Tool Direct diritto con tasto dati
Per **calibri con protezione IP67** H 4175/2

Codice			
Codice H 4845 1000	**H 4845/1**	Cad. €	1




Cavo IP USB Input Tool Direct con tasto dati
Per micrometri con protezione IP65 H 4287 - H 4290/1 - H 4290/7 - H 4293÷H 4293/7 - H 4300/4 - H 4301/3 - H 4304 - H 4307/1

Codice			
Codice H 4845 2000	**H 4845/2**	Cad. €	1




Cavo IP USB Input Tool Direct tondo (6 pin)
Per **micrometri "Quick"** H 4291/2

Codice			
Codice H 4845 3000	**H 4845/3**	Cad. €	1




Cavo USB Input Tool Direct diritto con tasto dati
Per **calibri ABSOLUTE** H 4165/4 - H 4165/5 - H 4168/4 - H 4168/5 - H 4172 - H 4173 - H 4175 **e teste micrometriche** H 4301/4

Codice			
Codice H 4845 4000	**H 4845/4**	Cad. €	1





Cavo USB Input Tool Direct IP
Per **comparatori multifunzione** H 4471/9

Codice			
Codice H 4845 5000	**H 4845/5**	Cad. €	1




Cavo USB Input Tool Direct diritto
Per **comparatori** H 4470/2 - H 4470/6 - H 4471/2 - H 4471/6 - H 4471/7 e **truschini** H 4823 - H 4824

Codice			
Codice H 4845 6000	**H 4845/6**	Cad. €	1




Cavo USB Input Tool Direct piatto
Per **comparatori** H 4471/8 - H 4471/97

Codice			
Codice H 4845 7000	**H 4845/7**	Cad. €	1




Piani di riscontro

- In granito nero - Rettificati e lappati
Tipo extra DIN 876/0 - Precisione adatta per alto laboratorio e sale di controllo
Per sovraccarichi fino al doppio del peso dei piani stessi
Serie ad alto spessore, massima resistenza alla flessione
Durissimi e stabili per natura, insensibili alla ruggine, agli acidi, agli abrasivi ed alla polvere, non necessitano di particolari manutenzioni, non conducono elettricità e sono amagnetici
Ogni piano è imballato in cassa di legno e **corredato di certificato di calibratura**

Lunghezza	**mm**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1200**
Codice		***H 4846 0500***	***H 4846 0630***	***H 4846 0800***	***H 4846 1000***	***H 4846 1200***
H 4846	Cad. **€**					
Larghezza x altezza	mm	315x70	400x80	500x100	630x140	800x160
Tolleranza	µm	4,5	5	5,5	6	7
Peso	kg	33	60	120	264	461

Altre dimensioni disponibili a richiesta



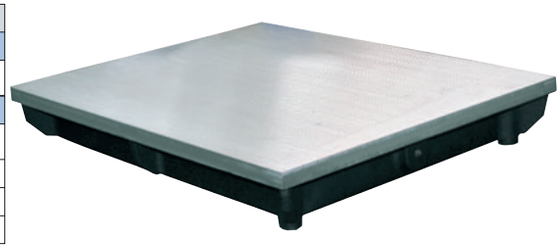
Telaio di supporto adatto esclusivamente per piani di riscontro H 4846
Con piedini regolabili a pavimento, antivibrazione
Struttura colore blu RAL 5021, in acciaio tubolare a sezione rettangolare saldata elettricamente
Muniti di 3 puntalini per la registrazione di livello e di 2 puntalini contro il basculamento

Lunghezza	**mm**	**630**	**800**	**1000**	**1200**
Codice		***H 4847 0630***	***H 4847 0800***	***H 4847 1000***	***H 4847 1200***
H 4847	Cad. **€**				
Larghezza x altezza	mm	400x900	500x900	630x900	800x900
Peso	kg	25	30	35	38

- In ghisa normalizzata G 26, ad alta stabilità, superficie rettificata e finitura raschiettata
H 4850 - Precisione DIN 876 **Grado II**
H 4851 - Precisione DIN 876 **Grado I**

Lungh. x largh.	**mm**	**250x150**	**300x200**	**400x300**	**500x300**	**500x400**	**600x500**	**800x500**
Codice	***H 4850 ....***	***0001***	***0002***	***0003***	***0004***	***0005***	***0006***	***0008***
H 4850	Cad. **€**							
Codice	***H 4851 ....***	***0001***	***0002***	***0003***	***0004***	***0005***	***0006***	***0008***
H 4851	Cad. **€**							
Toll. di planarità H 4850	± mm	0,025	0,026	0,028	0,030	0,030	0,032	0,036
Toll. di planarità H 4851	± mm	0,0125	0,013	0,014	0,015	0,015	0,016	0,018
Peso	kg	4,5	10	19	23	33	45	60

Altre dimensioni disponibili a richiesta



Blocchi paralleli a croce

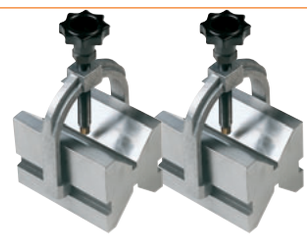
Tipo senza staffa - In acciaio speciale
Superfici di appoggio e cave a V rettificate con tolleranza ±0,02 mm

Dimensioni	**mm**	**38x38x30**	**42x42x50**	**75x75x60**	**100x80x60**	**120x90x60**	**150x100x65**
Codice	***H 4853 ....***	***0038***	***0042***	***0075***	***0100***	***0120***	***0150***
H 4853	La coppia **€**						
Per alberi Ø	mm	3÷25	3÷30	5÷60	5÷80	5÷80	5÷85



Tipo con staffa di fissaggio per pezzi cilindrici - **In acciaio temprato**
Rettificati di precisione e lappati **in coppia** - Tolleranza di planarità e parallelismo ±0,004 mm
Con due angoli a 90° - Forniti in cassetta di legno

Dimensioni	**mm**	**50x40x40**	**75x55x55**	**100x75x75**
Codice		***H 4854 0050***	***H 4854 0075***	***H 4854 0100***
H 4854	La coppia **€**			
Per alberi Ø	mm	5÷30	5÷50	7÷70



Blocchi paralleli magnetici

Di alta precisione - Tolleranza ±0,004 mm - Esecuzione rettificata e raschiettata
Con cave a V e leva per inserire e disinserire il magnete - Forniti in cassetta di legno
H 4855 - In acciaio
H 4856 - In acciaio temperato

Dimensioni	**mm**	**70x45x70**	**80x67x96**	**100x70x96**
Codice		**—**	***H 4855 0080***	***H 4855 0100***
H 4855	Cad. **€**			
Codice		***H 4856 0070***	***H 4856 0080***	***H 4856 0100***
H 4856	Cad. **€**			
Per diametri	mm	2÷40	6÷66	6÷70
Forza di adesione al piano	N	600	900	1200
Forza di adesione a pz.cilindrici	N	300	400	400



Prismi di controllo

In acciaio speciale temperato - Superfici di appoggio e cave a V rettificate, tolleranza ±0,02 mm

Dimensioni LxPxh mm	100x45x45	150x55x55	200x70x70
Codice	*H 4857 0100*	*H 4857 0150*	*H 4857 0200*
H 4857 La coppia €			
Per alberi Ø mm	5÷30	5÷42	5÷56



Righe di controllo a coltello

Precisione DIN 874/00 - Temperate e rettificate - Con spigolo lappato e guancialetti termoisolanti
Adatte per il controllo di planarità di superfici - Fornite in astuccio
H 4862 - In acciaio - Esecuzione brunita
H 4863 - In acciaio inossidabile - INOX

Lunghezza mm	75	100	150	200	300	400	500
Codice *H 4862 ....*	*—*	*0100*	*0150*	*0200*	*0300*	*0400*	*—*
H 4862 Cad. €							
Codice *H 4863 ....*	*0075*	*0100*	*0150*	*0200*	*0300*	*0400*	*0500*
H 4863 - INOX Cad. €							



H 4862 - Brunite



H 4863 - INOX

Righe di controllo, senza graduazione

Per controllo delle planarità di superfici - Con piani di controllo e bordi rettificati
A sezione trasversale rettangolare - Complete di certificato di controllo e numero di identificazione individuale

Precisione secondo DIN 874 Grado 0
In acciaio normalizzato



Lunghezza totale mm	500	1000	1500
Codice	*H 4864 0500*	*H 4864 1000*	*H 4864 1500*
H 4864 Cad. €			
Sezione mm	50x10	60x12	70x15
Planarità ± µm	7	12	17
Peso kg	2	5,7	12,4

Precisione secondo DIN 874 Grado I
H 4866 - In acciaio normalizzato
H 4867 - In acciaio inossidabile - INOX



Lunghezza totale mm	500	750	1000	1500	2000*	3000*
Codice	*H 4866 0500*	*H 4866 0750*	*H 4866 1000*	*H 4866 1500*	*H 4866 2000*	*H 4866 3000*
H 4866 Cad. €						
Codice	*H 4867 0500*	*H 4867 0750*	*H 4867 1000*	*H 4867 1500*	*H 4867 2000*	*H 4867 3000*
H 4867 - INOX Cad. €						
Sezione mm	40x8	50x10	50x10	60x12	70x14	100x16
Planarità ± µm	12	16,5	21	29	37	54
Peso kg	1,3	3	4	8,4	12	26

***** Con sezione a I e con due fessure per il trasporto manuale

Precisione secondo DIN 874 Grado II
In acciaio normalizzato



Lunghezza totale mm	500	750	1000	1500	2000
Codice	*H 4868 0500*	*H 4868 0750*	*H 4868 1000*	*H 4868 1500*	*H 4868 2000*
H 4868 Cad. €					
Sezione mm	30x6	40x8	40x8	50x10	60x12
Planarità ± µm	20,5	27	33	45,5	58
Peso kg	0,7	2	2,5	5,8	11,2

Righe per montaggi

In profilato di acciaio con fori di alleggerimento - Precisione secondo **DIN 874**
Adatte per per allineare macchine e impianti durante la loro costruzione - Superfici di riscontro e laterali rettificate
H 4868/3 - Grado di precisione 0 - Sezione ad I con **superficie di appoggio larga**
H 4868/6 - Grado di precisione 1 - Sezione ad I con **superficie di appoggio stretta**

Lunghezza totale mm	1000	1500	2000	3000
Codice	*H 4868 3100*	*H 4868 3150*	*H 4868 3200*	*H 4868 3300*
H 4868/3 Cad. €				
Codice	*H 4868 6100*	*H 4868 6150*	*H 4868 6200*	*H 4868 6300*
H 4868/6 Cad. €				
Sezione h x l (H 4868/3) mm	160x50	160x50	160x50	180x60
Sezione h x l (H 4868/6) mm	100x30	100x30	120x40	140x40
Peso (H 4868/3) / (H 4868/6) kg	12 / 5	18 / 7,5	24 / 15	45,5 / 26



H 4868/3
Superficie di appoggio larga

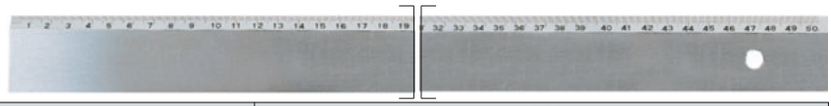


H 4868/6
Superficie di appoggio stretta



Righe rigide graduate

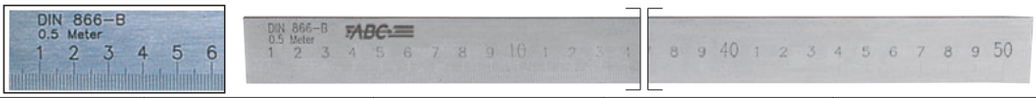
Tipo con smusso
In acciaio normalizzato
Esecuzione cromata, con protezione antiruggine
Graduazione in millimetri su 1 bordo



Lunghezza mm	500	1000
Codice	*H 4869 0500*	*H 4869 1000*
H 4869 Cad. €		
Sezione mm	40x5	40x5

Tipo senza smusso
Con graduazione in millimetri su 1 bordo - Per controllo delle planarità di superfici

Di precisione, secondo
DIN 866 Forma **B**
H 4870 - In acciaio normalizzato
H 4871/5 - In acciaio inossidabile



Lunghezza mm	500	750	1000	1500	2000
Codice	*H 4870 0500*	*H 4870 0750*	*H 4870 1000*	*H 4870 1500*	*H 4870 2000*
H 4870 Cad. €					
Codice	*H 4871 5500*	*H 4871 5750*	*H 4871 5990*	*H 4871 5995*	*H 4871 5999*
H 4871/5 - INOX Cad. €					
Sezione mm	25x5	30x6	30x6	30x6	40x8
Tolleranza della misura µm	75	87	100	125	150
Tolleranza della linearità µm	70	85	120	170	220
Peso kg	0,5	1,1	1,4	2,1	5

Di alta precisione,
secondo DIN 866 Forma **A**
Particolarmente adatte per controllo
H 4873 - In acciaio normalizzato
H 4874 - In acciaio inossidabile



Lunghezza mm	500	750	1000	1500	2000
Codice	*H 4873 0500*	*H 4873 0750*	*H 4873 1000*	*H 4873 1500*	*H 4873 2000*
H 4873 Cad. €					
Codice	*H 4874 0500*	*H 4874 0750*	*H 4874 1000*	*H 4874 1500*	*H 4874 2000*
H 4874 - INOX Cad. €					
Sezione mm	30x6	40x8	40x8	40x8	50x10
Tolleranza della misura µm	30	35	40	50	60
Tolleranza della linearità µm	35	47	60	85	110
Peso kg	0,7	1,8	2,5	3,7	7,9

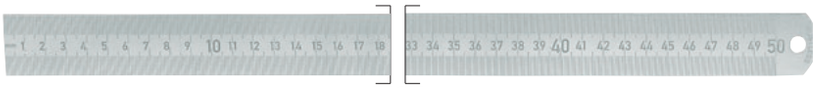
Righe semirigide graduate

In acciaio inossidabile - Classe II
Con 1 spigolo arrotondato e 1 diritto

Tipo con graduazione in millimetri su 2 bordi

BMI

Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica

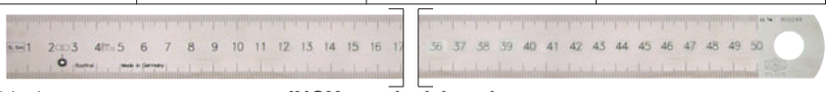


INOX

Lunghezza mm	300	500	1000	1500	2000
Codice	*H 4875 0300*	*H 4875 0500*	*H 4875 1000*	*H 4875 1500*	*H 4875 2000*
H 4875 Cad. €					
Sezione mm	28x0,8	30x1	30x1	30x1	30x1

JUWEL PLUS

Scala incisa al laser per una lettura facilitata
Superficie opaca antiriflesso - Con numero di identificazione individuale



INOX, con incisione laser

Lunghezza mm	300	500	1000	1500	2000
Codice	*H 4876 0300*	*H 4876 0500*	*H 4876 1000*	*H 4876 1500*	*H 4876 2000*
H 4876 Cad. €					
Sezione mm	30x1	30x1	30x1	30x1	30x1

Tipo con graduazione in millimetri e pollici su 2 bordi

BMI

Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica
I primi 10 cm con suddivisione in ½ millimetri



INOX

Lunghezza mm	150	300	500	600	1000
Codice	*H 4879 0150*	*H 4879 0300*	*H 4879 0500*	*H 4879 0600*	*H 4879 1000*
H 4879 Cad. €					
Sezione mm	18x0,5	28x0,8	30x1	30x1	30x1

Righelli flessibili graduati

In acciaio inossidabile
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso



INOX

Tipo con graduazione su entrambe le facce e bordi
Su una faccia **millimetri e ½ millimetri**, sull'altra **millimetri e pollici**

Lunghezza	mm	100	150	200	250	300	500	1000
Codice		*H 4880 0100*	*H 4880 0150*	*H 4880 0200*	*H 4880 0250*	*H 4880 0300*	*H 4880 0500*	*H 4880 1000*
H 4880	Cad. €							
Sezione	mm	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	18x0,5	18x0,5

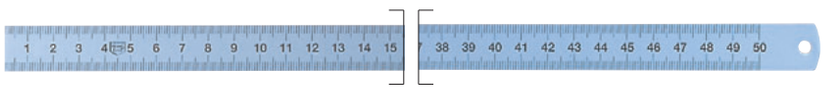


INOX

Tipo con graduazione su una faccia in **millimetri** e **½ millimetri**

Lunghezza	mm	150	200	250	300	500	1000
Codice		*H 4880 1150*	*H 4880 1200*	*H 4880 1250*	*H 4880 1300*	*H 4880 1500*	*H 4880 1999*
H 4880/1	Cad. €						
Sezione	mm	13x0,5	13x0,5	13x0,5	13x0,5	18x0,5	18x0,5

Tipo di precisione con graduazione su una faccia in millimetri e **½ millimetri**
Graduazione incisa su acciaio inossidabile per molle
Con pellicola di protezione asportabile

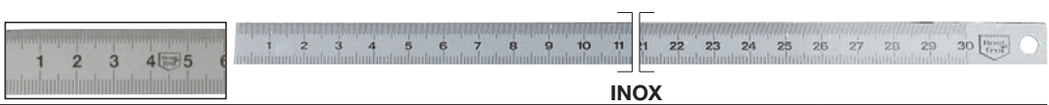


INOX

Lunghezza	mm	150	200	300	500	1000
Codice		*H 4881 0150*	*H 4881 0200*	*H 4881 0300*	*H 4881 0500*	*H 4881 1000*
H 4881	Cad. €					
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	18x0,5	18x0,5

Righelli flessibili autoadesivi

In acciaio inossidabile
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso
Precisione secondo DIN 866 Forma **B**
Con pellicola asportabile di protezione
Graduazione in millimetri sui 2 bordi



Tipo con lettura da sinistra a destra

INOX

Lunghezza	mm	150	200	300	500	1000
Codice		*H 4882 0150*	*H 4882 0200*	*H 4882 0300*	*H 4882 0500*	*H 4882 1000*
H 4882	Cad. €					
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	**18x0,5**	**18x0,5**



Tipo con lettura da destra a sinistra

INOX

Lunghezza	mm	150	200	300	500	1000
Codice		*H 4884 0150*	*H 4884 0200*	*H 4884 0300*	*H 4884 0500*	*H 4884 1000*
H 4884	Cad. €					
Sezione	mm	13x0,3	13x0,3	13x0,3	**18x0,5**	**18x0,5**

Misuratori di circonferenze

In acciaio inossidabile - Precisione riferita alla lunghezza totale secondo DIN 2268 m
Adatti per misurare circonferenze e diametri
Nonio con lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Graduazione in millimetri
Nastro larghezza x spessore 16 x 0,20 mm

Per circonferenze	mm	60÷950	940÷2200	2190÷3460
Codice		*H 4886 0950*	*H 4886 2200*	*H 4886 3460*
H 4886	Cad. €			
Per diametri	mm	20÷300	300÷700	700÷1100
Per circonferenze	**mm**	**3450÷4720**	**4710÷5980**	**5960÷7250**
Codice		*H 4886 4720*	*H 4886 5980*	*H 4886 7250*
H 4886	Cad. €			
Per diametri	mm	1100÷1500	1500÷1900	1900÷2300



INOX

Metri snodati

Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE - Con graduazione di facile lettura in millimetri su entrambi i lati
I **prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

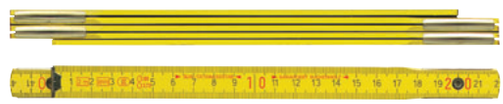
LUNGHEZZA 1 m

LUNGHEZZA 1 m



ABC TOOLS - In ABS rinforzato con fibra di vetro - Classe III
Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte
A 10 stecche - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

Codice H 5008 0000	**H 5008**	Cad. **€**	12



BMI - In legno - Classe III
Con molla - **A 5 stecche** - Larghezza 16 mm

Codice H 5010 0000	**H 5010**	Cad. **€**	12



ABC TOOLS - In duralluminio - Classe III
Con molla in ottone - **A 5 stecche** - Larghezza 14 mm

Codice H 5012 0000	**H 5012**	Cad. **€**	12



ABC TOOLS - In acciaio inossidabile - Classe III
Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 12 mm

Codice H 5014 0000	**H 5014**	Cad. **€**	12

INOX

LUNGHEZZA 2 m

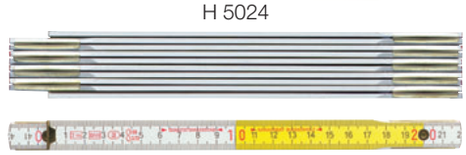
LUNGHEZZA 2 m



BMI ABC TOOLS
In legno di faggio - Classe III
Con molle in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi
A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm
H 5024 - Giallo verniciato con decimali rossi
H 5026 - Decimetri alternati in bianco e giallo - Decimali rossi

Codice H 5024 0000	**H 5024**	Cad. **€**	50
Codice H 5026 0000	**H 5026**	Cad. **€**	50

H 5024



H 5026



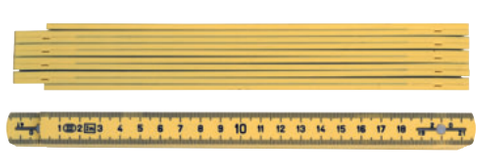
ABC TOOLS
Con molle in materiale plastico, rivetti passanti e ribaditi
Scala dei gradi sul giunto della prima stecca
Bianco con numerazione nera

Codice H 5028 0000	**H 5028**	Cad. **€**	50



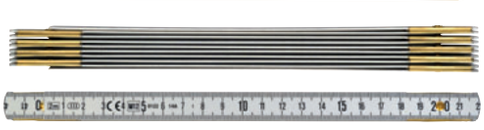
In legno di faggio lucidato
Con molla in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi
A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm - **Giallo con decimali rossi**

Codice H 5030 0000	**H 5030**	Cad. **€**	12



In ABS rinforzato con fibra di vetro - Classe III
Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte
A 10 stecche - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

Codice H 5033 0000	**H 5033**	Cad. **€**	12



In duralluminio - Classe III
Con molla in ottone - **A 10 stecche** - Larghezza 15 mm

Codice H 5040 0000	**H 5040**	Cad. **€**	12



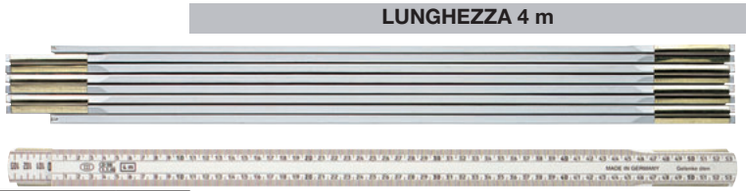
In acciaio inossidabile - Classe III
Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 14 mm

Codice H 5058 0000	**H 5058**	Cad. **€**	12

INOX

LUNGHEZZA 4 m

LUNGHEZZA 4 m



BMI - In legno di faggio - Classe III
Esecuzione robusta, con rivetti nascosti, passanti e ribaditi
Ad 8 stecche lunghezza 50 cm - Larghezza 30 mm - Spessore 6,5 mm
Bianco con numerazione nera

Codice H 5060 0000	**H 5060**	Cad. **€**	1

Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE

ABC TOOLS

Nastro di acciaio smaltato - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in resina sintetica **rivestita con gomma antiscivolo,** con impressa la misura della base di appoggio
Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip in metallo
Il **prezzo** indicato è **comprensivo di verifica e punzonatura**



Lunghezza nastro	**m**	**3**	**5**	**8**
Codice		***H 5070 0003***	***H 5070 0005***	***H 5070 0008***
H 5070	Cad. **€**			
Larghezza nastro	mm	16	25	32

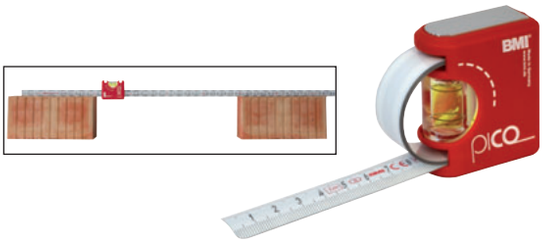
BMI

Modello BMImeter
Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato, larghezza 16 mm - Classe II
Con fermo a pulsante per estrarre il nastro automaticamente e bloccarlo e fermo fine corsa
Per il riavvolgimento basta premere il pulsante e spingere il nastro
La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe



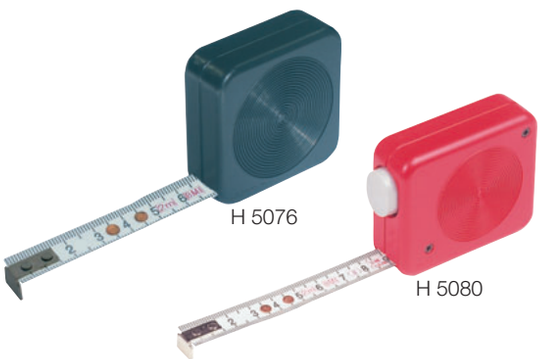
Lunghezza nastro	**m**	**2**	**3**
Codice		***H 5075 0002***	***H 5075 0003***
H 5075	Cad. **€**		

Modello PICO - Flessometro, riga e livella in un unico strumento di misura
Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato - Classe II
La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe
Il nastro può essere svolto completamente e inserito nell'incavo dietro la custodia: a questo punto diventa una livella con la possibilità di riportare punti facilmente e con precisione
Utilizzato senza custodia diventa una pratica riga - Per il riavvolgimento basta reinserire il nastro
Lunghezza nastro 1 m - Larghezza 19 mm - Precisione livella 1 mm/m
Il **prezzo** indicato è **comprensivo di verifica e punzonatura**



Codice H 5075 3001	**H 5075/3**	Cad. **€**	1

Nastro di acciaio smaltato a larghezza standard - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio
In confezione blister - I **prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**
H 5076 - Modello RECORD - Senza fermo a pulsante
H 5080 - Modello 1500 - Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo



Lunghezza nastro	**m**	**2**	**3**	**5***
Codice		***H 5076 0002***	***H 5076 0003***	**—**
H 5076	Cad. **€**			
Codice		***H 5080 0002***	***H 5080 0003***	***H 5080 0005***
H 5080	Cad. **€**			
Larghezza nastro	mm	13	13	16

* Con cinghietta

ABC TOOLS

Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS resistente agli urti, **con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip
I **prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

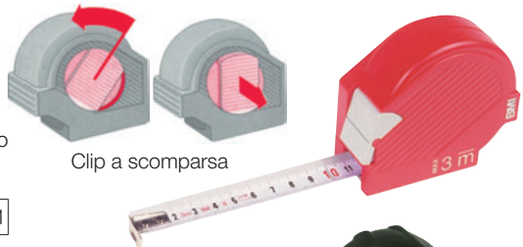


Lunghezza nastro	**m**	**2**	**3**	**5**	**8**
Codice		***H 5080 8002***	***H 5080 8003***	***H 5080 8005***	***H 5080 8008***
H 5080/8	Cad. **€**				
Larghezza nastro	mm	16	16	19	25

BMI

Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata - Classe II - Ritorno automatico
Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo
In confezione blister - **I prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

Modello MAX
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
Gancio di presa del nastro maggiorato e rinforzato, con ammortizzatore di protezione del nastro
Con **clip a scomparsa,** infrangibile, per appendere alla cintura
Lunghezza nastro 8 m - Larghezza 25 mm



Codice H 5079 0008	**H 5079**	Cad. **€**	1

Modello twoCOMP
Scatola in ABS resistente agli urti **rivestita con gomma antiscivolo,** con impressa la misura della base di appoggio e clip per appendere alla cintura



Lunghezza nastro	**m**	**2**	**3**	**5**	**8**	**10**
Codice		***H 5081 0002***	***H 5081 0003***	***H 5081 0005***	***H 5081 0008***	***H 5081 0010***
H 5081	Cad. **€**					
Larghezza nastro	mm	16	16	19	25	25

Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE - I **prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

Tipo con fermo a pulsante: il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante

Modello CHROM - BMI
Nastro con rivestimento in poliamide resistente all'abrasione - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS cromato resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio e clip per appendere alla cintura

Lunghezza	m	3	5	8
Codice		*H 5082 0003*	*H 5082 0005*	*H 5082 0008*
H 5082	Cad. €			
Larghezza nastro	mm	16	19	25



Modello VARIO - BMI ABC TOOLS
Nastro a larghezza standard - Classe II - Ritorno automatico
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
In confezione blister

Esecuzione con nastro di acciaio smaltato
H 5083/1 - Senza clip
H 5083/2 - Con clip in acciaio per appendere alla cintura

Lunghezza nastro	m	2	3	5*
Codice		*H 5083 1002*	*H 5083 1003*	*H 5083 1005*
H 5083/1	Cad. €			
Codice		*H 5083 2002*	*H 5083 2003*	*H 5083 2005*
H 5083/2	Cad. €			
Larghezza nastro	mm	13	13	16



Esecuzione con nastro in acciaio inossidabile (V2A)
Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.

Lunghezza nastro	m	2	3	5*
Codice		*H 5083 2202*	*H 5083 2203*	*H 5083 2205*
H 5083/22	Cad. €			
Larghezza nastro	mm	13	13	16

* Con cinghietta



Nastro INOX

Modello MET - BMI
Nastro di acciaio smaltato con larghezza 13 mm - Classe II - Ritorno automatico
Scatola di metallo cromato

Lunghezza nastro	m	2	3
Codice		*H 5084 0002*	*H 5084 0003*
H 5084	Cad. €		



BMI

Tipo a lettura diretta di interni
Con nastro di acciaio smaltato a ritorno automatico - Classe II
La lettura attraverso la finestrella indica la somma della misura del nastro fuori scatola e della base del flessometro - Scatola di resina sintetica infrangibile ABS

Modello IN-OUT
Nastro larghezza 13 mm, con bloccaggio tramite levetta

Lunghezza nastro	m	2	3
Codice		*H 5085 0002*	*H 5085 0003*
H 5085	Cad. €		



Modello TOP-M
Con base antiusura rinforzata in acciaio - Lunghezza nastro **3 m** - Larghezza nastro 13 mm

Codice H 5086 2003	H 5086/2	Cad. €	1



Modello VISO
A 3 funzioni: per misure lineari, per misure di interni e compasso per raggi
Nella base è contenuta una punta a compasso retrattile per il fissaggio su terreno, legno, ecc.,
Nastro **lunghezza 3 m,** con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Con bloccaggio del nastro a levetta - Larghezza nastro 16 mm

Codice H 5087 0003	H 5087	Cad. €	1



Modello X4
A 4 funzioni: per misure lineari, per misure di interni, compasso per raggi e livella
Con bolla infrangibile protetta, visibile da 3 lati e punta a compasso retrattile per il fissaggio su terreno, legno, ecc.
Nastro **lunghezza 3 m**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Bloccaggio del nastro a levetta - Larghezza nastro 16 mm

Codice H 5099 0003	H 5099	Cad. €	1



Misuratori laser di distanze

Strumenti di altissima precisione, adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.
Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione
Raggio laser Classe 2 con frequenza 635 nm - IEC 60825-1
Ampio display LCD a più righe, retroilluminato - Corpo in robusto ABS con profilo in gomma - Spegnimento automatico
Forniti con custodia e batterie

	H 5103/5	H 5104	H 5106	H 5106/1	H 5106/25	H 5106/3
						
	IP 54 FLEX	IP 54 FLEX	IP 54 Mod. D 210	IP 65 Mod. X 310	IP 65 Mod. D 410	IP 65 Mod. D 510
Descrizione	Modello **tascabile,** adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere	Modell **tascabile,** adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere Con **pannello comandi "Touch"** sensibile al tatto	Modello **tascabile,** compatto, leggero e semplice da utilizzare, è ideale per misurazioni di interni Con raccordo terminale multifunzione per la misurazione di diagonali da spigoli o angoli	Modelli **professionali impermeabili, con grado di protezione IP65** Garantiscono misure affidabili anche nelle condizioni più difficili La **funzione Smart Horizontal Mode** permette inoltre di ottenere risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli Con raccordo terminale multifunzione per la misurazione di diagonali da spigoli o angoli		
Funzioni aggiuntive					**- mirino a croce digitale integrato con zoom 4x**	**- mirino a croce digitale integrato con zoom 4x,** **- livella digitale** **- trasferimento dati tramite tecnologia Smart Bluetooth®,** **- compatibile con l'app Leica DISTO™ sketch**
Campo di misura	**60 m**	**60 m**	**80 m**	**80 m**	**150 m**	**200 m**
Precisione	**±2 mm**	**±2 mm**	**± 1 mm**	**± 1 mm**	**±1 mm**	**± 1 mm**
Unità di misura	m / ft / in	m / ft / in	m / ft / in	m / ft / in	m / ft / in	m / ft / in / yd
N° misure richiamabili	—	20	10	20	30	30
Misura min / max	si	si	si	si	si	si
Misura continua	si	si	si	si	si	si
Addizione / sottrazione	si	si	si	si	si	si
Area / volume	si	si	si	si	si	si
Tracciamento	—	—	si	si	si	si
Pitagora	si	si	si	si	si	si
Sensore inclinazione	—	—	—	fino a 360°	fino a 360°	fino a 360°
Racc. terminale polivalente	—	—	si	si	si	si
Display retroilluminato	si	si	si	si	si	si
Spegnimento automatico	si	si	si	si	si	si
Filettatura per treppiede	¼"	¼"	—	¼"	¼"	¼"
Batterie (incluse)	4 AAA da 1,5 V	4 AAA da 1,5 V	2 AAA da 1,5V	2 AAA da 1,5 V	2 AA da 1,5 V	2 AA da 1,5 V
Dimensioni LxPxh mm	56×112×34	56×115×31	50×114×27	55×122×31	58×143×29	58×143×29
Peso con batterie g	190	185	126	155	198	198
Supporto da cintura	-	si	si	si	si	si
Cinturino da polso	si	si	si	si	si	si
Codice	***H 5103 5000***	***H 5104 0000***	***H 5106 0000***	***H 5106 1000***	***H 5106 2500***	***H 5106 3000***
Cad. €						

BMI Rotelle metriche

Costruite secondo le direttive europee 73/362/CEE
Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio
Con custodia in resina sintetica antiurto con superfici "soft-touch" per una comoda presa
Manovella pieghevole ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini


Manovella ribaltabile



Esecuzione "A":
la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio

Tipo con nastro in fibra di vetro

Graduazione nera in cm su una faccia - Classe II (±2,3 mm/10 m)
I primi 10 cm sono graduati in millimetri
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	10	20	30
Codice		*H 5109 0010*	*H 5109 0020*	*H 5109 0030*
H 5109	Cad. €			
Larghezza nastro	mm	13	13	13

Graduazione nera in cm sulle due facce - Classe III (±4,6 mm/10 m)
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	10	20	30
Codice		*H 5111 0010*	*H 5111 0020*	*H 5111 0030*
H 5111	Cad. €			
Larghezza nastro	mm	13	13	13



Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco - Classe II (±2,3 mm/10 m)

Graduazione nera in mm su una faccia
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro
Con cinghietta da polso



Lunghezza nastro	m	10	20
Codice		*H 5115 0010*	*H 5115 0020*
H 5115	Cad. €		
Larghezza nastro	mm	10	10



Graduazione nera in mm su una faccia
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una maggiore durata
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	10	20	50
Codice		*H 5120 2010*	*H 5120 2020*	*H 5120 2050*
H 5120/2	Cad. €			
Larghezza nastro	mm	13	13	13



Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN» - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²

Graduazione nera in mm su una faccia
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



Lunghezza nastro	m	20	30
Codice		*H 5121 0020*	*H 5121 0030*
H 5121	Cad. €		
Larghezza nastro	mm	13	13



Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II (±2,3 mm/10 m)

Graduazione lucida in mm su una faccia
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore
Numerazione per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro



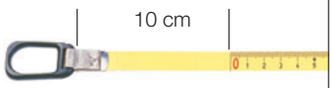
Lunghezza nastro	m	20	50
Codice		*H 5122 0020*	*H 5122 0050*
H 5122	Cad. €		



BMI Rotelle metriche con impugnatura

Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE
Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio
Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica
Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini (brevettato)
Nastro larghezza 13 mm con protezione fine corsa

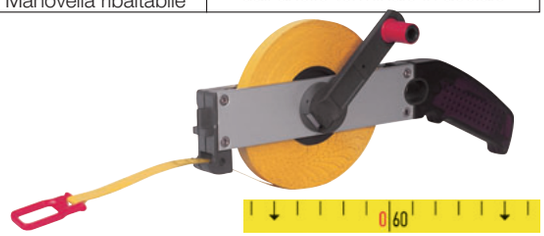

Manovella ribaltabile



Esecuzione "A":
la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio

Tipo con nastro in fibra di vetro - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione **in cm** su una sola faccia - I primi 10 cm sono graduati in millimetri
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

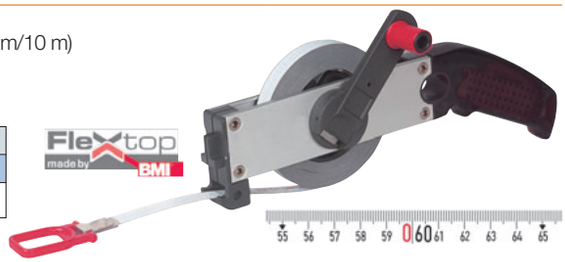
Lunghezza nastro m	20	50
Codice	*H 5126 0020*	*H 5126 0050*
H 5126 Cad. €		



Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP» - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione in mm su una sola faccia
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

Lunghezza nastro m	20	30	50	100*
Codice	*H 5128 0020*	*H 5128 0030*	*H 5128 0050*	*H 5128 0100*
H 5128 Cad. €				

* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione lucida **in cm** su una sola faccia
Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro
I primi **10 cm** sono graduati in millimetri

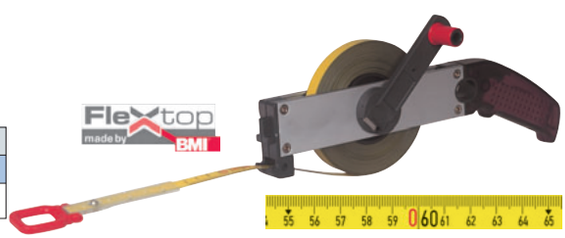
Lunghezza nastro m	20	50
Codice	*H 5129 0020*	*H 5129 0050*
H 5129 Cad. €		



Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN» - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²
Graduazione **in mm** su una sola faccia
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

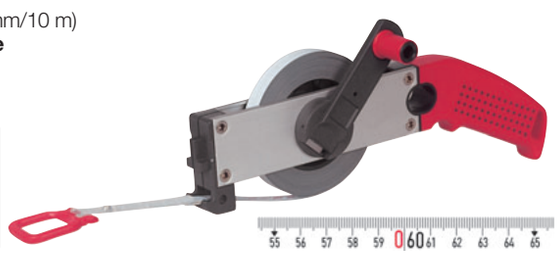
Lunghezza nastro m	20	50*
Codice	*H 5139 1020*	*H 5139 1050*
H 5139/1 Cad. €		

* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



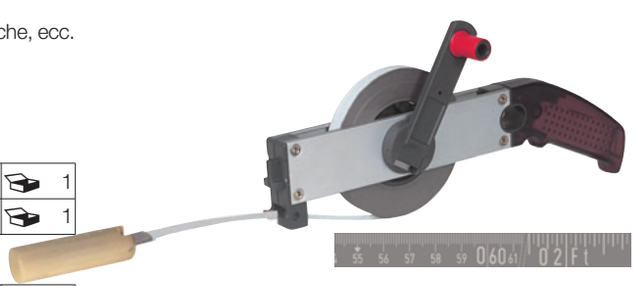
Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP» - Classe I (±1,1 mm/10 m)
Meccanismo di **svolgimento e riavvolgimento del nastro con cuscinetto a sfere antipolvere**
Impugnatura con puntinatura in gomma antiscivolo (brevettata)
Graduazione **in mm** su una sola faccia
Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

Lunghezza nastro m	20	30	50
Codice	*H 5139 5020*	*H 5139 5030*	*H 5139 5050*
H 5139/5 Cad. €			
Larghezza nastro mm	13	13	13



Tipo per serbatoi, con sonda in ottone graduata su due lati in mm e pollici
Per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.
Lunghezza nastro 30 m - Sonda ØxL 24x80 mm, peso 0,3 kg
H 5140 - Nastro di acciaio smaltato bianco - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione **in cm su una faccia**
H 5140/1 - Nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione nastro **in cm e pollici sulle due facce**

Codice H 5140 0030	**H 5140**		Cad. €	1
Codice H 5140 1030	**H 5140/1**		Cad. €	1



Nastri di ricambio per rotelle metriche H 5140 e H 5140/1 - Senza sonda

Codice H 5140 4000	**H 5140/4**	**Acciaio**	Cad. €	1
Codice H 5140 5000	**H 5140/5**	**Acciaio inox**	Cad. €	1

Sonda in ottone per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)
Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone
Dimensioni ØxL 24x89 mm - Peso 0,3 kg

Codice H 5140 2000	**H 5140/2**		Cad. €	1



Contametri stradali con ruota

Particolarmente adatti per effettuare rapide misurazioni stradali, estimi di terreni, ecc.
Lettura facilitata dalla posizione centrale del contatore totalizzatore di precisione

Per misurazioni fino a 9999,9 m con scala di lettura addizionale 1-9 cm
Tolleranza ±0,1%
Impugnatura ergonomica **con una leva per il freno e una per il riporto a zero**
Con puntatore mobile che indica l'esatta posizione di inizio e fine misurazione
Ruota Ø 318 mm (circonferenza 1 m), in resina sintetica rivestita in gomma
Ripiegabile per un comodo trasporto
Con staffa di appoggio
Dimensioni: chiuso 318x510x140 mm - aperto 318x1000x140 mm
Peso 1,8 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

Codice H 5140 8000	**H 5140/8**	Cad. €	1



Per misurazioni fino a 9999,9 m - Tolleranza ±0,01%
Riporto rapido a zero mediante pomello
Ruota Ø 355 mm (circonferenza 1114,7 mm), in resina sintetica rivestita in gomma
Manico estensibile in duralluminio
Con staffa di appoggio
Altezza totale con manico esteso 1070 mm (chiuso 680 mm) - Peso 0,9 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

Codice H 5140 9000	**H 5140/9**	Cad. €	1



Ruota Ø 318,5 mm (1 giro =1 m), rivestita in gomma per terreni accidentati e disagevoli
Con staffa di appoggio e freno di arresto
Contatore con azzeramento rapido tramite leva
Pieghevoli per facile trasporto, robusti, con parti metalliche rivestite

Tipo leggero
Per misurazioni fino a 99999,99 m - Tolleranza ±1%
Altezza totale 990 mm (piegato 520 mm) - Peso 2,2 kg
Fornito in elegante valigetta di similpelle per il trasporto

Codice H 5141 0000	**H 5141/0**	Cad. €	1


H 5141/0

Tipo con ruota a disco in acciaio pesante
Per misurazioni fino a 9999,99 m
Adatti per **impiego su superfici morbide e sconnesse**
Altezza totale 1090 mm (piegato 600 mm) - Peso 3,9 kg
H 5141/1 - Tolleranza ±0,05%
H 5141/2 - Tolleranza ±0,02%
Con possibilità di impiego con guida per binari H 5141/9
Fornito in elegante valigetta di similpelle per il trasporto

Codice H 5141 1000	**H 5141/1**	Cad. €	1
*Codice H 5141 2000**	**H 5141/2**	Cad. €	1

*** Fornibile a richiesta certificato di taratura TÜV**


H 5141/1
H 5141/2

Guida per binari
Adatta per contametri H 5141/2

Codice H 5141 9000	**H 5141/9**	Cad. €	1



Livelle speciali

Tipo sferico, in vetro

Ø x spessore mm	14 x 8	18 x 9	40 x 10
Codice	*H 5142 1014*	*H 5142 1018*	*H 5142 1040*
H 5142/1 Cad. €			



Tipo sferico con corpo in resina sintetica
La gr. 80 con tacche di riferimento: 0° - 1° - 2° - 3°

Ø x altezza mm	30 x 11	80 x 12
Codice	*H 5142 2000*	*H 5142 2080*
H 5142/2 Cad. €		


Ø 30 mm


Ø 80 mm

Tipo tubolare in vetro, con 2 contrassegni
La gr. 55 con 2 fori per il fissagio

Dimensioni mm	55 x 15 x 15	100 x 15 x 15
Codice	*H 5142 5000*	*H 5142 5100*
H 5142/5 Cad. €		


55x15x15 mm


100x15x15 mm

BMI Livelle tascabili

In resina sintetica ABS, con bolla protetta in corpo trasparente infrangibile
Adatte per muratori, carpentieri

H 5143 - Con una bolla orizzontale ed una verticale - Dimensioni 100x35x13 mm
H 5144 - Con una bolla orizzontale ed una tonda di testa
Base prismatica adatta per pezzi cilindrici - Dimensioni 150x25x23 mm
H 5145 - Con 3 bolle per controlli a 0° - 45° - 90°, angoli smussati e **base magnetica**
Dimensioni 200x42x17 mm

Codice H 5143 0000	**H 5143**	Cad. **€**	1
Codice H 5144 0000	**H 5144**	Cad. **€**	1
Codice H 5145 0000	**H 5145**	Cad. **€**	1


H 5143


H 5144 - Base prismatica


H 5145 - Base magnetica

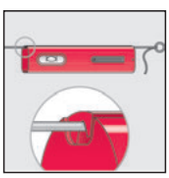
Tipo per stagge
Con molla di lamiera elastica nichelata da incastrare su stagge di legno, plastica, metallo, ecc.
Larghezza molla 20 mm - Dimensioni **150**x25x22 mm

Codice H 5145 3000	**H 5145/3**	Cad. **€**	1


Con molla per fissaggio a stagge

Tipo per impiego con filo a piombo
Base con scanalatura con 2 occhielli per passaggio del filo a piombo
Adatta anche per impiego su angoli e bordi
Con clip per agganciare alla cintura - Dimensioni **120**x29x17 mm

Codice H 5145 6000	**H 5145/6**	Cad. **€**	1




Impiego con filo a piombo

ABC TOOLS Livelle ad acqua

Con robusti rubinetti di sfiato in materiale plastico
Corpo cilindrico di resina sintetica infrangibile con graduazione in millimetri
Da impiegarsi con tubo flessibile di collegamento H 5146/1
Graduazione 120 mm
Diametro corpo 30 mm
Altezza 255 mm

Codice H 5146 0000	**H 5146**	La coppia **€**	1

Tubo flessibile di collegamento in PVC antigelo
Trasparente, internamente ed esternamente liscio
Estremamente flessibile e robusto, resistente alle abrasioni, è indicato per il passaggio di liquidi non corrosivi
Non utilizzare con acqua calda e non sottoporre a pressione per lungo tempo
Temperatura di impiego da -15°C a +65°C
Ø interno / esterno 10 / 14 mm
Lunghezza rotolo 50 m

Codice H 5146 1000	**H 5146/1**	Cad. **€**	1



ABC TOOLS Filo a piombo segnalinee e battitraccia

Con corpo in lega di magnesio e filo in cotone lunghezza 30 m
Si impiega come battitraccia o come filo a piombo tenendo fermi anello e bobina
Ad estrazione rapida del filo: premere il tasto "PUSH" senza girare la manovella
Gancio di ancoraggio del filo in acciaio temprato con apposita sede per riporlo quando non utilizzato
Con serbatoio per la polvere di tracciatura e clip in acciaio inossidabile per agganciare alla cintura
H 5148 - Con pareti laterali perfettamente piane per un piano di appoggio lineare al suolo
H 5148/2 - Con sistema di **riavvolgimento rapido del filo** tramite manovella, **rapporto 5:1**

Codice H 5148 0000	**H 5148**	Cad. **€**	6
Codice H 5148 2000	**H 5148/2**	Cad. **€**	6

Filo di ricambio - Lunghezza 30 m

Codice H 5148 1000	**H 5148/1**	Cad. **€**	40


H 5148




H 5148/2
A riavvolgimento rapido

Polvere speciale per tracciatura - In flacone
H 5149/4 - Colore rosso
H 5149/5 - Colore blu

Contenuto ml	100	250
Codice	*H 5149 4100*	*H 5149 4250*
H 5149/4 Cad. **€**		
Codice	*H 5149 5100*	*H 5149 5250*
H 5149/5 Cad. **€**		


H 5149/4 ml 100


H 5149/5 ml 250

Piombi per muratori

Tipo a pera, in acciaio

Peso circa g	150
Codice	*H 5150 1150*
H 5150/1* Cad. €	

* articolo in esaurimento



Tipo cilindrico, in acciaio

Peso circa g	200	300	400
Codice	*H 5150 2200*	*H 5150 2300*	*H 5150 2400*
H 5150/2 Cad. €			



Tipo americano completo di filo e piastra di guida
In pressofusione di zinco
Con 3 tacche di posizionamento del filo - Completo di 6 m di filo

Peso circa g	200
Codice	*H 5150 3200*
H 5150/3 Cad. €	



ABC TOOLS Filo per muratori

In nylon Ø 1,2 mm
Lunghezza 100 m
Su rocchetto in materiale plastico
Non si sfila, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica
I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

Colore	1	2	5	6
Codice	*H 5151 4001*	*H 5151 4002*	*H 5151 4005*	*H 5151 4006*
H 5151/4 Cad. €				



BMI Stagge

In profilato di alluminio

Tipo con profilo rettangolare
Sezione trasversale 100x18 mm





Senza bolle e maniglie di presa

Lunghezza m	1,5	1,8	2	2,5	3	4
Codice *H 5152 ....*	*1015*	*1018*	*1002*	*1025*	*1003*	*1004*
H 5152/1 Cad. €						

Con 2 bolle
(1 orizzontale ed 1 verticale)
H 5152/2 - Senza maniglie di presa
H 5152/3 - Con maniglie di presa





Lunghezza m	1,5	1,8	2	2,5	3
Codice	*H 5152 2015*	*H 5152 2018*	*H 5152 2002*	*H 5152 2025*	*H 5152 2003*
H 5152/2 Cad. €					
Codice	*H 5152 3015*	*H 5152 3018*	*H 5152 3002*	*H 5152 3025*	*H 5152 3003*
H 5152/3 Cad. €					

Tipo con profilo trapezoidale
Sezione trasversale 98x18 mm
Senza maniglie di presa





Lunghezza m	1,5	1,8	2	2,5	3
Codice	*H 5153 3015*	*H 5153 3018*	*H 5153 3002*	*H 5153 3025*	*H 5153 3003*
H 5153/3 Cad. €					

A richiesta si possono fornire stagge con misure diverse da quelle in tabella
Questi articoli sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto i costi di trasporto saranno quantificati a parte

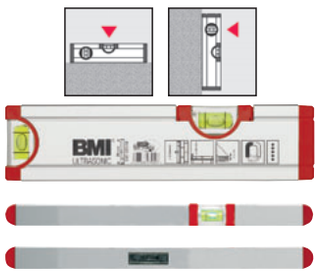
Livelle di duralluminio

Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

BMI - Mod. ULTRASONIC

Tascabili, adatte **per montaggi** e per applicazioni in luoghi con spazio ristretto
In profilato tubolare da 50x22 mm - Precisione ±0,5 mm/m
Lunghezza totale 200 mm
Con 2 bolle ad effetto lenticolare
H 5155 - Con base semplice
H 5156 - Con base magnetica

Codice H 5155 0200	**H 5155**	Cad. €	1
Codice H 5156 0200	**H 5156**	Cad. €	1



H 5156 - Con base magnetica



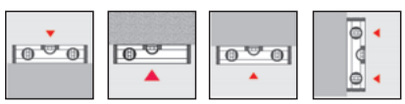
BMI - Mod. ROBUST

In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con basi fresate, 3 bolle (1 ad effetto lenticolare), **terminali in gomma antiurto** a protezione della livella e 2 punti di presa con gomma antiscivolo
Finemente verniciate a polvere



Lunghezza mm	600	800	1000	1200	1500*	2000*
Codice H 5157	*0600*	*0800*	*1000*	*1200*	*1500*	*2000*
H 5157 Cad. €						

***** Senza base fresata



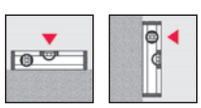
ABC TOOLS

In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±1 mm/m
Con 2 bolle ad effetto lenticolare
H 5158 - Con base semplice
H 5158/1 - Con base magnetica





H 5158/1 - Con base magnetica



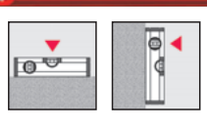
Lunghezza mm	300	400	500	600	800	1000
Codice H 5158	*0300*	*0400*	*0500*	*0600*	*0800*	*1000*
H 5158 Cad. €						
Codice H 5158	*—*	*1400*	*—*	*1600*	*1800*	*—*
H 5158/1 Cad. €						

BMI - Esecuzione trapezoidale

In pressofusione
Precisione ±1 mm/m
Con base fresata e 2 bolle
Verniciatura a polvere colore arancione



Lunghezza mm	400	500
Codice	*H 5159 1400*	*H 5159 1500*
H 5159/1 Cad. €		



H 5158



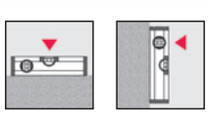
H 5160

BMI - Mod. HIGH PRECISION

Livella di altissima precisione, con bolle di dimensioni maggiorate che nel caso di rilevazioni su piani inclinati si spostano 5 volte di più rispetto alle normali livelle, permettendo di rilevare immediatamente le imprecisioni
In profilato tubolare extra robusto a 4 camere da 75x26 mm
Precisione ±0,3 mm/m
Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto a protezione della livella
Anodizzate colore alluminio naturale



Lunghezza mm	1000	1800
Codice	*H 5160 1000*	*H 5160 1800*
H 5160 Cad. €		

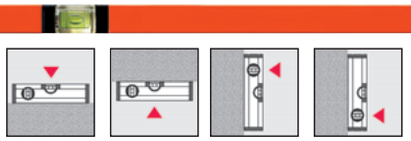


BMI - Mod. SUPERSTAR

In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto a protezione della livella



Lunghezza mm	300	400	500	600	800	1000
Codice H 5161	*0300*	*0400*	*0500*	*0600*	*0800*	*1000*
H 5161 Cad. €						



Livelle di duralluminio

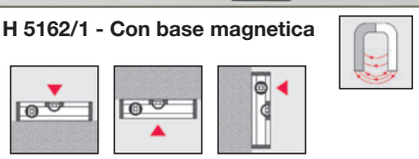
Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

BMI ABC TOOLS - Mod. EUROSTAR
In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con 2 bolle ad effetto lenticolare
(bolla orizzontale con tacca supplementare per il riscontro della pendenza ±2%) - Anodizzate colore alluminio naturale
H 5162 - Con base semplice
H 5162/1 - Con base magnetica



Lunghezza mm	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Codice H 5162	*0300*	*0400*	*0500*	*0600*	*0800*	*0990*	*0992*	*0995*
H 5162 Cad. €								
Codice H 5162	*1300*	*1400*	*1500*	*1600*	*1800*	*1990*	*1992*	*1995*
H 5162/1 Cad. €								

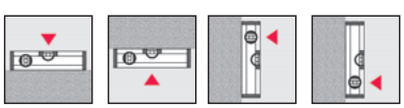
H 5162/1 - Con base magnetica



BMI - Mod. POLYWOOD
Livella antiscintilla e isolata VDE fino a 1000V
In profilato tubolare da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m (±0,75 mm capovolta)
Con 2 bolle (una lenticolare) **e terminali in gomma antiurto** a protezione della livella



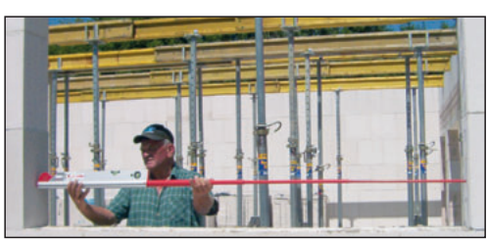
Lunghezza mm	400	600	800
Codice	*H 5164 0400*	*H 5164 0600*	*H 5164 0800*
H 5164 Cad. €			



Ex 1000 V
IEC/DIN EN 60900

BMI Livelle con asta telescopica

Mod. "ideeFIX"
Due strumenti in uno solo per posizionare con precisione finestre, infissi, rilevare misure, ecc. e controllare contemporaneamente il piano in modo rapido e preciso
Asta telescopica, in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro **e livella in profilato tubolare di duralluminio** da 50x22 mm con **precisione ±0,5 mm/m**
La misura dell'estrazione dell'asta può essere letta attraverso apposita finestra dove è posto un nastro con graduazione millimetrata
3 bolle: orizzontale, verticale e lenticolare per controllo perpendicolarità per la massima precisione durante i lavori - Puntale di contatto dell'asta in acciaio inossidabile



Lunghezza livella mm	500	650	800
Codice	*H 5163 0500*	*H 5163 0650*	*H 5163 0800*
H 5163* Cad. €			
Lungh. max. con asta mm	2300	3200	4100

* articolo in esaurimento

H 6

Livelle con rapportatore

BMI

Mod. UNIVERSAL
In resina sintetica
Con 2 bolle protette: una orizzontale e l'altra incorporata al rapportatore girevole di 180°
Spigoli a 45° - 60° - 120° adatti per effettuare tracciature
Base graduata in millimetri - Dimensioni **250**x54x15 mm



Codice H 5165 2000	**H 5165/2**	Cad. €	1

Mod. ALUSTAR
In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
Con 3 bolle protette: una orizzontale, una verticale, una girevole con graduazione - Anodizzate colore alluminio naturale



Lunghezza mm	400	600
Codice	*H 5165 4400*	*H 5165 4600*
H 5165/4 Cad. €		

ABC TOOLS
Tipo in profilato tubolare di duralluminio con base magnetica
Rapportatore con graduazione 30°, con nottolino di fissaggio
Bolla trasparente antiurto, corpo colorato con trattamento anodico
Adatte per carpentieri, fabbri, ecc. - Lunghezza **600** mm



Codice H 5165 6000	**H 5165/6**	Cad. €	1

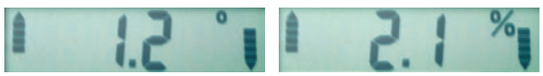
BMI Livelle con inclinometro elettronico

Mod. Incli Tronic plus
Livella in profilato di duralluminio con 2 bolle protette e base fresata - **Precisione ±0,5 mm/m**
Caratteristiche dell'inclinometro:
- precisione: per 0° e 90° ±0,1° - nel campo da 1° a 89° ±0,3°
- pulsante per misurare inclinazioni, angoli e piani, **in gradi** (°) oppure **in percentuale** (%)
- scala con graduazione di 0,1° oppure 0,1%

Le frecce nel display indicano quale direzione seguire per raggiungere 0° o 90°
Tasto HOLD per memorizzazione dell'ultimo valore misurato
Alimentazione tramite batterie da 9V incluse



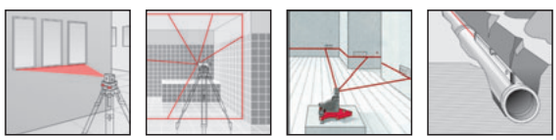
Lunghezza mm	600	800
Codice	*H 5166 1600*	*H 5166 1800*
H 5166/1 Cad. €		



Display con indicazione in gradi o in percentuale

BMI Livelle e strumenti laser

I sistemi laser BMI sono particolarmente adatti per molteplici impieghi, per misurazione, regolazione, livellamento, posa di tubi e cavi, ecc., in ambienti interni ed esterni



Strumento laser verticale con flessometro - Mod. Drixlaser
Per la misurazione di punti da trasferire verticalmente mediante raggio laser
Corpo in resistente materiale plastico infrangibile ABS con bolla protetta
Laser Classe 2 con frequenza 670 nm - Raggio d'azione circa 30 m
Con flessometro da 3 m incorporato e possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

Codice H 5166 3300	**H 5166/33**	Cad. €	1

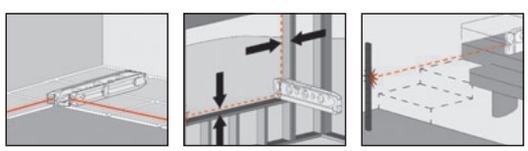


H 5166/33

Assortimento Drixlaser Set
Composto da:
1 strumento laser Drixlaser H 5166/33
1 pentaprisma H 5166/9
1 base di appoggio per utilizzo sul treppiede
In valigetta di resina sintetica

Codice H 5166 3400	**H 5166/34**	Cad. €	1

Livelle con dispositivo laser integrato



Mod. Torpedo 3
In profilato di duralluminio resistente a polvere, sporcizia e impermeabile
Con 3 raggi laser: orizzontale, verticale e laterale per effettuare allineamenti vari di piastrelle, filo a piombo, angolo retto, costruzione di gradini, ecc.
Diodi laser classe 2 con frequenza 635 nm
Raggio di azione fino a 30 m - **Precisione ±6 mm/20 m**
Completa di 3 bolle protette, base magnetica e foro filettato ¼" per fissaggio su treppiedi
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5 V - Lunghezza totale 240 mm

Codice H 5166 4000	**H 5166/4**	Cad. €	1



In profilato di duralluminio, resistente a polvere e spruzzi di acqua
Con base fresata e 2 bolle protette
Bolla orizzontale con **sensibilità 5 volte maggiore** rispetto a quelle tradizionali
Raggio laser classe 2 con frequenza 650 nm
Raggio di azione fino a 45 m - **Precisione ±0,25 mm/m**
Parallelismo del raggio rispetto alla superficie di controllo 0,1 mm/m
Per effettuare controlli ed allineamenti **fino a 45 m** di distanza
Con possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

Mod. LaserKing

Lunghezza mm	800
Codice	*H 5166 5800*
H 5166/5 Cad. €	



Mod. LaserPRO 650 IncliTronicPlus
Con inclinometro elettronico a segnalazione acustica per la misura di angoli fra 0° e 90°
Precisione: per 0° e 90° ±0,1° - nel campo da 1° a 89° ±0,3°
Pulsante misurare inclinazioni, angoli e piani, **in gradi** (°) oppure **in percentuale** (%)
Scala con graduazione di 0,1° oppure 0,1%
Le frecce nel display indicano quale direzione seguire per raggiungere 0° oppure 90°
Tasto HOLD per memorizzazione dell'ultimo valore misurato
Alimentazione tramite batterie da 9V



Lunghezza mm	600
Codice	*H 5166 7600*
H 5166/7 Cad. €	



Display con indicazione in gradi o in percentuale

BMI Livelle e strumenti laser

Pentaprisma con proiezione del raggio a 90° ed adattatore magnetico
Precisione 0,15 mm/m
Adatto per livelle laser H 5166/5 e H 5166/7 ed il dispositivo Drixlaser H 5166/33

Codice H 5166 9000	H 5166/9	Cad. €	1



Assortimento di dispositivi laser - Laser Pocket System
Composto da:
1 dispositivo Laser Boy II
1 dispositivo Drixlaser H 5166/33
1 pentaprisma H 5166/9
1 riga in acciaio da 300 mm e matita
In valigetta di resina sintetica

Codice H 5166 9500	H 5166/95	Cad. €	1



Treppiedi con gambe telescopiche

Tipo con attacco filettato da ¼"
In lega leggera, facile da trasportare
Adatto per livelle H 5166/4 e strumento laser H 5168/3
Testa di appoggio tridimensionale, in metallo
Con piedini in gomma e bolle
Altezza regolabile da 600 a 1700 mm
Peso circa 1,3 kg - Fornito con borsa per il trasporto

Codice H 5167 3000	H 5167/3	Cad. €	1



Tipo con attacco filettato da ⅝"
In robusta in lega leggera, facile da trasportare
Con puntali per fissaggio al suolo

Esecuzione con altezza regolabile da 1050 a 1600 mm
Peso circa 4 kg

Codice H 5167 5000	H 5167/5	Cad. €	1

Esecuzione a cremagliera con estensore a manopola
Particolarmente adatto **per Topomat H 5168/8**
Altezza regolabile da 1120 mm a 2420 mm - Corsa cremagliera 350 mm
Piedini in acciaio con puntali in gomma supplementari da utilizzare su superfici scivolose
Con apertura verso il basso per la proiezione del punto piombo al pavimento
Peso circa 5,7 kg

Codice H 5167 6100	H 5167/61	Cad. €	1



Occhiali per raggi laser
Per rendere visibile il punto laser anche i condizioni di luce poco favorevoli

Codice H 5167 7000	H 5167/7	Cad. €	1

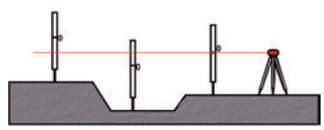


Occhiali di protezione ⟶ M 2 pag. 759



Misuratore telescopico
In profilato di alluminio, sezione 20x30 mm
Da utilizzare in abbinamento con strumenti laser, permette di determinare e correggere differenze di altezza in modo rapido e preciso
Punto "0" adattabile alla linea base dello strumento laser
Estensibile da 1300 mm a 2400 mm
Peso circa 0,9 kg

Codice H 5167 8000	H 5167/8	Cad. €	1



Livelle laser autolivellanti

CE

Strumenti autolivellante per interni ed esterni, che proiettano una linea orizzontale ed una verticale attivabili singolarmente o contemporaneamente (linea a croce 90°)
Laser Classe 2 frequenza 635 nm

BMI

Mod. autoCROSS 3

Strumento per interni con sistema pendolare magnetico, proietta una linea orizzontale e una verticale da usare singolarmente o contemporaneamente
Consente di eseguire velocemente e con precisione lavori come controsoffiti, pareti mobili, staffe, canaline,tracciatura di piastrelle, ecc.
Precisione di livellamento ±3 mm / 10 m
Campo di autolivellazione ±4° - Raggio di azione laser fino a Ø 30 m
Angolo di apertura 140° verticale e 120° orizzontale
Base con filettatura ¼" e ⅝" per utilizzo su treppiede
Alimentazione con 3 batterie AAA da 1,5 V
Dimensioni LxPxh 62x95x120 mm - Peso ca. 800 g
Fornito in borsa di resina sintetica con un adattatore con base magnetica e 2 fori filettati ¼" e ⅝" per il fissaggio dello strumento su diverse superfici



Codice H 5168 3000	H 5168/3	Cad. €	1

BMI

Strumento "topoMAT IPX5" autolivellante

Manovrabile da una sola persona, **con comando a distanza** per tutte le funzioni ed adatto anche **per** effettuare **tracciati in pendenza**
Funzionamento in verticale e orizzontale, con ribaltamento rapido
In funzione delle diverse posizioni in cui viene appoggiato sul treppiede, si ottiene:
il piano orizzontale o verticale, la linea orizzontale, piani inclinati, l'angolo retto, la proiezione di punti, filo a piombo e la verifica delle inclinazioni
Linee funzione scanner con apertura 15° - 30° - 45°
Laser punto/linea comandabile a distanza lento/veloce, sinistra/destra
Precisione di livellamento ±0,2,6 mm / 30 m)
Campo di autolivellazione ±4° corrispondente a ±6°
Raggio di azione laser Ø 300 m con ricevitore - Regime 600 / 300 / 100 giri/min
Base con filettatura ⅝" per utilizzo su treppiede H 5167/5 o H 5167/61
Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V (autonomia ca. 70h)
Grado di protezione IP 55 (contro polvere e getti d'acqua)
Fornito con **ricevitore digitale** per distanze fino a 150 m, **comando a distanza** per distanze fino a 50 m, supporto a parete, prisma per funzionamento a 90°, supporto per misuratore telescopico ed un paio di occhiali
In pratica e robusta valigetta antiurto di resina sintetica - Peso 2,3 kg

Ricevitore digitale



Telecomando a infrarossi



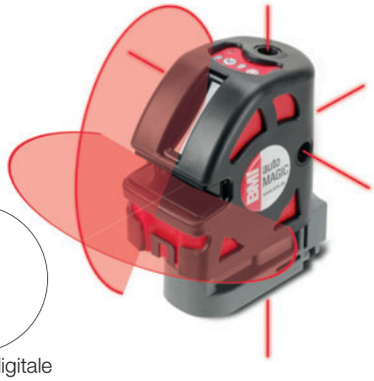


Codice H 5168 8000	H 5168/8	Cad. €	1

BMI

Mod. "autoMAGIC"

Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico
Con 5 punti e 2 linee laser disposti in modo perfettamente ortogonale (a 90°)
Campo di autolivellazione ±3° (precisione 2 mm/5 m)
Precisione orizzontale ±3 mm/10 m - Precisione filo a piombo ±1,5 mm/3 m
Campo di lavoro fino a 10 m (condizioni di visibilità ottimale), con impiego del ricevitore fino a 50 m
Base multifunzione magnetica con filettature da ¼" e ⅝" per posizionare lo strumento su treppiedi, colonne. ecc.
Completo di ricevitore che emette un segnale acustico/ottico per reperire le linee in interni ed esterni anche in condizioni difficili
Con rivestimento in gomma antiscivolo per una maggiore resistenza agli urti e comodità d'uso
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (incluse)
Dimensioni LxPxh 75x115x115 mm - Peso 0,9 kg
Fornito in borsa di trasporto completa di base multifunzione magnetica e target magnetico





Ricevitore digitale

Codice H 5169 7000	H 5169/7	Cad. €	1

LEICA

Strumento professionale **con mini treppiedi e ricevitore**
Con funzione per disabilitare il compensatore per effettuare pendenze e proiezioni su soffitto o pavimento
Range di autolivellamento 4° ±0,5°
Precisione linea orizzontale ±1,5 mm / 5 m - linea verticale ±0,75 mm / 3 m
Raggio di azione fino a 15 m (con ricevitore fino a 65 m)
Base con filettatura ¼" per utilizzo su treppiede - Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V
Dimensioni LxPxh 54x91x96 mm - Peso 320 g
Fornita in borsa con tracolla completa di ricevitore, mini treppiede multifunzione utilizzabile anche come staffa a muro magnetica, target magnetico e snodo per proiezioni con qualsiasi inclinazione



IP 54

Codice H 5170 1000	H 5170/1	Cad. €	1

Ricevitore per reperire le linee in esterni su distanze fino a 65 m

Codice H 5170 2000	H 5170/2	Cad. €	1

Livelle laser autolivellanti

Strumenti autolivellante per interni ed esterni, che proiettano una linea orizzontale ed una verticale attivabili singolarmente o contemporaneamente (linea a croce 90°)
Laser Classe 2 frequenza 635 nm



Tipo tascabile a livellamento automatico
Con funzione di inclinazione addizionale per tracciare pendenze
I piedini di supporto ribaltabili permettono un posizionamento sicuro durante lavori di orientamento
Range di autolivellamento 4° - Precisione 0,5 mm / 1 m
Portata raggio laser 20 m
Alimentazione tramite batteria AA da 1,5 V - Autonomia ca. 5 h
Dimensioni LxPxh 35x36x153 mm - Peso 130 g
Fornito con custodia in nylon

Codice H 5170 4000	H 5170/4	Cad. €	1



Tipo con linee intersecanti con funzione inclinazione
Con indicazione ottica della fuoriuscita dall'area di livellamento
Range di autolivellamento 5° - Precisione 0,5 mm / 1 m
Portata raggio laser 10 m
Con filettatura ¼" per utilizzo su treppiede
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5 V - Autonomia ca. 15 h
Dimensioni LxPxh 55x85x75 mm - Peso 260 g

Codice H 5170 6000	H 5170/6	Cad. €	1



Supporto a morsetto universale
Adatto per tutti gli strumenti laser con filetto ¼"
Per numerose possibilità di impiego
Con due ghiere per regolare l'altezza e la posizione dello strumento

Codice H 5170 9600	H 5170/96	Cad. €	1



BMI Assortimento apparecchiature laser

Set di apparecchiature ideale per effettuare livellamenti durante la posa di tubi, cavi, ecc. in ambienti interni ed esterni
Composto da:

1 livella in profilato di duralluminio, lunghezza totale 400 mm
Con base fresata e 2 bolle protette
Bolla orizzontale ad alta sensibilità
Raggio laser classe 2 con frequenza 670 nm
Raggio di azione ca. 30 m - Precisione ±0,25 mm/m
Parallelismo del raggio rispetto alla superficie di controllo 0,1 mm/m
Con possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

1 testa di livellamento girevole, montata su cuscinetti a sfere
Con freno per il bloccaggio e bolla circolare con precisione ±0,25 mm/m
Dotata di filettatura ⅝" perimpiego su treppiede

1 pentaprisma H 5166/9 per la proiezione del raggio a 90°
Precisione ±0,15 mm/m

Fornito in veligetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 440x280x125 mm

Codice H 5170 9900	H 5170/99*	Cad. €	1

* Articolo in esaurimento



JUWEL PLUS Squadra/livella regolabile digitale

In profilato tubolare di alluminio
Adatta **per il rilevamento rapido e preciso della misura di angoli da 0° a 228°**, può essere utilizzata anche come livella
Con 2 bolle: 1 orizzontale e 1 verticale - Precisione ±1 mm/m (±0,057°)
Funzioni ON/OFF e ZERO
Display LCD con cifre altezza 12 mm - Risoluzione 0,1° - Precisione 0,2° (1 mm/m)
Alimentazione tramite batteria da 3V (CR 2032), inclusa
Dimensioni LxPxh 305x52x23 mm

Codice H 5228 0000	H 5228	Cad. €	1



H 6 → pag. 649

Livelle quadre

Corpo in ghisa, superfici rettificate - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1
Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano
Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi
Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno



Tipo con 2 basi piane e 2 prismatiche - Sensibilità 0,05 mm/m

Lunghezza dei lati mm	100	150	200
Codice	*H 5171 1100**	*H 5171 1150**	*H 5171 1200**
H 5171/1 Cad. €			

***** Articolo in esaurimento

Tipo con 3 basi prismatiche ed una piana
Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)
H 5173/1 - Sensibilità 0,5 mm
H 5173/3 - Sensibilità 0,1 mm
H 5173/5 - Sensibilità 0,02 mm



Lunghezza dei lati mm	150	200	250
Codice	*H 5173 1150*	*H 5173 1200*	—
H 5173/1 Cad. €			
Codice	*H 5173 3150*	*H 5173 3200*	—
H 5173/3 Cad. €			
Codice	*H 5173 5150*	*H 5173 5200*	*H 5173 5250*
H 5173/5 Cad. €			

Livelle lineari

Con corpo in ghisa, superfici rettificate - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1
Base prismatica (lxh 50x45 mm), impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano
Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi
Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno



Tipo con 2 bolle - Sensibilità 0,35 mm/m

Lunghezza mm	250	300
Codice	*H 5177 0250**	*H 5177 0300**
H 5177 Cad. €		

***** Articolo in esaurimento

Tipo con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite **ed una trasversale** (piccola)
H 5177/6 - Sensibilità 0,1 mm
H 5177/8 - Sensibilità 0,05 mm
H 5178 - Sensibilità 0,02 mm



Lunghezza mm	150	200	300
Codice	*H 5177 6150*	*H 5177 6200*	*H 5177 6300*
H 5177/6 Cad. €			
Codice	*H 5177 8150*	*H 5177 8200*	*H 5177 8300*
H 5177/8 Cad. €			
Codice	*H 5178 0150*	*H 5178 0200*	*H 5178 0300*
H 5178 Cad. €			

Livelle digitali a squadra

Strumento 3 in 1: goniometro, inclinometro e livella per lettura dell'inclinazione da 0° a 360° (90° x 4)
Con corpo in alluminio e basi d'appoggio di precisione, prismatiche
Display LCD a 3 cifre, **con lettura reversibile automaticamente** - Dimensioni 150x30x60h mm
Fornite in custodia con numero di identificazione individuale e certificato di conformità
H 5180/1 - Funzioni HOLD e ZERO per azzeramento incrementale
Risoluzione 0,1° - Precisione: per 0° e 90° ± 0,1° - nel campo restante ± 0,2°
Alimentazione tramite batteria da 3V CR2032 - Autonomia circa 2000h
H 5180/2 - Base d'appoggio magnetica
Funzioni HOLD, CAL, REF per prendere una misura di riferimento e selezione dell'unità di misura in mm/m, %, in/ft oppure gradi (°)
Risoluzione 0,05° - Precisione ± 0,15°
Con segnale acustico SUOND e tasto LIGHT per illuminazione del display
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V - Autonomia circa 2000h
Grado di protezione IP65 (contro la penetrazione di polvere getti di acqua)



H 5180/1



H 5180/2

IP 65

Codice H 5180 1000	**H 5180/1**	Cad. €	1
Codice H 5180 2000	**H 5180/2**	Cad. €	1

Squadre in acciaio, a 90°

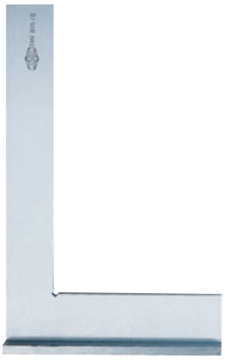
Bordi e facce rettificati di precisione con finiture accurate - In confezione protettiva

JUWEL PLUS ABC TOOLS - Made in Germany

In acciaio normalizzato - DIN 875/II
H 5190/0 - Tipo semplice
H 5191/0 - Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	mm	100	150	200	250	300	400	500	1000
Codice	*H 5190 ....*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0400*	*0500*	*0999*
H 5190/0	Cad. €								
Codice	*H 5191 ....*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0400*	*0500*	*0999*
H 5191/0	Cad. €								
Lato minore	mm	70	100	130	160	175	200	250	500
Sezione	mm	20x5	25x5	30x6	35x7	35x7	35x7	40x8	50x10


H 5190/0


H 5191/0

JUWEL PLUS - Made in Germany

DIN 875/I
H 5192 - Tipo semplice
H 5193 - Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	mm	100	150	200	250	300	500
Codice	*H 5192 ....*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0500*
H 5192	Cad. €						
Codice	*H 5193 ....*	*0100*	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0500*
H 5193	Cad. €						
Lato minore	mm	70	100	130	160	200	330
Sezione	mm	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10


H 5192


H 5193

Squadre in acciaio inossidabile, a 90°

Con bordi e facce rettificate e finiture accurate - In confezione protettiva

Tipo semplice
H 5194/1 - DIN 875/I
H 5194/2 - DIN 875/0 - Con lappatura di alta precisione - Temperate
Con numero di identificazione individuale e certificato di calibratura

Lato maggiore	mm	75	100	150	200	250	300	500
Codice	*H 5194 ....*	*1075*	*1100*	*1150*	*1200*	*1250*	*1300*	*1500*
H 5194/1	Cad. €							
Codice	*H 5194 ....*	*2075*	*2100*	*2150*	*2200*	—	—	—
H 5194/2	Cad. €							
Lato minore	mm	50	70	100	130	160	200	330
Sezione	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10


INOX

Tipo con base (a cappello)
H 5195/1 - DIN 875/I
H 5195/2 - DIN 875/0 - Con lappatura di alta precisione - Temperate
Con numero di identificazione individuale e certificato di calibratura

Lato maggiore	mm	75	100	150	200	250	300	500
Codice	*H 5195 ....*	*1075*	*1100*	*1150*	*1200*	*1250*	*1300*	*1500*
H 5195/1	Cad. €							
Codice	*H 5195 ....*	*2075*	*2100*	*2150*	*2200*	—	—	—
H 5195/2	Cad. €							
Lato minore	mm	50	70	100	130	160	200	330
Sezione	mm	15x5	20x5	25x5	30x6	35x7	40x8	50x10


INOX

Tipo semplice con 2 bisellature - DIN 875/00
Con lappatura di altissima precisione - Interamente temperate

Lato maggiore	mm	50	75	100	150	200
Codice		*H 5196 0050*	*H 5196 0075*	*H 5196 0100*	*H 5196 0150*	*H 5196 0200*
H 5196	Cad. €					
Lato minore	mm	40	50	70	100	130
Sezione	mm	13x4	16x4	20x5	25x6	30x7


INOX

Squadre in acciaio

In acciaio normalizzato - Con bordi finiti **di precisione, facce rettificate - DIN 875/II**

Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore mm	120	150	200
Codice	*H 5197 0120*	*H 5197 0150*	*H 5197 0200*
H 5197 - A 45° Cad. €			
Codice	*H 5198 0120*	*H 5198 0150*	*H 5198 0200*
H 5198 - A 135° Cad. €			
Lato minore mm	80	100	130
Sezione mm	20x5	20x5	25x5



H 5197



H 5198

Tipo senza zoccolo

A 45°

Lato maggiore mm	120	150	200
Codice	*H 5200 0120*	*H 5200 0150*	*H 5200 0200*
H 5200 Cad. €			
Lato minore mm	80	100	130
Sezione mm	20x5	20x5	25x5



H 5201 - A 120°
H 5202 - A 135°

Lunghezza lati mm	75	100
Codice	—	*H 5201 0100*
H 5201 Cad. €		
Codice	*H 5202 0075*	*H 5202 0100*
H 5202 Cad. €		
Sezione mm	18x5	20x5



H 5201

Squadra multigradi

In acciaio indeformabile - Interamente rettificata - DIN 875/IV (1/25)
Con base a cappello
Lunghezza lato maggiore interno 150 mm
Angoli a 30° - 45° - 60° - 90° - 120°

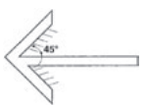
Codice H 5203 0150	**H 5203**	Cad. €	1

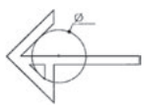


Squadre per centrare

Adatte per centraggio di dischi e alberi, controllo a 45° e 90° e tracciatura
In acciaio normalizzato cromato opaco - Con bordi **e facce rettificati**
Tolleranza dell'angolarità per la bisettrice secondo norma DIN 875/I
Con graduazione in millimetri


Controllo a 90°


Controllo a 45°

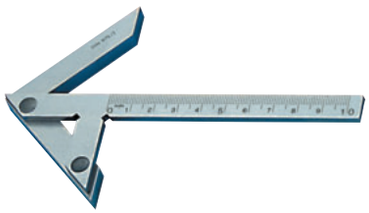

Centraggio dischi, alberi


Tracciatura

H 5204 -

H 5204/1 -

Per alberi fino a mm	90	190	220	230
Codice	*H 5204 0090*	*H 5204 0190*	*H 5204 0220*	*H 5204 0230*
H 5204 Cad. €				
Codice	—	—	*H 5204 1220*	—
H 5204/1 Cad. €				
Lunghezza lati mm	100x70	150x130	200x150	250x160



Assortimento di squadre e riga

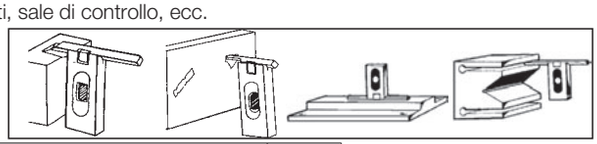
Adatto per meccanica fine, stampisti, ecc. - **Di altissima precisione**
Fornito in astuccio di legno composto da:
1 squadra da 75x50 mm a 2 bisellature in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 squadra da 40x28 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 squadra da 25x20 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 riga da 100 mm a coltello DIN 874/00 e 1 punta a tracciare 60x8x8 mm

Codice H 5205 0000	**H 5205**	Cad. €	1



Squadra regolabile di precisione

Adatta per meccanica fine, costruttori di utensili, stampisti, sale di controllo, ecc.
In acciaio temprato
Superfici di misura e spigoli lappati
Precisione secondo norma **DIN 875 GG0**
Con riga a forma romboidale da 60x4x4 mm, spostabile
Dimensione base 44x22x10 mm - Fornita in astuccio



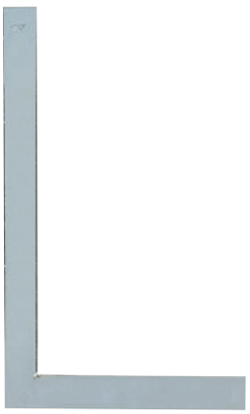


Codice H 5207 0000	**H 5207**	Cad. €	1

Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica

In acciaio normalizzato - Con bordi e facce pulite
H 5215 - Tipo semplice
H 5217 - Tipo con base (a cappello)

Lato maggiore	**mm**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice		***H 5215 0100***	***H 5215 0150***	***H 5215 0200***	***H 5215 0250***	***H 5215 0300***
H 5215	Cad. **€**					
Codice		***H 5217 0100***	***H 5217 0150***	***H 5217 0200***	***H 5217 0250***	***H 5217 0300***
H 5217	Cad. **€**					
Lato minore	mm	70	100	130	160	180
Lato maggiore	**mm**	**400**	**500**	**600**	**750**	**1000**
Codice		***H 5215 0400***	***H 5215 0500***	***H 5215 0600***	***H 5215 0750***	***H 5215 1000***
H 5215	Cad. **€**					
Codice		***H 5217 0400***	***H 5217 0500***	***H 5217 0600***	***H 5217 0750***	***H 5217 1000***
H 5217	Cad. **€**					
Lato minore	mm	200	250	300	350	500



H 5215

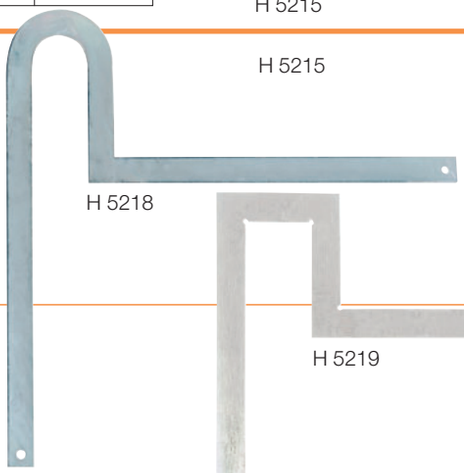


H 5217

Squadre per flange

Tipo rigido, con angolo arrotondato
In acciaio zincato
Con bordi e facce rettificate
Dimensioni 500x500 mm
Sezione 30x6 mm

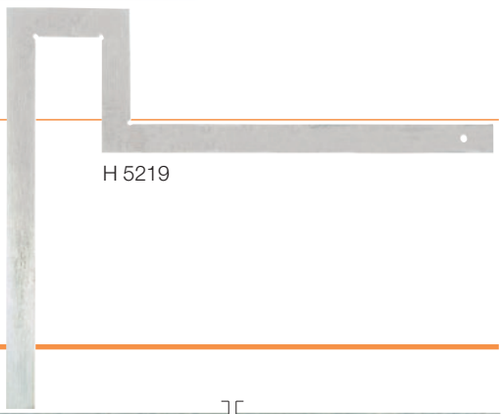
Codice H 5218 0000	**H 5218**	Cad. **€**



H 5218

Tipo rigido, ad angolo retto
In acciaio
Con bordi e facce rettificate
Finitura cromata
Dimensioni 400x400 mm
Sezione 30x6 mm

Codice H 5219 0000	**H 5219**	Cad. **€**

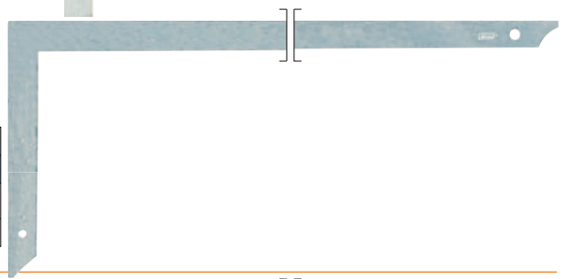


H 5219

Squadre per carpentieri

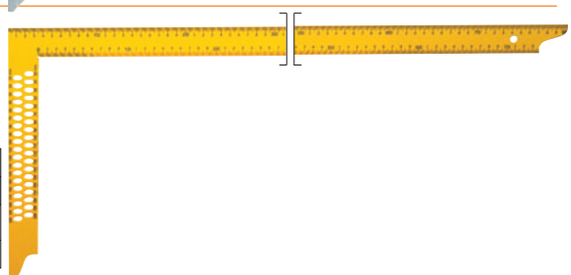
Tipo rigido, non graduato
In acciaio zincato

Lato maggiore	**mm**	**600**	**800**
Codice		***H 5220 0600***	***H 5220 0800***
H 5220	Cad. **€**		
Lato minore	mm	300	400



Tipo con graduazione in mm su 2 bordi
In acciaio per molle verniciata a polvere - Flessibile
Esecuzione con fori per tracciatura con graduazione in mm su entrambi i lati
Sezione 35x1,1 mm

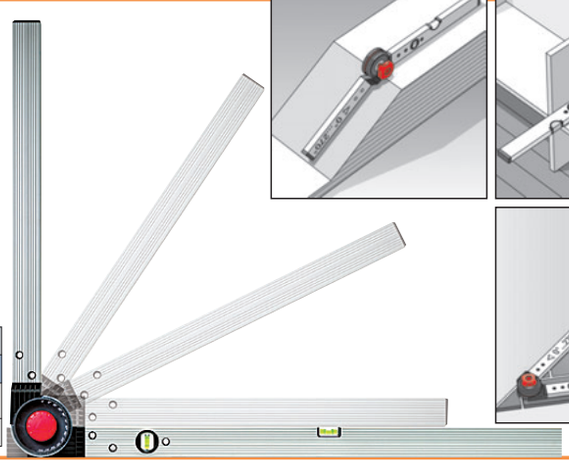
Lato maggiore	**mm**	**700**	**800**	**1000**
Codice		***H 5221 0700***	***H 5221 0800***	***H 5221 1000***
H 5221	Cad. **€**			
Lato minore	mm	300	320	380

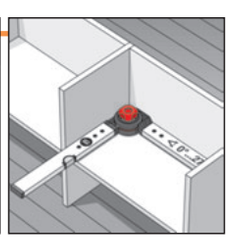


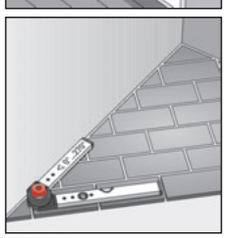
Squadra/livella regolabile

In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm
Precisione ±0,05 mm/m
Anodizzate, colore alluminio naturale
Adatte per il rilevamento ed il trasferimento di angoli interni, esterni, pendenze **da 0° a 270°**
Dispositivo graduato da 0° a 180° con passo di 15°, robusto e resistente agli urti
Con 2 bolle protette (una orizzontale ed una verticale) per impiego come normale livella









Lato maggiore	**mm**	**520**	**800**	**1200**	**1500**	**2000**
Codice	***H 5227 ....***	***0520***	***0800***	***1200***	***1500***	***2000***
H 5227	Cad. **€**					
Lato minore	mm	400	600	600	1000	1000

JUWEL PLUS Squadra/livella regolabile digitale

In profilato tubolare di alluminio
Adatta **per il rilevamento rapido e preciso della misura di angoli da 0° a 228°**, può essere utilizzata anche come livella
Con 2 bolle: 1 orizzontale e 1 verticale - Precisione ±1 mm/m (±0,057°)
Funzioni ON/OFF e ZERO
Display LCD con cifre altezza 12 mm - Risoluzione 0,1° - Precisione 0,2° (1 mm/m)
Alimentazione tramite batteria da 3V (CR 2032), inclusa
Dimensioni LxPxh 305x52x23 mm

Codice H 5228 0000	**H 5228**	Cad. €	1



Squadre per falegnami

Tipo senza graduazione

ABC TOOLS

Esecuzione interamente in legno

Con base

Lato maggiore mm	**250**	**350**	**750**
Codice	***H 5230 0250****	***H 5230 0350***	***H 5230 0750***
H 5230 Cad. €			
Lunghezza base mm	150	155	400

* articolo in esaurimento



Ad apertura regolabile

Lato maggiore mm	**300**	**500**
Codice	***H 5232 0300***	***H 5232 0500***
H 5232 Cad. €		
Lunghezza base mm	250	450



Esecuzione con asta in acciaio
Asta regolabile all'apertura desiderata e con fessura per rilevare misure di angoli
Con base in lega leggera - Bloccaggio dell'asta mediante vite

Lato maggiore mm	**150**	**250**	**300**
Codice	***H 5235 0150****	***H 5235 0250***	***H 5235 0300***
H 5235 Cad. €			
Lunghezza base mm	115	150	150

***** articolo in esaurimento

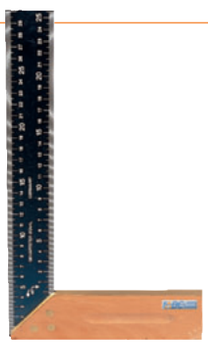


Tipo con graduazione

ABC TOOLS

Esecuzione con base tagliata a 45° in legno ed asta in acciaio
Bordo ricoperto con lamiera di ottone - Con graduazione in millimetri

Lungh. graduazione mm	**200**	**250**	**300**
Codice	***H 5242 0200***	***H 5242 0250***	***H 5242 0300***
H 5242 Cad. €			
Lunghezza base mm	130	160	180



H 5242

In lega leggera - Con doppia graduazione in millimetri

Lungh. graduazione mm	**200**	**250**	**300**
Codice	***H 5247 0200***	***H 5247 0250***	***H 5247 0300***
H 5247 Cad. €			
Lunghezza base mm	100	120	130



H 5247

BMI - Mod. "8 in 1" - Tascabile

Asta in acciaio inossidabile graduata e regolabile in 8 posizioni:
0° - 22,5° - 45° - 67,5° - 90° - 112,5° - 135° - 157,5°
Precisione ±0,05° - 1 mm/m
Doppia numerazione in millimetri su entrambe le facce
Base in alluminio anodizzato

Lungh. lato graduato mm	**200**	**300**	**400**
Codice	***H 5249 0200***	***H 5249 0300***	***H 5249 0400***
H 5249 Cad. €			
Lunghezza base mm	80	120	150



H 5249



Asta regolabile

ABC TOOLS Squadre per vetrai

Interamente in resina - Adatte anche per falegnami

Lato maggiore mm	**700**	**900**	**1100**	**1500**
Codice	***H 5259 0700***	***H 5259 0900***	***H 5259 1100***	***H 5259 1500***
H 5259 Cad. €				
Lunghezza base mm	250	360	400	600



Contagiri a mano

Tipo tascabile per rotazione destra e sinistra - **Con rilevamento a contatto**
A 4 cifre per contare fino a 9999 giri - Velocità massima 7000 giri/min
Con riporto rapido a zero mediante pomello
Corpo in metallo con 1 puntalino in acciaio e 1 conico in PVC

Codice H 5260 1000	**H 5260/1**	Cad. €	1



FABC TOOLS Tachimetri

Per rilevare **il numero dei giri, senza contatto**, mediante un raggio di luce e l'ausilio di un bollino riflettente

Tipo a lettura digitale tramite display LCD a 5 cifre
Alimentazione con 2 batterie AAA da 1,5V con indicazione dello stato di carica
Temperatura di esercizio da -10°C a +50°C
Spegnimento automatico dopo circa 30 sec

Esecuzione senza funzione di memoria
Distanza di misurazione max. 450 mm
Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)
Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷60000 min¹ (misura ottica)
Fornito in confezione "Quadropack" trasparente, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

Codice H 5261 0000	**H 5261**	Cad. €	1



Esecuzione con funzione MEM che consente di visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media
Distanza di misurazione max. 600 mm
Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)
Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷99999 min¹ (misura ottica)
Fornito in astuccio, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

Codice H 5261 1000	**H 5261/1**	Cad. €	1



Esecuzione con rilevamento a distanza (mediante un raggio di luce ed un adesivo riflettente) **e a contatto** tramite un adattatore ad incastro e gli appositi accessori (puntalini o rotelle)
Adatto per rilevare anche la **velocità e le lunghezze**
Con funzione **MEM** per visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media e **MODE** per selezionare il campo di misura (m/min, m/sec, ft/min, ft/sec, in/min, m, ft, in, rpm)
Campo di misurazione per numero dei giri 1,00 ÷ 99999 rpm (ottica) / 0,10 ÷ 19999 rpm (a contatto)
Velocità periferica (con rotella da 6") 0,10 ÷ 1524 m/min / 0,40 ÷ 5000 ft/min / 4,00 ÷ 60000 in/min
Misurazioni di lunghezze (con rotella da 6") 0,00 ÷ 99999 m / 0,00 ÷ 99999 ft / 0,00 ÷ 99999 in
Precisione: 0,02% (o 1 digit oppure risoluzione 0,02 m e 1,00 in)
Fornito in astuccio completo di:
1 prolunga H 5261/5, 1 rotella Ø 48,4 mm H 5261/6, 1 rotella Ø 31,8 mm H 5261/7, 1 puntalino conico H 5261/8, 1 puntalino convesso H 5261/82, 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

Codice H 5261 3000	**H 5261/3**	Cad. €	1



Tipo a lettura analogica
Corpo in materiale plastico
Con quadrante Ø 70 mm con scala 10÷100 - Precisione ±0,5%
Adatto per la lettura rapida dei giri/min e identificare immediatamente le oscillazioni dei valori
Campo di misurazione: 10÷10000 rpm e 1÷1000 m/min (per la lettura dei m/min fare riferimento alla scala rossa)
Con tasto PEAK/HOLD per bloccare la lancetta sull'ultimo valore misurato
Anello selettore a 3 posizioni per selezionare il giusto campo di misura (1x - 10x - 100x)
Temperatura di esercizio da 0°C a +40°C
Fornito in valigetta con una rotella da 0,1 m, 1 puntalino conico, 1 convesso e 1 albero prolunga
Dimensioni valigetta LxPxh 250x205x60 mm

Codice H 5261 4000	**H 5261/4**	Cad. €	1



Accessori per tachimetri H 5261/3
H 5261/5 - Prolunga
H 5261/6 - Rotella Ø 48,4 mm (6") - Per velocità periferica da 0,10÷1524 m/min
H 5261/7 - Rotella Ø 31,8 mm (0,1 m) - Per velocità periferica da 0,10÷1999 m/min
H 5261/8 - Puntalino conico
H 5261/82 - Puntalino convesso
H 5261/9 - Confezione di 10 strisce autoadesive riflettenti (adatte per tutti i tachimetri)

Codice H 5261 5000	**H 5261/5**	Cad. €	1
Codice H 5261 6000	**H 5261/6**	Cad. €	1
Codice H 5261 7000	**H 5261/7**	Cad. €	1
Codice H 5261 8000	**H 5261/8**	Cad. €	1
Codice H 5261 8200	**H 5261/82**	Cad. €	1
Codice H 5261 9000	**H 5261/9**	Cad. €	1


H 5261/5


H 5261/6


H 5261/7


H 5261/8


H 5261/82


H 5261/9

Contapezzi

Con pomello zigrinato per il riporto rapido a zero
A 4 cifre, altezza 4,5 mm, per contare fino a 9.999 pezzi

Tipo rotondo da tavolo
Con pulsante contapezzi e fori per fissaggio al banco da lavoro o a parete
H 5265/1 - Esecuzione in resina sintetica con base rimovibile per impiego nella mano
Base a 2 posizionamenti (diritto e inclinato a 45°)
Cassa Ø 47 mm
H 5265/2 - Esecuzione frontale, in metallo
Cassa 47 mm
H 5265/3 - Esecuzione laterale, in metallo con anello di presa
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

Codice H 5265 1000	**H 5265/1**	Cad. **€**	1
Codice H 5265 2000	**H 5265/2**	Cad. **€**	1
Codice H 5265 3000	**H 5265/3**	Cad. **€**	1



H 5265/2



H 5265/3

Tipo rotondo da mano
Con pulsante contapezzi e anello di presa
H 5265/4 - Esecuzione in resina sintetica
Cassa Ø 47 mm
H 5265/5 - Esecuzione frontale, in metallo
Cassa Ø 47 mm
H 5265/6 - Esecuzione laterale, in metallo
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

Codice H 5265 4000	**H 5265/4**	Cad. **€**	1
Codice H 5265 5000	**H 5265/5**	Cad. **€**	1
Codice H 5265 6000	**H 5265/6**	Cad. **€**	1



H 5265/5



H 5265/6

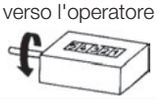
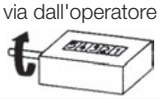
Tipo rettangolare da tavolo
Esecuzione in resina sintetica con base in metallo
Con levetta laterale contapezzi
Dimensioni 40x45 mm - Altezza 27,5 mm

Codice H 5265 8000	**H 5265/8**	Cad. **€**	1



Contagiri per macchine

Tipo con un solo attacco
A 5 cifre altezza 4,5 mm
Velocità massima 2000 giri/min - Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato
Addizione in un senso di rotazione e sottrazione nel senso contrario
Movimento di 1 cifra ad ogni giro - Dimensioni base 60 x 29 mm

Grandezza	**1**	**2**
Codice	***H 5267 1001***	***H 5267 1002***
H 5267/1 Cad. **€**		
Attacco albero	a destra	a destra
Senso di rotazione	via dall'operatore 	verso l'operatore 
Grandezza	**3**	**4**
Codice	***H 5267 1003***	***H 5267 1004***
H 5267/1 Cad. **€**		
Attacco albero	a sinistra	a sinistra
Senso di rotazione	verso l'operatore 	via dall'operatore 



Tipo con attacco destro e sinistro
A 7 cifre altezza 7 mm
Velocità massima 500 giri/min
Con azzeramento a mezzo di chiavetta disinnestabile
Addiziona nei due sensi di rotazione, sia via che verso l'operatore
Dimensioni base 120 x 64 mm

Senso di rotazione
via dall'operatore  verso dall'operatore 

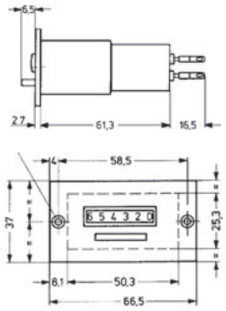
Codice H 5267 5007	**H 5267/5**	Cad. **€**	1



Contacolpi elettrici

Tipo con totalizzatore
Serie modulare da incasso - A 6 cifre, altezza 4,5 mm
Conteggio di 1 cifra per ogni impulso
Azzeramento manuale tramite tasto
Tensione di alimentazione con corrente alternata
Velocità di conteggio: 10 impulsi al secondo
Per contare fino a 999.999

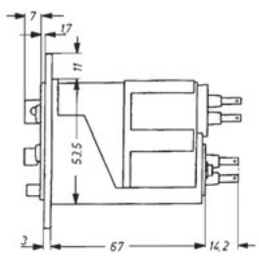
Alimentazione V	24	110	220
Codice	*H 5268 1024*	*H 5268 1110*	*H 5268 1220*
H 5268/1 Cad. €			





Tipo con preselezione
Serie modulare da incasso con fissaggio mediante viti - A 6 cifre, altezza 5 mm
Conteggio di 1 cifra per ogni impulso - Azzeramento manuale tramite tasto
Tensione di alimentazione con corrente alternata
Velocità di conteggio: 10 impulsi al secondo
La preselezione del numero si effettua premendo il tasto di azzeramento e spostando contemporaneamente la levetta in direzione della freccia
Sul numeratore che apparirà nella finestrella dovrà essere impostato il numero di preselezione
L'operazione si effettua premendo gli appositi tasti a mano o con la punta di una matita
Al termine liberare la levetta e rilasciare il tasto di azzeramento
Per una ripetizione di conteggio non occorre la nuova impostazione

Alimentazione V	24	110
Codice	*H 5268 3024*	*H 5268 3110*
H 5268/3 Cad. €		

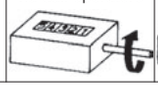
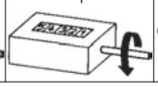
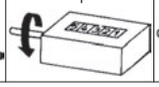
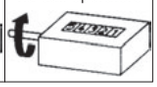




Contacolpi meccanici

Per macchine
Velocità massima 500 colpi/min - Addiziona in un solo senso di rotazione
Levetta adattabile sull'albero in ogni posizione, con ritorno automatico
Movimento: minimo 38° / massimo 60°

Tipo con un solo attacco
A 5 cifre - Altezza delle cifre 4,5 mm
Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato - Dimensioni della base 60 x 29 mm

Grandezza	1	2	3	4
Codice	*H 5269 1001*	*H 5269 1002*	*H 5269 1003*	*H 5269 1004*
H 5269/1 Cad. €				
Attacco albero	a destra	a destra	a sinistra	a sinistra
Senso di rotazione	via dall'operatore 	verso l'operatore 	verso l'operatore 	via dall'operatore 



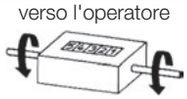
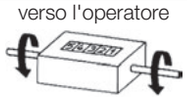
Tipo con attacco destro e sinistro
Con azzeramento a mezzo chiavetta disinnestabile

Con rotazione via dall'operatore

Cifre n°	6	7
Codice	*H 5269 5006*	*H 5269 5007*
H 5269/5 Cad. €		
Attacco albero	destro e sinistro	destro e sinistro
Senso di rotazione	via dall'operatore 	via dall'operatore 
Altezza delle cifre mm	4,5	7
Dimensioni base mm	60 x 70	120 x 64


A 6 cifre

Con rotazione verso l'operatore

Cifre n°	6	7
Codice	*H 5269 6006*	*H 5269 6007*
H 5269/6 Cad. €		
Attacco albero	destro e sinistro	destro e sinistro
Senso di rotazione	verso l'operatore 	verso l'operatore 
Altezza delle cifre mm	4,5	7
Dimensione base mm	60 x 70	120 x 64


A 7 cifre

H 7

Contametri meccanici

Tipo normale
Addizionano in un senso di rotazione e sottraggono nel senso contrario
Campo di misura 9999,9 metri (decimetri in rosso)
Azzeramento tramite levetta spostabile

Esecuzione a 5 giri = 10 cifre = 1,0 m per ruote circonferenza 200 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 80x48 mm - Albero bilaterale Ø 4 mm - Altezza cifre 4,5 mm



Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota

Codice H 5270 1000	**H 5270/1**	Cad. **€**	1

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota

Codice H 5270 2000	**H 5270/2**	Cad. **€**	1

Ruote per contametri H 5270/1 e H 5270/2
Circonferenza 200 mm - Ø 64 mm - Foro Ø 4 mm
Larghezza fascia 12 mm

Tipo in alluminio con superficie zigrinata

Codice H 5270 7000	**H 5270/7**	Cad. **€**	1


H 5270/7

Tipo in plastica con superficie liscia - Durezza Shore A 90 - 95

Codice H 5270 8000	**H 5270/8**	Cad. **€**	1


H 5270/8

Tipo in plastica con superficie rigata - Durezza Shore A 85 - 90

Codice H 5270 9000	**H 5270/9**	Cad. **€**	1


H 5270/9

Esecuzione a 2 giri = 10 cifre = 1,0 m per ruote circonferenza 500 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 120x64 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm



Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota (vedere H 5273)

Codice H 5271 1000	**H 5271/1**	Cad. **€**	1

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota (vedere H 5273)

Codice H 5271 2000	**H 5271/2**	Cad. **€**	1

Tipo con preselezione e contatti elettrici
Sottraggono nel senso di rotazione voluto dal valore preselezionato e, una volta raggiunto, azionano un contatto commutatore - 2 giri = 10 cifre = 1,0 m
Per ruote circonferenza 500 mm
Campo di misura 9999,9 metri - Lettura anche dei decimetri
Velocità di misura massima 250 m/min
Con 5 tasti per preselezione dei valori
Azzeramento tramite levetta, spostabile su entrambi i lati
Dimensione base 142x88 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm



Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota

Codice H 5272 1000	**H 5272/1**	Cad. **€**	1

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota

Codice H 5272 2000	**H 5272/2**	Cad. **€**	1

Ruote per contametri H 5272/1 ed H 5272/2
Circonferenza 500 mm - Ø 160 mm - Foro Ø 7 mm
Larghezza fascia 25 mm

Tipo in alluminio con superficie zigrinata

Codice H 5273 1000	**H 5273/1**	Cad. **€**	1


H 5273/1

Tipo in plastica con superficie liscia - Durezza Shore A 90 - 95

Codice H 5273 2000	**H 5273/2**	Cad. **€**	1


H 5273/2

Tipo in plastica con superficie rigata - Durezza Shore A 85 - 90

Codice H 5273 3000	**H 5273/3**	Cad. **€**	1


H 5273/3

Cronometri

Di alta qualità e massima precisione
Cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato, cromata - Movimento ancora, **7 rubini Antiurto,** protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua
Pulsante centrale per carica, start, stop ed azzeramento

Con scala semplice

Graduazione scala sec	1/5	1/10
Codice	*H 5273 7015*	*H 5273 7110*
H 5273/7 Cad. €		
Registra per min	30	15


1/5 di sec


1/10 di sec

Con doppia scala: 1/5 di secondo - 1/100 di minuto
Registra per 30 minuti

Codice H 5273 9000	**H 5273/9**	Cad. €	1


1/5 di sec ed 1/100 di min

Cronometri totalizzatori

Di alta qualità e massima precisione

Tipo con cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato, cromata
Con graduazione scala 1/5 di secondo - 1/100 di minuto
Movimento ancora, **7 rubini - Antiurto**, protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua
Registra per 30 minuti
H 5274/2 - Con pulsante centrale per carica, start e stop e laterale per azzeramento
H 5274/3 - A doppia lancetta, indicato per la rilevazione di tempi intermedi
Con 3 pulsanti: centrale per carica, start e stop, laterali per stop/intermedi ed azzeramento

Codice H 5274 2000	**H 5274/2**	Cad. €	1
Codice H 5274 3000	**H 5274/3**	Cad. €	1


H 5274/2


H 5274/3

Tipo con cassa Ø 55 mm in resina sintetica ABS - Antiurto
Con graduazione scala 1/10 di secondo
Con tre pulsanti per stop, start, ed azzeramento e chiave di carica posteriore
Registra per 5 minuti - Forniti con cordicella
H 5274/8 - Con lettura minuti tramite finestrella
H 5275 - Con lettura minuti tramite quadrante interno - Movimento ancora, 1 rubino

Codice H 5274 8000	**H 5274/8**	Cad. €	1
Codice H 5275 0000	**H 5275**	Cad. €	1


H 5274/8


H 5275

Cronometri digitali

Tipo semplice
Funzioni: start/stop e split/reset (per intermedi, totalizzatori e doppia misurazione)
Campo di misura: 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Display a 7 cifre altezza 6,5 mm con visualizzazione di ore, minuti, secondi e 1/100 di secondo
Alimentazione tramite batteria SR 54
Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS
Fornito con cordicella

Codice H 5275 8000	**H 5275/8**	Cad. €	1



Tipo multifunzione
Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio e 25 memorie**
Campo di misura: - cronometro 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
- orologio 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Con finestra che indica la funzione in uso (time - lap - split)
Display a 7 cifre altezza 8 mm - Alimentazione tramite batteria SR 54
Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS ad alta resistenza **resistente agli spruzzi di acqua**
Fornito con custodia protettiva e cordicella

Codice H 5276 0000	**H 5276**	Cad. €	1



Tipo professionale con commutazione del conteggio tra 1/100 di sec e 1/100 di min
Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi, totalizzatori, tempo al giro, conto alla rovescia e doppia misurazione), **orologio** con ore, minuti e secondi, **calendario** per giorno, mese, anno e **65 memorie** richiamabili in qualsiasi momento
Display a **15 cifre**, disposte **su 2 linee**, altezza 7 e 5 mm con finestra indicante le funzioni operative e carica della batteria
Alimentazione tramite batteria AAA da 1,5V - Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS **impermeabile all'acqua fino a 10 m**
Fornito con cordicella

Codice H 5277 0000	**H 5277**	Cad. €	1



Lentini contafili

Per tipografi e per usi vari - Forniti in astuccio

Tipo con apertura a libro - Lente biconvessa in vetro silicato

Esecuzione in ABS antiacido - Ingrandimenti 10x - Ø lente 13 mm - Finestra 15x15 mm

Codice H 5381 2000	H 5381/2	Cad. €	1



Esecuzione in metallo

Ingrandimenti x	6	8	10
Codice	H 5381 3006	H 5381 3008	H 5381 3010
H 5381/3 Cad. €			
Dimensioni finestra mm	30x30	20x20	15x15
Lente Ø mm	27,5	17,5	14,5
Corpo	verniciato	cromato	cromato



Tipo per misure di precisione
Corpo in resina sintetica ABS - Lente aplanatica in vetro silicato con messa a fuoco
Con scala graduata fino a 15 mm interamente in metallo - Lettura 1/10 di mm
Ingrandimenti 8x - Lente Ø 23 mm

Codice H 5381 5000	H 5381/5	Cad. €	1



Monocoli

Tipo per orefici
Particolarmente adatti anche per ottici, orologiai e lavori di precisione
Lente biconvessa in vetro silicato - Corpo in resina sintetica antiurto con foro per aerazione

Ingrandimenti x	3	4	7	10	15
Codice	H 5381 6003	H 5381 6004	H 5381 6007	H 5381 6010	H 5381 6015
H 5381/6 Cad. €					
Lente Ø mm	25	25	25	25	16,3





Tipo manuale, con focalizzazione da 300 mm ad infinito
Lente ottica in vetro silicato, Ø 21 mm - Ingrandimenti 8x
Con la lente H 5381/9 può essere utilizzato come lente da tavolo con ingrandimenti fino a 24x
Fornito con astuccio a cinghia per tracolla - Lunghezza totale 100 mm

Codice H 5381 8000	H 5381/8	Cad. €	1



H 5381/8

Lente da tavolo, per impiego con monocolo H 5381/8
Ingrandimenti 3x - Lunghezza totale 90 mm

Codice H 5381 9000	H 5381/9	Cad. €	1



H 5381/9

Lenti di ingrandimento tascabili

Tipo con custodia in acciaio, cromata
Lente aplanatica in vetro silicato

Con 1 lente

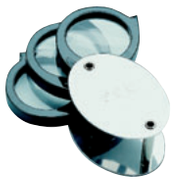
Ingrandimenti x	6	10	15	20
Codice	H 5382 1006	H 5382 1010	H 5382 1015	H 5382 1020
H 5382/1 Cad. €				
Lente Ø mm	23	23	23	16





Con 2 lenti Ø 16 mm
Ingrandimenti: 10x e 15x

Codice H 5382 2000	H 5382/2	Cad. €	1



Con 3 lenti Ø 30 mm
Ingrandimenti: 3x - 3x - 3x (è possibile sovrapporre 2 o 3 lenti per ingrandimenti a 6x e 9x)

Codice H 5382 3000	H 5382/3	Cad. €	1

Tipo con fodero
Ingrandimenti 5x - Lente biconvessa in plastica Ø 35 mm

Codice H 5382 6005	H 5382/6	Cad. €	6



Microscopio tascabile

Con corpo in metallo di forma a penna, lunghezza 150 mm
Lente acromatica con focalizzazione fine - Ingrandimenti 40x - 50x - 60x

Codice H 5383 6000	H 5383/6	Cad. €	1



Lenti di ingrandimento da tavolo

Esecuzione tonda con base trasparente e montatura in resina sintetica

Ingrandimenti x	4	10*
Codice	H 5383 3004	H 5383 3010
H 5383/3 Cad. €		
Lente Ø mm	60	30
Tipo di lente	asferica	aplanatica

* Con scala graduata fino a 15 mm - Lettura 1/10 di mm





Tipo professionale, con lenti aplanatiche in vetro silicato antigraffio
Ad elevato contrasto e nitidezza - Corpo in materiale plastico, resistente agli urti
Adatte per impiego con scala graduata H 5383/7
H 5383/4 - Esecuzione semplice - Lente Ø 30 mm
H 5383/5 - Esecuzione con focus - Lente Ø 22,8 mm

Ingrandimenti x	8	10
Codice	H 5383 4008	H 5383 4010
H 5383/4 Cad. €		
Codice	H 5383 5008	H 5383 5010
H 5383/5 Cad. €		



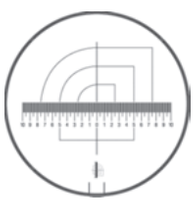
H 5383/4



H 5383/5 - Con Focus

Scala graduata in cromo duro
Si applica sotto le lenti H 5383/4 e H 5383/5 ed è **adatta per evitare gli errori di parallasse**
Due scale in una: macro (25 mm) e micro (2,5 mm)
Con anello di plastica per proteggere la scala da urti e graffi

Codice H 5383 7000	H 5383/7	Cad. €	1



Lenti di ingrandimento

Tipo per uso a mano

Esecuzione con impugnatura in metallo e montatura in resina sintetica
Lente aplanatica in vetro silicato, Ø 28 mm

Ingrandimenti x	8	10
Codice	H 5384 0008	H 5384 0010
H 5384/0 Cad. €		



Esecuzione con impugnatura in ABS e montatura **in acciaio inossidabile antiurto**
Lente in cristallo ottico extra bianco

Con lente tonda

Ingrandimenti x	2,5	3
Codice	H 5384 1025	H 5384 1003
H 5384/1 Cad. €		
Lente Ø mm	80	60



Con lente tonda aplanatica Ø 60 mm - Senza deformazione degli oggetti
Ingrandimenti 4x

Codice H 5384 2004	H 5384/2	Cad. €	1



Con lente rettangolare dimensioni 80x40 mm - Ingrandimenti 2,5x

Codice H 5384 5025	H 5384/5	Cad. €	1



Esecuzione con LED e lente in vetro silicato - Con corpo in resina sintetica
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (non incluse)

Ingrandimenti x	4	6	8	10	15
Codice	H 5384 8004	H 5384 8006	H 5384 8008	H 5384 8010	H 5384 8015
H 5384/8 Cad. €					
Lente Ø mm	55	30	30	23	16
Tipo di lente	asferica	aplanatica	aplanatica	aplanatica	aplanatica



Tipo da tavolo, senza luce
Base in metallo pesante con verniciatura goffrata - Dimensioni LxPxh 170x120x20 mm
Asta flessibile lunghezza 300 mm, con testa a snodo cromata
Montatura **in acciaio inossidabile**
Lente in cristallo ottico extra bianco
H 5386/1 - Con lente tonda Ø 100 mm - Ingrandimenti 2,25x
H 5386/2 - Con lente rettangolare 75x150 mm - Ingrandimenti 2x
A grande campo visivo
Con leva per il bloccaggio/sbloccaggio dello snodo

Codice H 5386 1225	H 5386/1	Cad. €	1
Codice H 5386 2002	H 5386/2	Cad. €	1



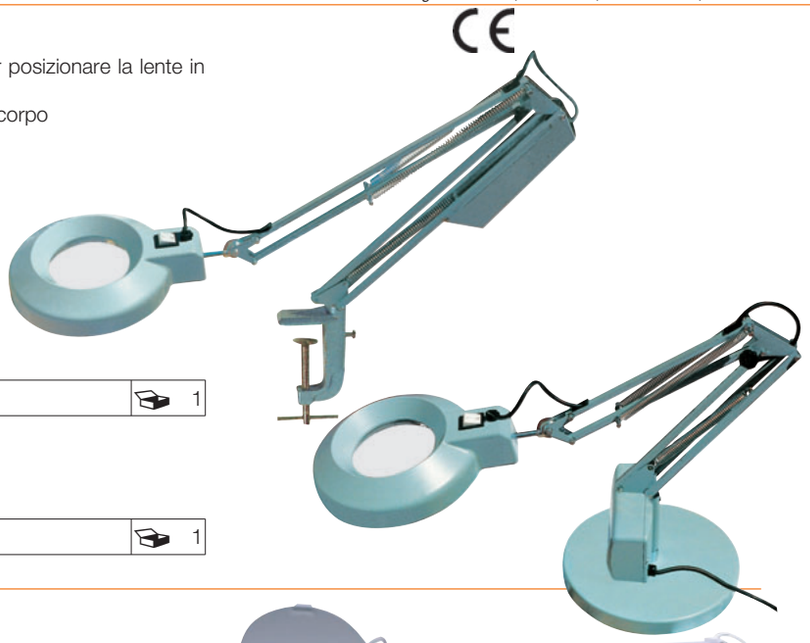
H 5386/1



H 5386/2

Lenti di ingrandimento con luce

Con pantografo finemente verniciato con snodi compensati a molla per posizionare la lente in maniera stabile nella posizione desiderata
Con possibilità di cambiare il supporto o la base tramite l'estrazione del corpo



Tipo con circolina fluorescente da 22 W - 230 V
Schermo protettivo in plexiglas
Diametro riflettore 230 mm - Ingrandimenti 0,75x
Lente BCX (biconvessa) Ø 120 mm - Diottrie 3
Cavo lunghezza 2,5 m con spina 16A 2 poli + terra
Grado di protezione IP 20

Esecuzione con supporto a vite H 5387/7 per fissaggio al banco
Estensione totale 1080 mm
Supporto con apertura 55 mm

Codice H 5387 1000	H 5387/1	Cad. €	1

Esecuzione con base tonda da tavolo
Estensione totale 760 mm
Diametro base 256 mm

Codice H 5387 2000	H 5387/2	Cad. €	1



Tipo con luce a LED montati attorno alle lente d'ingrandimento
Estensione totale 900 mm, con rotazione a 360°
Schermo protettivo Ø 127 mm
Ingrandimenti 1,75x - Diottrie 3
Lente extra larga in vetro di precisione
Con trasformatore integrato
Cavo lunghezza 1,7 m
Grado di protezione IP20
Con supporto a vite H 5387/7 apertura 55 mm, per fissaggio al banco

Codice H 5387 3000	H 5387/3	Cad. €	1

Lampade per posti di lavoro → N 8 pag. 934

Supporti per fissaggio lenti di ingrandimento H 5387/1 - H 5387/2 - H 5387/3
In lega leggera

Tipo con vite a galletto per fissaggio al banco
Apertura 58 mm - Estensione 40 mm

Codice H 5387 7000	H 5387/7	Cad. €	1



H 5387/7

Tipo con base tonda per fissaggio al banco
Con 3 fori per fissaggio a vite
Diametro foro interno 12,2 mm - Diametro base 61 mm

Codice H 5387 8000	H 5387/8	Cad. €	1



H 5387/8

Tipo per fissaggio verticale a parete
Con 2 fori per fissaggio a muro tramite tasselli e viti
Diametro foro interno 12,2 mm

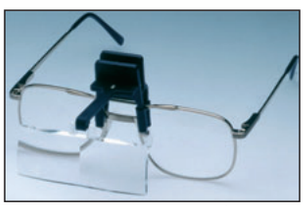
Codice H 5387 9000	H 5387/9	Cad. €	1



H 5387/9

Lenti di ingrandimento per occhiali

Lenti in plastica con attenuazione della convergenza tramite prismi
Si montano sui normali occhiali da vista con il supporto in dotazione e lasciano un ampio campo visivo all'utilizzatore
Fornite in astuccio completo di una **serie di 3 lenti con ingrandimenti 2x - 2,5x - 3x**
Distanza di lavoro 125 - 180 - 250 mm
Senza occhiali



Codice H 5388 3000	H 5388/3	Cad. €	1



Visiera di ingrandimento

Leggera, in materiale plastico - Con fascia con velcro regolabile
Si indossa comodamente anche con gli occhiali
Con due lenti doppie per ingrandimenti 2x e 3x e singola per ingrandimenti 4x e 5x
Dotata di due lampadine per illuminare la zona di lavoro
Alimentazione tramite 4 batterie AAA da 1,5 V

Codice H 5388 5000	H 5388/5	Cad. €	1



Durometri manuali

Tipo a percussione per metalli - Metodo Brinell
Adatto per controlli su grandi pezzi di fusione, su pezzi in lavorazione, ecc., per lamiere, ghisa
Con possibilità di controllo per valori compresi fra 35 e 220 kg/mm²
Composto da: 1 durometro, 1 barretta tarata, 1 lente graduata e tabelle dei coefficienti
In astuccio di legno, dimensioni 185x95x45 mm
H 5389/2 - Barrette tarate di ricambio, in acciaio



Codice H 5389 1000	**H 5389/1**	Cad. €	1
Codice H 5389 2000	**H 5389/2**	Cad. €	1

Tipo con quadrante Ø 55 mm e Punta di contatto in acciaio - Conforme alla norme DIN 53505, ASTM-D-2240 - ISO R 868
Scala da 0 a 100 Shore - Divisione 1 unità - Cassa robusta in metallo verniciato
Completo di provino calibrato per la verifica periodica della taratura - In astuccio di legno, dimensioni 130x90x35 mm
H 5389/5 - Scala Shore A - Per gomma morbida, elastomero, resina termoplastica, neoprene, cuoio, ecc.
H 5389/8 - Scala Shore D - Per gomma dura, plastica, formica, plexiglas, resine epossidiche, ecc.



Codice H 5389 5000	**H 5389/5**	Cad. €	1
Codice H 5389 6000	**H 5389/6**	Cad. €	1

Misuratore digitale di spessori

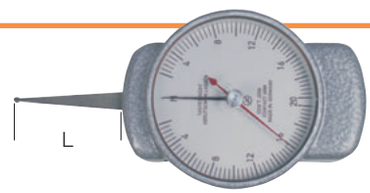
Adatti per misurare lo spessore di rivestimento su ferro e acciaio come anche di rivestimenti isolati su materiali non magnetici - Con **sonda esterna** per raggiungere luoghi di difficile accesso
Con interfaccia dati RS-232, piastra di azzeramento e pellicole di calibrazione
Funzione **Offset-Accur** per impostare sul campo di misura una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione più alta, pari all'1% (o inferiore) del valore misurato
Spegnimento automatico
Unità di misura µm/mil - Campo di misura: 100÷1250 µm
Divisione 0,1 µm - Precisione 3% o ±2,5 µm
Display LCD di facile lettura - Alimentazione con 4 batterie AAA da 1,5V
Dimensioni LxPxh 131x65x28 mm - Peso 81 g - Fornito in valigetta di resina sintetica



Codice H 5392 0000	**H 5392**	Cad. €	1

Dinamometri a molla - Made in Germany

Adatti per il settore elettrotecnico e meccanica fine, per regolare i relais, carboncini dei motori elettrici e per la registrazione di molle - **Di alta precisione,** tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione
Corpo in metallo verniciato, con quadrante a doppia scala per misure in entrambe le direzioni, con 2 lancette una per la misurazione ed una per la conservazione del valore massimo rilevato
Con vite di regolazione - Corredati di certificato di controllo



Campo di misura 2÷20 N

Campo di misura	**3÷30 cN**	**10÷100 cN**	**25÷250 cN**	**0,5÷5 N**	**1÷10 N**	**2÷20 N**	**4÷40 N**	**5÷50 N**	**10÷100 N**
Codice	*H 5393 0001*	*H 5393 0002*	*H 5393 0003*	*H 5393 0004*	*H 5393 0005*	*H 5393 0006*	*H 5393 0007*	*H 5393 0008*	*H 5393 0009*
H 5393 Cad. €									
1 tacca corrisponde a	1 cNm	2 cNm	5 cNm	0,1 N	0,2 N	0,4 N	1 N	1 N	2 N
Quadrante Ø mm	36	36	36	72	72	72	72	72	72
Lunghezza "L" mm	30	30	30	48	48	48	48	48	8*

* Con tastatore in esecuzione corta

Dinamometri digitali

Adatti per misurazioni in **trazione e in pressione** di alta precisione e per controlli di qualità
Con display a lettura reversibile - Spegnimento automatico
Forniti completi di 5 testine intercambiabili a forma piatta, scanalata, cono, spazzola e gancio, una prolunga da 90 mm e viti per il fissaggio su banchi da lavoro

Tipo senza uscita dati - Registrazione dei dati ad alta frequenza (1000 Hz) - Tolleranza ±0,5%
Funzioni: ON/OFF, MAX, **UNIT** (N / kgf / lbf / oz) con conversione automatica dei valori, e **ZERO**
Con protezione contro il sovraccarico fino al 200% del carico massimo - Display LCD a 5 cifre, altezza 27 mm
Alimentazione tramite 6 batterie AAA da 1,5 V (incluse) oppure con alimentatore da 230 V (incluso)
Dimensioni strumento LxPxh 195x84x35 mm - Peso 600 g



Per carichi max. N	**50**	**250**	**500**
Codice	*H 5393 3050*	*H 5393 3250*	*H 5393 3500*
H 5393/3 Cad. €			
Risoluzione N	0,02	0,1	0,2

Tipo con predisposizione per uscita dati - Registrazione dei dati ad alta frequenza (2000 Hz) - Tolleranza ±0,2%
Funzioni: ON/OFF, UNIT (N / kgf / bf) con conversione automatica dei valori, **ZERO, SET, PEAK, MEMORY e PRINT**
Con protezione contro il sovraccarico fino al 150% del carico massimo
Durante la rilevazione dei dati effettua la media dei risultati e i picchi max. e min. di carico
Display LCD retroilluminato a 5 cifre, altezza 25 mm - Alimentazione tramite batteria ricaricabile
Fornito in valigetta di resina sintetica con alimentatore da 220 V ed accessori
Dimensioni strumento LxPxh 238x63x36 mm - Peso 640 g



Per carichi max. N	**5**	**20**	**50**	**200**	**500**
Codice	*H 5393 5005*	*H 5393 5020*	*H 5393 5050*	*H 5393 5200*	*H 5393 5500*
H 5393/5 Cad. €					
Risoluzione N	0,001	0,010	0,010	0,100	0,10

Bilance a molla tascabili - Made in Germany

Con quadrante in acciaio ottonato
Gancio ed anello zincati lucidi
Carcassa ed indicatore laccati neri

Per carichi fino a kg	10	20	30	50
Codice	*H 5394 0010*	*H 5394 0020*	*H 5394 0030*	*H 5394 0050*
H 5394 Cad. €				



Dinamometri

Adatti per effetuare misurazioni e pesate di precisione

- Made in Germany
Corpo in ottone, nichelato, gancio ed anello in acciaio nichelato
Gr. 3000 con 2 ganci in acciaio forgiato
Tolleranza ±1% (±2% gr. 3000) sul valore massimo di ogni misurazione
Con dispositivo interno contro sovraccarichi
Possono sopportare pesi con tolleranza ca. 20%
oltre la portata massima senza subire danni alla molla
Scala graduata in nero con incisione chimica sul corpo interno

Per carichi fino a kg	1	5	10	20	30	60	100	300
Codice *H 5395 ....*	*0001*	*0005*	*0010*	*0020*	*0030*	*0060*	*0100*	*0300*
H 5395 Cad. €								
Suddivisione scala g	10	50	200	200	500	1000	1000	10 kg
Lunghezza totale mm	250	245	255	255	290	342	460	525
Lungh. max. in trazione mm	350	355	316	315	350	417	592	585



da 1÷100 kg



300 kg

PESOLA - Made in Switzerland
Esecuzione di altissima qualità, in materiale antiruggine
Tolleranza ±0,3% sul valore massimo di ogni misurazione

Esecuzione "micro" - Lunghezza totale 220 mm

Per carichi fino a g	10	30	60	100
Codice	*H 5396 2010*	*H 5396 2030*	*H 5396 2060*	*H 5396 2100*
H 5396/2 Cad. €				
Suddivisione scala g	0,1	0,25	0,5	1
Lungh. max. in trazione mm	300	300	300	300
Con attacco carico a	pinza	pinza	pinza	pinza



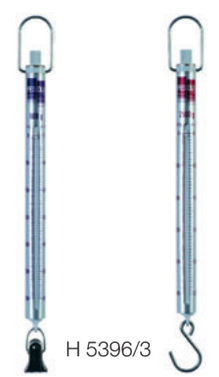
H 5396/2

10 g Pinza

30 g Pinza

Esecuzione "medio" - Lunghezza totale 220 mm

Per carichi fino a kg	0,3	0,6	1	2,5
Codice	*H 5396 3003*	*H 5396 3006*	*H 5396 3001*	*H 5396 3025*
H 5396/3 Cad. €				
Suddivisione scala g	2	5	10	20
Lungh. max. in trazione mm	320	320	320	325
Con attacco carico a	pinza	pinza	pinza	gancio



H 5396/3

0,6 kg Pinza

2,5 kg

Esecuzione "macro" - Lunghezza totale 370 mm
Con anello per indicazione della forza massima ed impugnatura

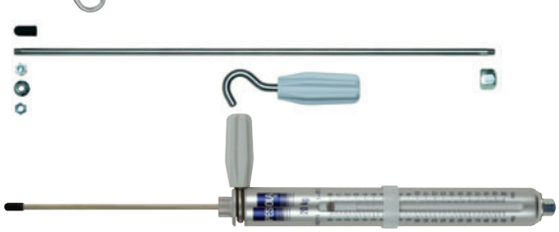
Per carichi fino a kg	5	10	20	35	50
Codice	*H 5396 4005*	*H 5396 4010*	*H 5396 4020*	*H 5396 4035*	*H 5396 4050*
H 5396/4 Cad. €					
Suddivisione scala g	50	100	200	500	500
Lungh. max. in trazione mm	510	510	510	460	460
Con attacco carico a	gancio	gancio	gancio	gancio	gancio



H 5396/4
20 kg

Set pressometrici per dinamometri H 5396/3 e H 5396/4
Adatti per la trasformazione dei dinamometri in pressometri
Con 1 asta pressometrica ed 1 vite con gancio, impugnatura ed accessori adattabili per la punta

Grandezza	1	2
Codice	*H 5396 8001*	*H 5396 8002*
H 5396/8 Cad. €		
Per dinamometri	H 5396/3	H 5396/4
Filettatura M	2	5



Set montato

Cappucci per set pressometrici H 5396/8 gr. 2
In PVC, con un lato concavo (fig. A) e uno piatto con incavi a croce (fig. B)
Si avvita all'asta del pressometro, è adatto per misurare le forze di pressione su oggetti tondi (p.es porte di emergenza, maniglie di porte, ecc.), rientranti, sporgenti e piatti
Foro filettato M5 - Ø 32 mm - Altezza 22,5 mm

Codice H 5396 9000	**H 5396/9**	Cad. €	1

fig. A fig. B



H 5396/9 + H 5396/8 gr. 2 + H 5396/4 gr. 20

ABC TOOLS Dinamometri a quadrante - Made in Germany

Per la rapida determinazione di pesi nell'agricoltura, nell'industria, in marina, ecc.
Tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione
Con gancio, anello e vite di registrazione - Grande precisione di misurazione
H 5397/1 - Tipo ad 1 lancetta
H 5397/3 - Tipo a 2 lancette: una lancetta per misurare e una per conservare il valore max.
Esecuzione pesante - Collaudo singolo
Con ghiera in acciaio inossidabile, con protezione in plexiglas e guarnizione in gomma
Protetto contro infiltrazioni di polvere ed acqua

Per carichi fino a	**kg**	**10**	**25**	**50**	**100**	**200**	**300**
Codice	***H 5397 ....***	***1010***	***1025***	***1050***	***1100***	***1200***	***1300***
H 5397/1	Cad. €						
Codice	***H 5397 ....***	**—**	**—**	***3050***	***3100***	***3200***	***3300***
H 5397/3	Cad. €						
Suddivisione scala	kg	0,050	0,150	0,250	0,500	1,000	1,000
Quadrante Ø	mm	150	150	150	150	200	200
Peso (H 5397/1)	kg	1,7	1,7	1,7	1,8	4	4
Peso (H 5397/3)	kg	—	—	2,2	2,4	4,4	4,5


H 5397/1


H 5397/3

Dinamometri digitali

Tipo con maniglia di trasporto
Con gancio in acciaio inossidabile - Completo di metro estraibile lunghezza 1 m
Funzioni: UNIT (kg/lb/N) e **PEAK HOLD** per visualizzare il picco di carico
Alimentazione tramite batteria da 9 V - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Dimensioni corpo LxPxh 90x30x175 mm - Peso circa 250 g

Portata max.	**kg**	**15**	**50**
Codice		***H 5398 3015***	***H 5398 3050***
H 5398/3	Cad. €		
Divisione	g	20	50



Tipo con moschettone in acciaio inossidabile con chiusura di sicurezza e apertura 15 mm
Con gancio ad S in acciaio inossidabile, apertura circa 25 mm
Funzioni: UNIT, PEAK HOLD, e HOLD
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni corpo LxPxh 90x45x150 mm - Peso circa 400 g

Per carichi fino a	**kg**	**20**	**50**	**100**	**200**	**200**
Codice		***H 5398 5020***	***H 5398 5050***	***H 5398 5100***	***H 5398 5190***	***H 5398 5200***
H 5398/5	Cad. €					
Divisione	g	10	100	200	**100**	**500**



Tipo professionale, con doppio display per lettura bifronte - Precisione ±0,2%
Conforme alle norme EN 13155 - EN61010-1
Con moschettone in acciaio inossidabile apertura 25 mm con chiusura di sicurezza e anello superiore in acciaio con larghezza interna 26 mm
Funzioni: ON/OFF, UNIT, HOLD, TARE e "0" - Display retroilluminato a 5 cifre altezza 25 mm
Completo di telecomando, per richiamare tutte le funzioni
Alimentazione tramite accumulatore, autonomia ca. 40 h
Tempo di ricarica ca. 14h tramite alimentatore a 230V (incluso)
Dimensioni corpo LxPxh 163x26x158 mm - Peso circa 3,2 kg

Per carichi fino a	**kg**	**300**	**600**
Codice		***H 5398 7300***	***H 5398 7600***
H 5398/7	Cad. €		
Divisione	g	100	200



ABC TOOLS - Tipo extra robusto per carichi elevati
Con **guscio in ABS** indeformabile (in lamiera per portata 10 t) e grilli di sollevamento secondo norme EN 818
Cella di carico in acciaio inox (acciaio legato per portata 10 t)
Telecomando a raggi infrarossi con distanza di trasmissione da circa 10 m per l'accensione e l'azzeramento della tara - Precisione ±0,1% sul valore di fondo scala
Display a 5 cifre altezza 25 mm - Temperatura di esercizio da -5° a +55°C
Selezione dell'unità di misura kg/libbre/kilonewton/newton
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5V (autonomia circa 150h)
Grado di protezione IP 62 - Grado di sicurezza superiore a 5
In valigetta antiurto, con telecomando e manuale di istruzioni

Per carichi fino a	**kg**	**1000**	**3200**	**6300**	**10000**
Codice		***H 5399 1000***	***H 5399 3200***	***H 5399 6300***	***H 5399 9999***
H 5399	Cad. €				
Passaggio fune	mm	16	25	35	50
Dimensioni LxPxh	mm	170x147x158	158x147x199	158x147x213	158x170x265
Peso	kg	2,3	4,2	6,5	9,6
Divisione	g	0,500	1000	2000	5000



Bilance digitali

Tipo compatto con piatto tondo Ø 150 mm
Funzioni: ON/TARE per accensione ed aggiunta peso ed **OFF** per spegnimento e calibrazione
Display LCD a 4 cifre, altezza 15 mm
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni bilancia LxPxh 170x240x39 mm - Peso 0,6 kg
Fornita con presa per collegamento tramite alimentatore (non incluso) alla corrente



Portata max. kg	0,5	2,2	5,2	5,2
Codice	*H 5401 0220*	*H 5401 0022*	*H 5401 0051*	*H 5401 0052*
H 5401 Cad. €				
Divisione e riproducibilità g	0,1	1	1	5

Tipo compatto con piatto quadrato in acciaio inossidabile
Di precisione e particolarmente adatte per laboratori di controllo e **come contapezzi**
Funzioni: ON/OFF, PRINT, TARE, MODE/CAL, e SET/M per controllo del peso di ogni singolo componente di una miscela - Display LCD retroilluminato, a 4 cifre, altezza 15 mm
Con predisposizione per l'uscita dei dati per collegamento ad una stampante o computer
Alimentazione con accumulatore di corrente (incluso) autonomia circa 20 h o con batteria da 9V (non inclusa)
Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti - Dimensioni bilancia LxPxh 165x230x80 mm - Peso 1,3 kg



Portata max. kg	1	3,5	6	10	24
Codice	*H 5402 0001*	*H 5402 0035*	*H 5402 0006*	*H 5402 0010*	*H 5402 0024*
H 5402 Cad. €					
Divisione e riproducibilità g	0,1	0,01 / 0,02	1	0,1	2
Linearità ± g	0,2	0,04	2	0,3	6
Dimensioni piatto mm	130x130	130x130	170x150	170x150	252x228
Peso min. del pz. al contapezzi g	0,2	0,02	2	0,2	4

Tipo con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile
Funzioni: ON/OFF, HOLD, UNIT (kg/lb) e **TARE**
Apparecchio indicatore con cavo da 1,8 m, dimensioni LxPxh 220x90x45 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display a 4 cifre altezza 25 mm - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con 6 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Piatto dimensioni 310x300x55h - Peso 4 kg



Portata max. kg	35	60	150
Codice	*H 5408 0035*	*H 5408 0060*	*H 5408 0150*
H 5408 Cad. €			
Divisione e riproducibilità g	10	20	50
Linearità ± g	10	20	50

Tipo multiuso con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile e funzione contapezzi
Particolarmente adatte per rapide pesate di controllo in diverse posizioni
Funzioni: ON/OFF, MODE/CAL, SET/M, PRINT, TARE
Apparecchio indicatore collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete con l'apposito supporto), con cavo da 1,4 m - Dimensioni indicatore 225x110x45h mm
Ampio display, retroilluminato, a 4 cifre altezza 25 mm - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Piatto dimensioni 318x308 mm (522x403 mm gr. 300) - Peso 4 kg (16 kg gr. 300)
Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con batteria da 9 V (non inclusa)



Portata max. kg	6	15	35	60	150	300
Codice *H 5410 ....*	*0006*	*0015*	*0035*	*0060*	*0150*	*0300*
H 5410 Cad. €						
Divisione e riproducibilità g	2	5	10	20	50	100
Linearità ± g	4	10	20	40	100	100
Peso min. del pz. al contapezzi g	4	10	10	20	40	100

Bilance contapezzi

Di alta precisione e affidabilità con modalità commutabile da contapezzi a pesata
Funzioni: ON/OFF, TARE per calibratura, inserimento tara, pesatura +/-, **PRINT, g/pcs, 5x, 10x, 20x** per creare il riferimento a 5, 10 o 20 pezzi
Piatto di pesata in acciaio inossidabile, dimensioni LxPxh 340x240
Ampio display retroilluminato con altezza cifre 18 mm - Con predisposizione per l'uscita dei dati
Fornita con alimentatore da 230 V, funziona anche con 6 batterie C da 1,5V (non incluse)



Portata max. kg	16	36	65
Codice	*H 5411 1161*	*H 5411 1361*	*H 5411 1651*
H 5411/1 Cad. €			
Divisione e riproducibilità g	0,1	0,1	0,5
Linearità ± g	0,3	0,3	0,15
Peso min. del pz. al contapezzi g	0,1	0,1	0,5

Termometri

Per rilevazione rapida di temperature in impianti industriali, di riscaldamento, ventilazione e condizionamento **(HVAC/R)**, protezione antincendio, automotive, controllo qualiltà e **misura di temperature di superfici**
Secondo norme EN 61010-1 - EN 62825-1

Tipo ad infrarossi con puntatore laser classe 2 frequenza 630-670 nm
Con display LCD retrolluminato - Spegnimento automatico

AMPROBE®

H 5412 0000 - Tipo tascabile con torcia a LED bianco e clip da taschino
H 5412 1000 - Tipo con impugnatura ergonomica a pistola e display a doppia riga
Ideale per rilevare la temperatura da bersagli con Ø min. 25 mm da una distanza di 200 mm, fino a bersagli con Ø max. 150 mm da una distanza di 1,5 m
H 5412 5000 - Tipo professionale, con interfaccia USB e display a doppia riga
Funzioni MIN/MAX, memoria fino a 99 valori e indicazione batteria scarica
Emissività regolabile per un'ampia gamma di applicazioni
Fornito con custodia, cavo USB, software CD, sonda per termocoppia

METERMAN
H 5412 9000 - Fornito con custodia in nylon


H 5412 0000


H 5412 9000


H 5412 1000


H 5412 5000

Campo di misura °C °F	-30 ÷ 500 -22 ÷ 932	-18 ÷ 380 -0 ÷ 716	-20 ÷ 260 0 ÷ 500	-50 ÷ 1550 -58 ÷ 2822
Codice	***H 5412 0000***	***H 5412 1000***	***H 5412 9000****	***H 5412 5000***
H 5412 Cad. **€**				
Precisione	±1°C / ±2°F	±2°C / ±4°F	±3°C /±6°F	±1,8°C / ±4°F
Tempo di risposta ms	500	500	1000	250
Rapporto distanza punto	8:1	10:1	10:1	50:1
Valore visualizzato per sec	10	8	15	8
Alimentazione	1 AAA da 1,5 V	1 da 9 V	4 AAA da 1,5 V	1 da 9 V o adattatore per corrente
Autonomia h	20	10	100	10
Dimensioni LxPxh mm	20x29x100	108x40x153	44x40x170	147x57x183
Peso ca. g	50	180	160	350

* Articolo in esaurimento

Tipo per impiego con sonda - Tascabili
Ampio display LCD di facile lettura
Alimentazione tramite batteria CR2032

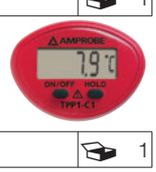


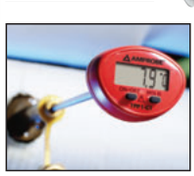
Esecuzione con sonda di superficie a contatto per superfici piatte
Funzioni: HOLD ed **OL/-OL** segnalazione di sovraccarico
Campo di misura: da -50°C a +250°C - Risoluzione 0,1°C



Codice H 5413 1000	**H 5413/1**	Cad. **€**	1

Esecuzione con sonda ad immersione
Funzioni: HOLD ed **OL/-OL** segnalazione di sovraccarico
Campo di misura: da -50°C a +250°C - Risoluzione 0,1°C
Fornito con cappuccio protettivo con clip da taschino





Codice H 5413 2000	**H 5413/2**	Cad. **€**	1



H 9

testo

Termometro con connessione per sonde intercambiabili a seconda dell'utilizzo
Campo di misura: -50°C a +1000°C / -58°F a +1832°F - Precisione ±1 digit
Funzioni: HOLD, MIN/MAX, STAMPA per invio dati alla stampante tramite infrarossi, **cambio visualizzazione sonda** connessa, **selezione del valore** da inserire ed **ALARM** segnalazione acustica al superamento dei limiti superiore ed inferiore impostati
Ampio display LCD a 2 linee - Spegnimento automatico dopo circa 10 minuti
Alimentazione tramite batteria da 9V
Fornito senza sonde che devono essere scelte fra quelle sotto descritte



IP 65

Codice H 5414 0000	**H 5414**	Cad. **€**	1

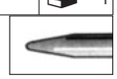
Sonde per termometro - Complete di cavo in PVC lunghezza 1,2 m

Sonda stagna per superfici piatte - Testina larghezza Ø 6 mm
Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2



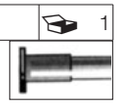
Codice H 5414 1000	**H 5414/1**	Cad. **€**	1

Sonda stagna ad immersione
Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2



Codice H 5414 2000	**H 5414/2**	Cad. **€**	1

Sonda stagna di precisione per superfici piatte - Testina larghezza Ø 4 mm
Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1



Codice H 5414 4000	**H 5414/4**	Cad. **€**	1

Sonda stagna rapida ad immersione
Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1



Codice H 5414 5000	**H 5414/5**	Cad. **€**	1



Termocamera ad infrarossi

Termocamera compatta per la misurazione della temperatura senza contatto anche in posti difficlmente raggiungibili, adatta per applicazioni nel settore edile, nell'elettronica e nell'industria meccanica per la valutazione e l'analisi della temperatura in impianti elettrici, impianti di riscaldamento, condizionamento, ecc.
Dotata di **sensore a infrarossi risoluzione 80 x 80 pixel (25 fps)** e obiettivo a infrarossi intercambiabile al germanio, con messa a fuoco per la visione di immagini versatili e ricche di dettagli
Punto di misura centrale per l'analisi della temperatura e rilevazione automatica addizionale dei punti caldi e freddi
Con compensazione della temperatura ambiente e riflessa
Porta USB 2.0 per trasferimento dati a un PC
Riprese immagini per la documentazione con ulteriori registrazioni audio
Raggio Laser Classe II con frequenza 635 nm
Campo visivo (FOV) 17° x 17° - Risoluzione spaziale (IFOV) 3,78 mrad
Fuoco regolabile 0,5 m - 5 m - Sensibilità termica: NETD 0,1°C
Campo di misura: da -20°C a +150°C area LO - da 0°C a +350°C area HI
Precisione: ±2°C o ± 2% del valore misurato
Scala di tonalità selezionabili: Ferro, ferro-INV, arcobaleno, grigio, grigio-INV
Display a colori TFT da 2,8" ad alta risoluzione - Modalità: infrarossi, VIS, immagine in immagine
Zoom digitale 1-32x - Risoluzione telecamera digitale 640 x 480 pixel
Scale di tonalità selezionabili: ferro, ferro-inv, arcobaleno, grigio, grigio-inv
Format files: standard MPEG-4, max. 1280 x 960 pixel, 30 fps > 60 min. su memory card
Alimentazione tramite 4 batterie agli ioni di Litio - Con slot per micro SD fino a 16 GB
Fornita in valigetta completa di batterie con caricatore esterno e adattatore, cavo USB, cavo di collegamento video, scheda micro SD da 8 GB con adattatore

Codice H 5414 7000	H 5414/7	Cad. €	1







USB

Misuratore di umidità

Strumento **per verificare il grado di essiccazione del legno, la percentuale di umidità nei materiali da costruzione morbidi**
Con indicazione della temperatura ambiente in °C o °F e funzione autotest
Il livello di umidità/essiccazione è indicato dai 3 LED colorati:
verde = asciutto, giallo = umido, rosso = bagnato
Campo di misura: legno 6%÷60% - precisione ±2%
materiali da costruzione 0,2%÷2,9% - precisione ±0,5%
Umidità max. relativa 85%
Alimentazione tramite 4 batterie a bottone LR44 da 1,5 V, incluse
Dimensioni LxPxh 46x16x85 - Peso 41 g
Fornito con cappuccio di protezione

Codice H 5415 0000	H 5415	Cad. €	1



AMPROBE Luxmetro

Strumento adatto per rilevare l'intensità luminosa in ambienti industriali e professionali come officine, magazzini, uffici, scuole, ospedali, hotel, ecc.
Campo di misura da 0÷20000 lux (o 20000 candele) selezionabile direttamente sullo strumento
Risoluzione 0,01 lux (candele) - Precisione ±3%
Con calotta del sensore con cavo
Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **AUTORANGE e ZERO**
Ampio display LCD a 3 ½ cifre, retroilluminato
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 200h
Fornito con custodia

Codice H 5415 1000	H 5415/1	Cad. €	1



AMPROBE Misuratore di irraggiamento solare

Strumento adatto per misurare l'energia e la radiazione solare
Consente di verificare l'efficienza, l'esatta inclinazione e l'energia complessiva ricevuta e trasmessa, dei pannelli di impianti solari, il passaggio dei raggi attraverso vetri trasparenti e con pellicole e l'intensità della luce attraverso i finestrini delle auto
Campo di misura da 0÷2000 W/m² - 634 BTU/(ft² x h)
Risoluzione 0,1 e 1 W/m² e 0,1 e 1 BTU
Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **MIN/MAX**
Ampio display LCD a 3 ½ cifre, 1999 digit
Alimentazione tramite batteria da 9V (inclusa) - Autonomia circa 100h
Fornito con custodia

Codice H 5415 3000	H 5415/3	Cad. €	1



AMPROBE Termo-anemometro

Per misurare la qualità dell'aria all'interno degli ambienti industriali, commerciali o residenziali e in applicazioni HVAC/R (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria e refrigerazione)



Tipo tascabile
Per **misurare la velocità dell'aria, temperature dell'aria e dell'ambiente, umidità, temperatura di bulbo, dew point** (punto di rugiada) **e indice wind-chill** (tasso di calore perso)
Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **selezione unità di misura del vento** (Knot, Beaufort, ft/min, mph, m/sec, km/h) e commutazione da °C a °F
Campi di misura: - velocità dell'aria da 1,1÷20 m/sec (0,4÷38,8 Knot - 1÷8 Bf - 60÷3937 ft/min - 0,5÷44,7 mph - 0,7÷72 km/h) - Precisione ± 5%
- temperatura dell'aria da 0÷50°C (32÷122°F)
- temperatura dell'ambiente da -20÷70°C (-4÷158°F)
- umidità relativa da 5÷95%

Alimentazione tramite batteria CR2032 - Spegnimento automatico
Fornito in borsa portatile con sonda esterna di temperatura e cinturino da polso

Codice H 5416 0000	H 5416/0	Cad. €	1



Tipo con sensore a ventola separato
Adatto per **misurare contemporaneamente velocità, flusso e temperatura dell'aria**
Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **minimo e massimo** e **calcolo della velocità media per punti** (fino a 2h) **o multipunto** (fino ad 8 misure)
Possibilità di selezionare l'unità di misura del vento in sistema metrico oppure americano (m/sec, ft/min) e commutazione da °C a °F
Campi di misura: - velocità dell'aria da 0,4÷25 m/sec (125÷4900 ft/min)
- flusso dell'aria da 0,01÷99,99 m³/s (1÷9999 ft³/min)
- temperatura da 0°C÷50°C (32°F÷122°F)

Ampio display LCD con doppia indicazione, a 4 cifre, per la lettura contemporanea di temperatura e velocità o flusso dell'aria
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 100h - Spegnimento automatico
Con predisposizione per uscita dati (RS232)
Fornito con valigetta in resina sintetica

Codice H 5416 1000	H 5416/1	Cad. €	1

Fonometri

Per la misura del **livello sonoro** in ambienti di lavoro come officine, magazzini ed uffici e controllo della rumorosità di macchine utensili, macchine per ufficio, ecc.
Indicato anche per controllare impianti di ventilazione, climatizzazione, antincendio, di allarme, ecc.
Con microfono integrato



AMPROBE
Rileva in conformità con le norme di sicurezza, **la frequenza A e C con indicazione diretta in dB**
Campo di misura: A da 30÷130 dB - C da 35÷130 dB (risoluzione 0,1 dB)
Intervallo di frequenza: da 31,5 Hz a 8 kHz - Display LCD retroilluminato, a 4 cifre di facile lettura
Funzioni: selettore per impostare i tempi di risposta: **FAST** (a 125 m/s) **SLOW** (a 1 sec), registrazione dei **valori MIN/MAX** e mantenimento dati **HOLD**
Alimentazione tramite batteria da 9V - Fornito con custodia per strumento ed accessori

Codice H 5416 7000	H 5416/7	Cad. €	1



testo
Campo di misura globale 32÷130 dB (A), con possibilità di selezione di 3 diversi campi
Precisione ±1,0 dB(A) Classe 2 - Risoluzione 0,1 dB(A)
Ampio display a cristalli liquidi di facile lettura
Con selettore per impostare i tempi di risposta: **FAST** (125 m/s) **SLOW** (1 sec)
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 20h - Spegnimento automatico
Temperatura di lavoro da 0°C a +40°C - Fornito con custodia per strumento ed accessori

Codice H 5417 0000	H 5417	Cad. €	1

AMPROBE Termo-igrometro

Per la misurazione dell'**umidità relativa** e della **temperatura** in servizi di assistenza, di manutenzione e controllo di camere sterili, edifici climatizzati, sale computer, aree produttive, magazzini, depositi, silos per granaglie, ecc. - Con sonda integrata
Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **MIN/MAX** valori minimo e massimo, **commutazione °C/°F e misura relativa** tra due rilevazioni
Campi di misura: - umidità relativa da 5% a 95% - temperatura da -20°C a +60°C (da -4°F a +140°F)
Precisione: - umidità relativa ±3% - temperatura ±0,8°C / ±1,6°F
Risoluzione: - umidità relativa ±0,1% - temperatura ±0,1°C / °F
Ampio display LCD con doppia indicazione, a 3 ½ cifre, per la lettura contemporanea della temperatura e dell'umidità relativa
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 85h - Spegnimento automatico
Temperatura di lavoro da 0°C fino a +60°C con umidità <80% - Fornito con custodia



Codice H 5418 0000	H 5418	Cad. €	1

Refrattometri

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento
Campo di misurazione: - metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1°
- metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%
Con oculare regolabile - Fornito con custodia

Codice H 5420 1000	**H 5420/1**	Cad. **€**	1



Tipo per il controllo del liquido della batteria, antigelo e liquido per pulitura
Indica il punto di solidificazione del liquido e la concentrazione elettrolitica della batteria
Campo di misurazione: - liquido di raffreddamento propilene da -50° C a 0° C
- liquido di raffreddamento etilene da -40°C a 0° C
Con oculare regolabile e manico rivestito in gomma - Fornito con custodia

Codice H 5420 2000	**H 5420/2**	Cad. **€**	1



Telecamere d'ispezione

Strumenti adatti per l'**esecuzione di ispezioni e diagnosi visive** in zone di difficile accesso come quadri elettrici, condutture, cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.
Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto

Con **cavo semiflessibile da 1 m con sonda integrata con lente Ø 16 mm e luce a LED**
Monitor LCD 3,5", funzione wireless, zoom 3x e risoluzione 320x240
Grado di protezione IP67
Formato file: JPEG (foto), AVI (video)
Output video PAL/NTSC - Risoluzione immagini 704x575
Alimentazione: monitor tramite batteria agli ioni di litio da 3,7 V 1,2Ah (autonomia 4 h)
telecamera tramite 4 batterie AA da 1,5 V
Temperatura di impiego -10°C ÷ +50°C
Dimensioni telecamera 195x165x55 mm
Fornita in valigetta di plastica con Micro SD da 4 GB e carica batteria

Codice H 5426 1000	**H 5426/1**	Cad. **€**	1



H 5426/6 - Testa Ø 9 mm completa di cavo lunghezza 1 m
H 5426/7 - Prolunga flessibile lunghezza 1 m, collegabile con altre prolunghe fino a max. 9 m

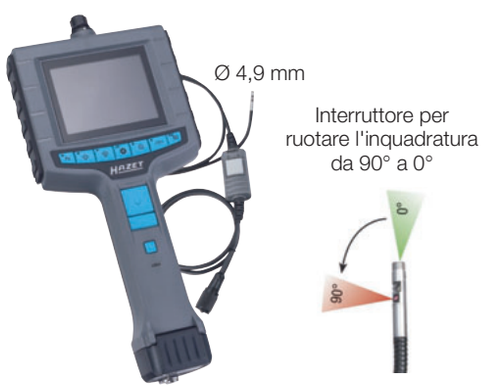
Codice H 5426 6000	**H 5426/6**	Cad. **€**	1
Codice H 5426 7000	**H 5426/7**	Cad. **€**	1


H 5426/6
Testa Ø 9 mm


H 5426/7
Prolunga 1 m

Cavo flessibile da 1 m con micro obbiettivo Ø 4,9 mm e luce a LED potenziata
Utilizzo semplice con una sola mano
Con interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°
Ampio monitor **TFT LCD a colori da 3,5"** ad alta risoluzione
Visione immediata di foto e filmati
Formato file: JPEG (foto), MPEG4 (video)
Risoluzione: immagini 640x380, video 30 FPS
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V
Attacco sonda migliorato con possibilità opzionale di utilizzo di vecchie e aggiuntive sonde
Dimensioni telecamera 275x123x55 mm
Fornita in valigetta di plastica con scheda SD da 4 GB e gancio con magnete per appendere

Codice H 5427 0000	**H 5427**	Cad. **€**	1



Tester per batterie

Strumento che indica lo stato della carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)
Scala a 3 colori di facile lettura per **che indica lo stato di carica residua**
Con supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria
Funziona senza batteria
Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V

Codice H 5428 5000	**H 5428/5**	Cad. **€**	1



AMPROBE Multimetri digitali

Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010
Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma
Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura
Forniti con puntali amovibili (escluso H 5433/3)





	H 5429/1	H 5430/1	H 5431/1	H 5431/3	H 5431/5
	 AM 510 CAT II 600 V c UL us	 DM 78C CAT II 300 V	 5XP-A CAT II 600 V CAT III 300 V	 15XP-B CAT II 600 V CAT III 300 V	 35XP-A CAT II 600 V CAT III 300 V
	Per applicazioni generiche, interventi su pannelli elettrici, per diagnostiche e riparazioni su autoveicoli, elettrodomestici, prese di corrente, ecc. **Con funzione VoltTech™ per il rilevamento di tensioni pericolose senza contatto,** puntali amovibili standard e torcia incorporata per individuare fili e fusibili	**Tipo tascabile** Spegnimento automatico Con istogramma analogico Con puntali amovibili	**Di alta precisione** **Dotati di funzione VoltTectT™ per il rilevamento istantaneo di tensioni pericolose senza contatto:** - **rileva tensione AC da 70V a 600V** da 50Hz a 60 Hz attivando segnali acustici e un LED rosso con quadrante del multimetro impostato su qualsiasi portata - distanza di rilevamento: 115 V (60Hz) 22 mm / 230V (50Hz) 75 mm **Guscio protettivo Magne-Grip®** con cinghia di aggancio magnetica **che consente all'operatore di lavorare a mani libere** - Con puntali amovibili		
			Per applicazioni generiche	Per applicazioni elettroniche	Per manutenzione di impianti per HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Range tensione AC V	1 m - 600 (±1%+3)	3,4 - 600 (±4%+5)	200m - 750 (±1,5%+5)	200m - 750 (±1,5%+5)	400m - 750 (±1,5%+5)
Range tensione DC V	1m - 600 (±0,8%+1)	340m - 600 (±2%+2)	200m - 1000 (±1%+1)	200m - 1000 (±0,5%+1)	400m - 1000 (±0,5%+1)
Range corrente AC A	0,1µ - 10 (±0,2%+2)	—	200µ - 200m (±2%+5)	200µ - 2 (±2%+5)	400µ - 2 (±2%+5)
Range corrente DC A	0,1µ - 10 (±1%+2)	—	200µ - 200m (±1,5%+1)	200µ - 2 (±1,5%+2)	400µ - 2 (±1,5%+2)
Resistenza Ω	0,1 - 40M (±1,2%+2)	340 - 34M (±2%+4)	200 - 20M (±1%+4)	200- 2000M (±2%+4)	40k - 40M (±2%+4)
Capacità	10p - 100µ(±3%+5)	—	—	—	4n - 4m (±5%)
Frequenza	1 - 10M (±0,1%+4)	—	—	—	4k - 1M (±0,1%+3)
Test diodi	—	3,2V	3V	1,2 mA	si
Test continuità	si	si	75 ±25	si	si
Test batterie	1,5V e 9V	—	1,5V e 9V (±3,5%+2)	—	—
Test logico TTL	—	—	—	si	—
Protez. sovraccarico	—	—	si	si	si
Funzione Autorange	—	—	—	si	si
Funzione Min/Max	si	—	si	—	—
Data Hold	si	—	si	si	si
Funzione temperatura °C / °F	—	—	—	—	-20÷1000 / -4÷1832
Display LCD	3999 punti	3 ¾ cifre (3400 punti)	3 ½ cifre (1999 punti)	3 ½ cifre (1999 punti)	3 ½ cifre (1999 punti)
Alimentazione batterie	9V	2 AA da 1,5V	1 da 9V	1 da 9V	1 da 9V
Guscio	protettivo in gomma	no (con custodia)	Magne-Grip®	Magne-Grip®	Magne-Grip®
Dimensioni LxPxh mm	90×182×45	77x18x130	72x32x155	155x72x32	155x72x32
Peso g	350	110	210	210	400
Codice	***H 5429 1000***	***H 5430 1000***	***H 5431 1000***	***H 5431 3000***	***H 5431 5000***
Cad. €					

AMPROBE Multimetri digitali

Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010
Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma
Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura
Forniti con puntali amovibili (escluso H 5433/3)



	H 5433/3	H 5433/5	H 5435/1	H 5435/3	H 5435/5
	 PM 55 CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us	 AM-500 EUR CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us	 37XR CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us	 38XR CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us	 AM 500 CAT III 600 V
	Modello tascabile Con **funzione VoltTect™** e comando a pulsanti one-touch AutoTect™ per selezionare in automatico tra misure di tensione AC, DC o resistenza Con puntali fissi	Con funzione di selezione automatica per impostare AC DC o resistenza Spegnimento automatico Con puntali amovibili	**Con selezione della scala manuale e sistema Voltect™** **Guscio protettivo Magne-Grip®** con cinghia di aggancio magnetica **che consente all'operatore di lavorare a mani libere** Con puntali amovibili	**Tipo a vero RMS per ricerca guasti dei circuiti elettronici** **Guscio protettivo Magne-Grip®** con cinghia di aggancio magnetica **che consente all'operatore di lavorare a mani libere** Dotati di funzioni di corrente d'anello, peak hold, dBm Display retroilluminato colore blu, ideale per ambienti poco illuminati Spegnimento automatico Con puntali amovibili	
				Con funzione di test dei componenti LCR: induttanza, capacità e resistenza	**Di elevatissima precisione 0,25% su 10000 punti** Ideale per la ricerca dei guasti nei sistemi di controllo e automazione industriale **Con interfaccia ottica per inviare i dati verso un PC**
Range tensione AC V	6 - 600 (±1,5%+5)	2 - 600 (±1%+3)	200m - 600 (±1,5%+4)	1000m - 750 (±1,2%÷2%+10)	1000m - 750 (±1,2%÷2%+10)
Range tensione DC V	6-600 (±0,5%÷2%+3)	0,2 - 600 (±0,8%+1)	200m - 600 (±1%+1)	1000m - 1000 (±0,1%+5)	1000m - 1000 (±0,25%+5)
Range corrente AC A	400µ - 2000µ (±1,2%÷2%+3)	200µ -10 (±1,2%+2)	200µ - 10 (±1,5%÷2%+2)	100µ - 10 (±0,5%÷1,5%+10)	100µ - 10A (±0,5%÷3%+10)
Range corrente DC A	400µ - 2000µ (±1,2%÷2%+3)	200µ -10 (±1%+2)	200µ - 10 (±2%÷2,5%+4)	100µ - 10 (±1,5%÷2,5%+10)	100µ - 10A (±0,5%÷1,5%+10)
Resistenza Ω	600 - 6M (±1%÷2%+6)	0,2 - 20M (±1%+2)	200 - 20M (±1%÷2%+4)	1000 - 40M (±0,5%÷2%+10)	1000 - 40M (±0,5%÷2%+10)
Capacità	100n - 2000µ (±3,5%+6)	—	—	40n - 400µ (±3%+10)	40n - 400µ (±3%+10)
Frequenza	10 - 30k (±0,5%+4)	—	—	100 - 10M (±0,1%+5)	100 - 10M (±0,1%+5)
Test diodi	si	si	si	si	si
Test continuità	—	si	si	si	si
Test batterie	—	1,5V e 9V	1,5V e 9V	—	—
Test logico TTL	—	—	—	si	—
Protez. sovraccarico	—	—	si	si	si
Funzione Autorange	—	—	—	—	—
Funzione Min/Max	—	—	si	si	si
Data Hold	—	si	si	si	si
Temperatura °C / °F	—	—	—	—	-20÷1300 / -4÷2372
Display LCD	3 ½ cifre (6000 punti)	2000 punti	3 ½ cifre (1900 punti)	4 cifre (9999 punti)	4 cifre (9999 punti)
Alimentazione batterie	1 CR2032 da 3V	2 AAA da 1,5V	1 da 9V	1 da 9V	1 da 9V
Guscio	in gomma	protettivo in gomma	Magne-Grip®	Magne-Grip®	Magne-Grip®
Dimensioni LxPxh mm	113x53x10	150x83×40	196x92x60	195x92x60	196x96x60
Peso g	78	290	425	400	400
Codice	***H 5433 3000***	***H 5433 5000***	***H 5435 1000***	***H 5435 3000***	***H 5435 5000***
Cad. €					

AMPROBE Tester elettrici per sequenza di fase

Per il rilevamento del senso ciclico delle fasi e del verso di rotazione dei motori, per evitare eventuali rotazioni invertite

A rilevamento senza contatto della rotazione del motore

Con funzioni per l'indicazione del senso ciclico delle fasi di impianti elettrici trifase, il controllo della rotazione diretta o invertita, l'indicazione della rotazione del motore trifase, la perdita di tensione di fase o indicazione della tensione

Display LCD retroilluminato

Fornito con in custodia con 3 puntali, 3 sonde e 3 pinzette a coccodrillo

Corrente trifase AC V	**100 ÷ 700 (in ingresso)**
Codice	***H 5436 1000***
H 5436 Cad. **€**	
Frequenza Hz	16 ÷ 400
Categoria sovratensione	**Cat. IV 600 V**
Alimentazione batteria	2 AAA da 1,5V incluse
Dimensioni LxPxh mm	65x33x137



Rilevamento senza contatto della rotazione del motore


Con custodia, puntali, sonde, cavi e pinzette

Rilevatore di tensione senza contatto

Adatto **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi

Per tensione AC da 24V a 1000V AC - Frequenza 50-60 Hz

Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate

Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED e segnale acustico

Con minitorcia integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF

Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V incluse

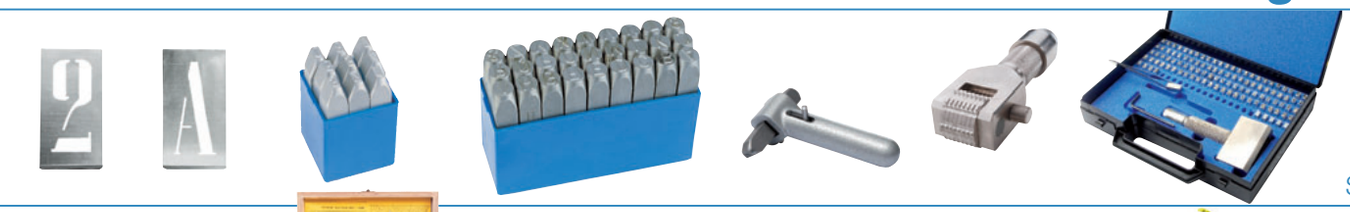
Codice H 5437 2000	**H 5437/2**	Cad. **€**	1



AMPROBE Multimetri digitali a pinza

	H 5440	**H 5440/1**	**H 5440/3**	**H 5440/7**
Secondo norme EN 61010 Corpo in materiale plastico Con funzione test di continuità e test diodi	 **Tascabile** AMP 25 CAT II 600 V	 ACD 10-PLUS CAT III 600 V c UL us	 AC 68C CAT II 1000 V CAT III 600 V	 AC 75B CAT III 600 V
	Con funzione **a vero RMS,** data-hold, rilevamento tensione senza contatto (NCV) e rilevazione corrente di spunto	Display LCD con **istogramma analogico** Con rilevazione sovraccarico, corrente di spunto e data hold A spegnimento automatico	Con funzione **a vero RMS**	**3 in 1:** multimetro a pinza / multimetro digitale / termometro Per interventi rapidi ed agevoli di manutenzione di impianti elettrici e impianti per HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Range tensione AC	—	4 - 600 (±1,5%)	400 - 600 (±1,2%)	4 - 750 (±1,5%)
Range tensione DC	—	400m - 600 (±1,2%)	600 (±0,75%)	4 - 1000 (±0,9%)
Range corrente	AC / DC 60 - 300 (±1,5%)	AC 40A - 600A (±1,5%)	AC / DC 400 - 600 (±2,0%)	AC 400 - 600 (±1,9%)
Range resistenza	—	400 -40M (±0,8%-2%)	4k (±1,0%)	400 - 40M (±1,0%)
Protezione sovraccarico	—	—	si	—
Frequenza kHz	—	10 - 100k (±0,5%+4)	4k - 20k (±0,5%)	—
Peak hold	—	—	400V - 600V (±1,5%)	—
Capacità F	—	500n - 3000µ (±3,5%+6)	—	4n - 4m (±2,0%)
Temperatura °C / °F	—	—	—	-40÷400 / -40÷1000 (±1,0%)
Apertura ganasce mm	25	26	40	35
Range automatico	si	si	—	—
Display LCD cifre	3 ¾ cifre (6000 punti)	3 ¾ cifre (3999 punti)	3 ¾ cifre (3999 punti)	3 ¾ cifre (4000 punti)
Alimentazione batterie	2 da 1,5V LR44 (inclusa)	3 IEC-CR2032	1 da 9V (inclusa)	1 da 9V (inclusa)
Dimensioni LxPxh mm	60x147x32	63x190x32	76x228x39	84x212x40
Peso g	140	140	460	390
Codice	***H 5440 0000***	***H 5440 1000***	***H 5440 3000***	***H 5440 7000***
Cad. €				

Marcatura - Saldatura - Ingrassaggio



da pagina 670

K 0

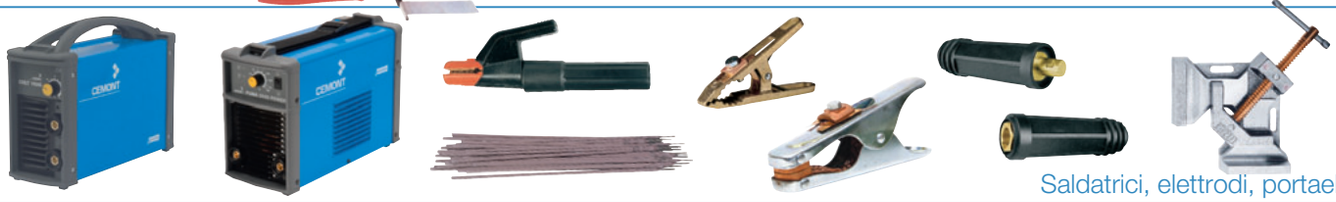
Stampi e punzoni



da pagina 673

K 1

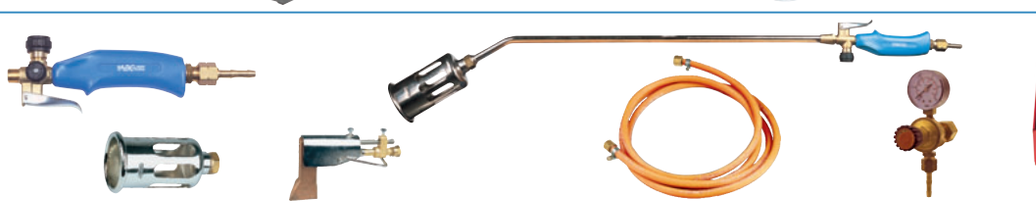
Penne ad acido ed elettriche, marcatura



da pagina 677

K 2

Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori



da pagina 680

K 3

Apparecchiature per Gas propano



da pagina 682

K 4

Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori



da pagina 689

K 5

Spray professionali



da pagina 693

K 6

Siringhe per grasso, ingrassatori



da pagina 698

K 7

Oliatori, contenitori, imbuti



da pagina 703

K 8

Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti

Stampi traforati

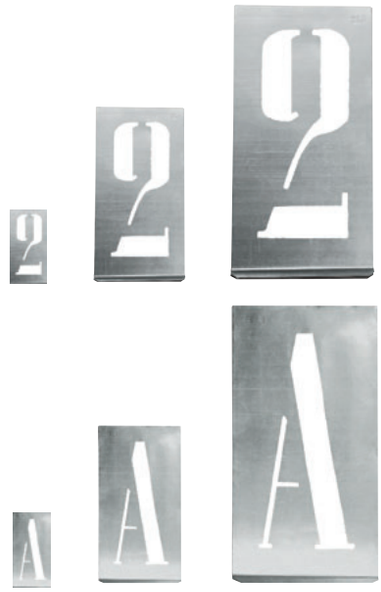
In lastra di zinco

Numeri - Serie composta da 10 numeri

Altezza numero	**mm**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Codice	***K 3679 ....***	***1020***	***1025***	***1030***	***1040***	***1050***	***1060***	***1070***
K 3679/1	Cad. €							
	sr.	6	6	6	6	6	6	6
Altezza numero	**mm**	**80**	**90**	**100**	**120**	**150**	**200**	**250**
Codice	***K 3679 ....***	***1080***	***1090***	***1100***	***1120***	***1150***	***1200***	***1250***
K 3679/1	Cad. €							
	sr.	6	6	6	6	1	1	1

Alfabeto - Serie composta da 27 lettere

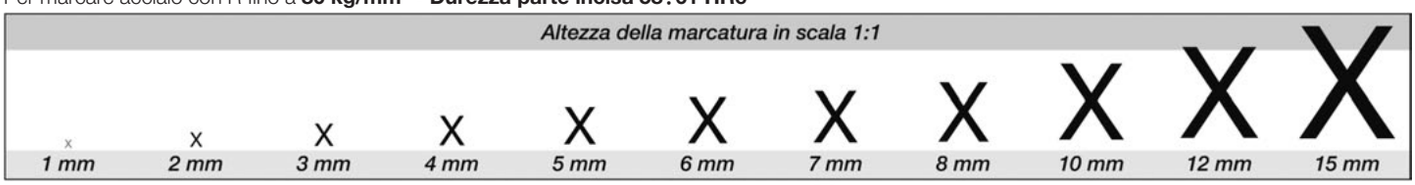
Altezza lettera	**mm**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
Codice	***K 3679 ....***	***2020***	***2025***	***2030***	***2040***	***2050***	***2060***	***2070***
K 3679/2	Cad. €							
	sr.	6	6	6	6	6	6	6
Altezza lettera	**mm**	**80**	**90**	**100**	**120**	**150**	**200**	**250**
Codice	***K 3679 ....***	***2080***	***2090***	***2100***	***2120***	***2150***	***2200***	***2250***
K 3679/2	Cad. €							
	sr.	6	6	3	3	1	1	1



Vernici spray per tracciature → K 5 pag. 692

ABC TOOLS Punzoni - Made in Germany

In acciaio - Sabbiati - Caratteri secondo DIN 1451
Per marcare acciaio con R fino a **80 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc**



Tipo standard con estremità tonda - Mod. «Standard Rund»

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza	**mm**	**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		***K 3680 1001***	***K 3680 1002***	***K 3680 1003***	***K 3680 1004***
K 3680/1	Cad. €				
Altezza	**mm**	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice		***K 3680 1005***	***K 3680 1006***	***K 3680 1008***	***K 3680 1010***
K 3680/1	Cad. €				

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza	**mm**	**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		***K 3680 2001***	***K 3680 2002***	***K 3680 2003***	***K 3680 2004***
K 3680/2	Cad. €				
Altezza	**mm**	**5**	**6**	**8**	**10**
Codice		***K 3680 2005***	***K 3680 2006***	***K 3680 2008***	***K 3680 2010***
K 3680/2	Cad. €				



Tipo standard con estremità ovale - Mod. «Standard»
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice		***K 3681 1002***	***K 3681 1003***	***K 3681 1004***	***K 3681 1005***	***K 3681 1006***
K 3681/1	Cad. €					
Altezza	**mm**	**7**	**8**	**10**	**12**	**15**
Codice		***K 3681 1007***	***K 3681 1008***	***K 3681 1010***	***K 3681 1012***	***K 3681 1015***
K 3681/1	Cad. €					

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Codice		***K 3683 1002***	***K 3683 1003***	***K 3683 1004***	***K 3683 1005***	***K 3683 1006***
K 3683/1	Cad. €					
Altezza	**mm**	**7**	**8**	**10**	**12**	**15**
Codice		***K 3683 1007***	***K 3683 1008***	***K 3683 1010***	***K 3683 1012***	***K 3683 1015***
K 3683/1	Cad. €					



Punzoni - Made in Germany

In acciaio



Tipo extra-extra, esecuzione nichelata - Caratteri secondo DIN 1451 - Mod. «Extra-extra»
Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc**
Particolarmente adatto per acciaio INOX
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare







Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza mm	2	3	4	5	6
Codice	*K 3681 2002*	*K 3681 2003*	*K 3681 2004*	*K 3681 2005*	*K 3681 2006*
K 3681/2 Cad. €					
Altezza mm	**7**	**8**	**10**	**12**	
Codice	*K 3681 2007*	*K 3681 2008*	*K 3681 2010*	*K 3681 2012*	
K 3681/2 Cad. €					

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza mm	2	3	4	5
Codice	*K 3683 2002*	*K 3683 2003*	*K 3683 2004*	*K 3683 2005*
K 3683/2 Cad. €				
Altezza mm	**6**	**7**	**8**	**10**
Codice	*K 3683 2006*	*K 3683 2007*	*K 3683 2008*	*K 3683 2010*
K 3683/2 Cad. €				

Tipo puntinato - Esecuzione sabbiata
Adatti per punzonare materiali a bassa resistenza - **Durezza parte incisa 58÷61 HRc**
La puntinatura evita deformazioni del materiale e consente una lettura nitida
Il punzone è marcato **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»** e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore





Punzonatura radiale, non asporta materiale sottoposto a sollecitazioni



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza mm	3	4	5
Codice	*K 3684 1003*	*K 3684 1004*	*K 3684 1005*
K 3684/1 Cad. €			
Altezza mm	**6**	**8**	**10**
Codice	*K 3684 1006*	*K 3684 1008*	*K 3684 1010*
K 3684/1 Cad. €			

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza mm	3	4	5
Codice	*K 3684 2003*	*K 3684 2004*	*K 3684 2005*
K 3684/2 Cad. €			
Altezza mm	**6**	**8**	**10**
Codice	*K 3684 2006*	*K 3684 2008*	*K 3684 2010*
K 3684/2 Cad. €			

Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO, per alte esigenze - Esecuzione sabbiata
Per marcare acciaio con R fino a **130 kg/mm²** - Esecuzione DIN 7353
Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**
Il punzone è marcato **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»** e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore
Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare







Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza mm	2	3	4	5	6
Codice	*K 3686 0002*	*K 3686 0003*	*K 3686 0004*	*K 3686 0005*	*K 3686 0006*
K 3686 Cad. €					
Altezza mm	**7**	**8**	**10**	**12**	
Codice	*K 3686 0007*	*K 3686 0008*	*K 3686 0010*	*K 3686 0012*	
K 3686 Cad. €					

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

Altezza mm	3	4	5	6
Codice	*K 3688 0003*	*K 3688 0004*	*K 3688 0005*	*K 3688 0006*
K 3688 Cad. €				
Altezza mm	**8**	**10**	**12**	
Codice	*K 3688 0008*	*K 3688 0010*	*K 3688 0012*	
K 3688 Cad. €				

Punzoni - Made in Germany



In acciaio - Sabbiati
Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm²**
Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**

Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO, per estreme esigenze
Esecuzione di precisione con estremità tonda, marcata «SCHLAGKOPF VERGÜTET»
Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche, che sono in rilievo su di un piano tondo che agisce da base per la profondità costante della marcatura
La forza sulla testa del punzone, non può, perciò, influire sulle penetrazioni e quindi la marcatura risulta uniforme per tutte le cifre



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

Altezza mm	3	4	5	6	8	10	20*
Codice *K 3687 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*	*0020*
K 3687 Cad. €							

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

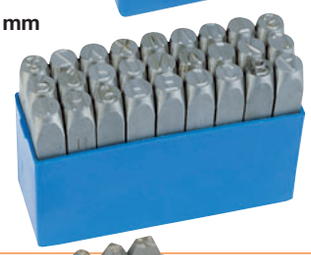
Altezza mm	3	4	5	6	8	10	20*
Codice *K 3689 ....*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*	*0020*
K 3689 Cad. €							

*** Esecuzione oversize**



*** K 3687 e K 3689**
misura
"Oversize" h 20 mm





Seire di 9 punzoni con caratteri speciali
In acciaio - Sabbiati - Per marcare acciaio con R fino a **200 kg/mm²**
- 3 simboli CE altezza 4 - 5 - 6 - mm
- 3 simboli altezza 4 - 5 - 6 - mm
- 3 simboli altezza 4 - 5 - 6 - mm

Codice K 3689 5000	**K 3689/5**	Cad. €	1





Impugnatura di sicurezza per punzoni
Adatta per tutti i punzoni con sezione max. 20x20 mm
Permette una distanza di sicurezza tra la testa del punzone e la mano dell'operatore
Evita infortuni o errori di punzonatura - Con molla per il cambio rapido del punzone

Codice K 3689 9000	**K 3689/9**	Cad. €	1





Punzonatore numerico progressivo

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata
Durezza parte incisa HRc 61 - Caratteri secondo DIN 1451
Marcatore numerico con numeri (0 - 9) e spazio vuoto
La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile
Il numero impostato è indicato dalle frecce sull'impugnatura in direzione della scanatura delle ruote
Impostazione semplice e veloce delle cifre: basta girare le ruote e fissarle tramite il perno di bloccaggio

Altezza mm	2	3	4	5	6
Codice	*K 3690 3002*	*K 3690 3003*	*K 3690 3004*	*K 3690 3005*	*K 3690 3006*
K 3690/3 Cad. €					
Largh. singolo carattere mm	2	3	3	4	4
Largh. impronta mm	15	23	23	31	31



Assortimento di punzoni alfanumerici

Composti da punzoni di **caratteri intercambiabili in acciaio** ed impugnatura porta punzoni
Esecuzione nichelata - Durezza parte incisa HRc 61
Per marcare acciaio con R fino a **200 kg/mm²**
Per incidere targhe, marcare e identificare utensili, componenti, parti di macchine, ecc.
La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile
Impugnatura porta punzoni è marcata **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»**
Composto da:
100 punzoni alfanumerici (per quantità vedere tabellla)
6 punzoni non marcati, distanziatori
1 impugnatura porta punzoni, 1 pinzetta con punte a spatola, 1 chiave maschio esagonale
In cassetta di resina, dimensioni LxPxh 150x135x30 mm - Peso 1 kg

Altezza mm	3	4	5
Codice	*K 3692 0003*	*K 3692 0004*	*K 3692 0005*
K 3692 Cad. €			
Impugnatura per punzoni n°	13	10	8
Composizione assortimento	A A A B B C C D D E E E E F F G G H H I I I J J K K L L L M M N N N O O O P P Q R R R S S S T T U U U V V W W X X Y Z / / - - . . , , 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 0 0 0		



Penna ad acido

Penna (senza cartucce)
Per scrivere su metalli ferrosi e non ferrosi, alluminio, rame, zinco, ottone, acciai inossidabili

Codice K 3723 4000	**K 3723/4**	Cad. **€**	10



Confezione di 5 cartucce, con puntalino di protezione per evitare la fuoriuscita dell'acido
K 3723/5 - Chiaro (azzurro) per impiego su ferro e acciai
K 3723/6 - Scuro (verde) per impiego su acciaio inossidabile, rame, nickel, ecc.

Codice K 3723 5000	**K 3723/5**	**La cf. €**	1
Codice K 3723 6000	**K 3723/6**	**La cf. €**	1


K 3723/5


K 3723/6

Penne elettriche

Tipo con funzionamento a vibrazione
Corpo in materiale plastico antiurto - Con regolazione
Per tensione 220 V - 50 Hz - Potenza 25 Watt - Con doppio isolamento di sicurezza
Adatta per impiego su acciaio, ferro, metalli non ferrosi, ceramica, plastica, pietra, vetro, legno, ecc.
Completa di 1 adattatore e 1 punta in metallo duro

Codice K 3724 1000	**K 3724/1**	Cad. **€**	1



Punte di ricambio
K 3724/2 - In metallo duro
K 3724/3 - Diamantata - Per vetro, acciai legati e temperati

Codice K 3724 2000	**K 3724/2**	Cad. **€**	1
Codice K 3724 3000	**K 3724/3**	Cad. **€**	1



Tipo con funzionamento ad arco
Con trasformatore incorporato in cassetta di legno e fusibile di protezione
Per tensione alternata 220V/40 VA - 50 Hz
Uscita in bassa tensione a 6 V **per sicurezza di impiego**
Possibilità di regolazione della tensione da 2,4 a 6 V
Per scrivere su materiali conduttori di elettricità, per titolare, marcare e incidere tutti i materiali di lavoro trasportabili quali utensili induriti, calibri, maschere, parti componenti per macchine, campioni di materiale, punte da trapano, frese, strumenti di misura, alesatori, ecc.
Si consiglia di pulire bene la superficie da trattare che non deve presentare residui oleosi, scorie, ossidi, ecc. e posizionare il pezzo sopra la piastra di massa in dotazione
Per ottenere una buona scrittura tenere l'elettrodo in posizione quasi perpendicolare al pezzo
Completa di: 1 penna con impugnatura in legno, 3 elettrodi 1,4x25 mm in Wolframio/Torio (riaffilabili), 1 giravite, 1 piastra di massa
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 250x170x100 mm - Peso 3 kg

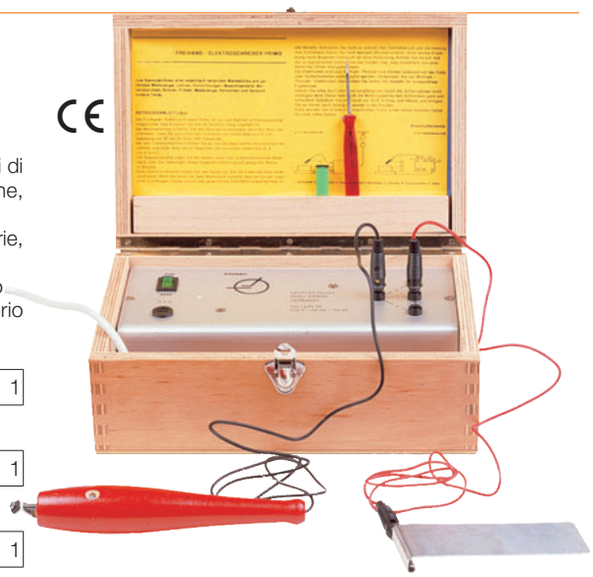
Codice K 3725 1000	**K 3725/1**	Cad. **€**	1

Serie di 25 elettrodi di ricambio in Wolframio/Torio

Codice K 3725 2000	**K 3725/2**	Cad. **€**	1

Impugnatura di ricambio per K 3725/1

Codice K 3725 3000	**K 3725/3**	Cad. **€**	1



ABC TOOLS Punte per tracciare

Tipo con punta in metallo duro

Impugnatura in materiale plastico - Con cappuccio in plastica per la protezione della punta
Lunghezza totale 160 mm

Codice H 4812 4000	**H 4812/4**	Cad. **€**	10



Con mandrino e punta intercambiabile
Lunghezza totale 125 mm

Codice H 4813 1000	**H 4813/1**	Cad. **€**	10



Esecuzione tascabile a biro completa di punta retrattile e clip
Lunghezza totale 150 mm

Codice H 4813 3000	**H 4813/3**	Cad. **€**	10



Con una punta diritta ed una piegata **a 135°**
Impugnatura esagonale in metallo

Codice H 4814 1000	**H 4814/1**	Cad. **€**	10



Con una punta diritta ed una piegata **a 110°**, intercambiabili
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta
Lunghezza totale 230 mm

Codice H 4814 2000	**H 4814/2**	Cad. **€**	10



H 4 → pag. 622

Marcatura / Segnatura

Gessi - LYRA
Adatti **per marcare in modo nitido** su metallo (caldo e freddo), materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, legno asciutto e bagnato
Non adatti per superfici lisce (p.es. vetro) - Scrittura asportabile con panno asciutto
Forma esagonale ⬢ 11 mm - Lunghezza totale 110 mm - **In confezione da 12 pezzi**

Colore	1	3	4	5
Codice	*K 3726 0001*	*K 3726 0003*	*K 3726 0004*	*K 3726 0005*
K 3726/0 La cf. €				



Pastelli a cera

LYRA
Adatti per marcare superfici lisce come metallo, materia plastica, ceramica, pietra, cemento, vetro, legno asciutto e bagnato, gomma
Di colore intenso, asportabile con panno asciutto
Sezione Ø 9,5 mm - Lunghezza totale 90 mm - **In confezione da 12 pezzi**

Colore	1	3	4	5
Codice	*K 3726 3001*	*K 3726 3003*	*K 3726 3004*	*K 3726 3005*
K 3726/3 La cf. €				



Portapastelli

Codice K 3726 9000	**K 3726/9**	Cad. €	1



PICA - *VISOR*
Per superfici lucide, metallo, materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, vetro, legno
Di colore intenso, non si asciuga e si asporta con un panno asciutto - Senza solventi, inodore
Mina sostituibile e regolabile in lunghezza tramite rotazione del corpo
Con cappuccio di protezione con clip da taschino
Sezione Ø 10 mm - Lunghezza mina 85 mm - **In confezione da 5 pezzi**

Colore	1	2	3	4	6
Codice	*K 3726 4001*	*K 3726 4002*	*K 3726 4003*	*K 3726 4004*	*K 3726 4006*
K 3726/4 La cf. €					



Confezione di 5 mine di ricambio

Colore	1	2	3	4	6
Codice	*K 3726 4101*	*K 3726 4102*	*K 3726 4103*	*K 3726 4104*	*K 3726 4106*
K 3726/41 La cf. €					



China Marker - LYRA
Pastello a cera adatto per marcare indelebilmente superfici lisce come metallo, materie plastiche, vetro, gomma
Non necessita di essere temperato, in quanto avvolto in una pellicola protettiva facilmente rimovibile
In confezione da 12 pezzi

Colore	1	3	4	5
Codice	*K 3726 5001*	*K 3726 5003*	*K 3726 5004*	*K 3726 5005*
K 3726/5 La cf. €				



Marcatori permanenti - EDDING
Adatti per marcare su tutte le superfici piane e porose, come carta, cartone, vetro, plastica, legno, metallo, mattoni e cuoio
Ad asciugatura rapida - **Indelebili e resistenti all'acqua, alla luce e allo sfregamento**
Sono inodori, senza xylolo e toluolo - **In confezione da 10 pezzi**
K 3727/1 - Punta a cuneo, larghezza tratto **1 - 5 mm**
K 3727/11 - Punta tonda fine, larghezza tratto **1 mm**
K 3727/12 - Punta tonda, larghezza tratto **1,5 - 3 mm**

Colore	2	3	4	7
Codice	*K 3727 1002*	*K 3727 1003*	*K 3727 1004*	*K 3727 1007*
K 3727/1 La cf. €				
Codice	*K 3727 1102*	*K 3727 1103*	*K 3727 1104*	*K 3727 1107*
K 3727/11 La cf. €				
Codice	*K 3727 1202*	*K 3727 1203*	*K 3727 1204*	*K 3727 1207*
K 3727/12 La cf. €				



K 3727/1 - Punta a cuneo



K 3727/11 - Punta tonda fine



K 3727/11 - Punta tonda

Pennarello marcatore - *PICA* - Gel
Adatto per tutte le superfici sia in ambienti interni che esterni
Punta regolabile in lunghezza - Con cappuccio di protezione con clip da taschino
Marca in maniera indelebile, si asciuga rapidamente ed è resistente all'acqua

Colore	1	3	4	5
Codice	*K 3727 2001*	*K 3727 2003*	*K 3727 2004*	*K 3727 2005*
K 3727/2 Cad. €				

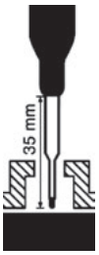


Marcatura / Segnatura

Marcatori per fori profondi

PICA - *Ink*
Pennarello nero adatto per marcare superfici lisce in profondità e in posti di difficile accesso
Indelebile e resistente all'acqua
Punta in acciaio Ø 1,5 mm - Con cappuccio di protezione con clip da taschino
Profondità max. di marcatura 35 mm - Lunghezza totale 150 mm

Colore	2 ■	3 ■	4 ■
Codice	*K 3727 3000*	*K 3727 3003*	*K 3727 3004*
K 3727/3 Cad. €			





Chiuso

PICA - *Dry*
Con mina in grafite nera Ø 2,8 mm resistente a getti d'acqua, adatta per marcare in profondità e in posti di difficile accesso superfici lucide, con polvere, ruvide e oleose
Mina regolabile in lunghezza - Tubo in acciaio inossidabile
Con **cappuccio di protezione con temperamina integrato** e clip da taschino
Su superfici lucide si asporta con un panno umido - Lunghezza totale 140 mm (senza mina)

Codice K 3727 3302	**K 3727/33**	Cad. €	10



Chiuso

Mine di ricambio PICA - Dry - In confezione di 10 pezzi

Codice K 3727 3402	**K 3727/34**	**La cf. €**	1



Pasta per marcare - LYRA
Adatta per scrivere su tutte le superfici, è indicata anche per metallo arrugginito od oleoso
Con valvola a sfera per funzionamento come per le normali penne
Indelebile dopo asciugatura - **Resistente all'acqua e a temperature fino a 1000°C**
Tubetto da 50 ml

Colore	1 ■	3 ■	4 ■	5 ■	6 ■	7 ■
Codice *K 3727 ....*	*4001*	*4003*	*4004*	*4005*	*4006*	*4007*
K 3727/4 Cad. €						



Gesso di steatite
Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente **indicato per lavori di saldatura** - Resistente fino a 2000°C - **Colore bianco** □
Sezione ■ 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - **In confezione da 50 pezzi**

Codice K 3728 2000	**K 3728/2**	**La cf. €**	10



Vernici spray per tracciature

LYRA
A base acrilica - Ad asciugamento rapido, forte copertura e alta stabilità alla luce
Con erogatore frontale per impiego a 360° - Completamente svuotabile - Senza xylolo e tuluolo
Contenuto 500 ml

Codice / Colore	1 □	2 ■	3 ■	4 ■	5 ■
Codice	*K 3855 1001*	*K 3855 1002*	*K 3855 1003*	*K 3855 1004*	*K 3855 1005*
K 3855/1 Cad. €					

K 5 ⟶ pag. 692



EPSON Etichettatrici portatili

Adatte per magazzini, uffici, servizi di installazione elettrica e altri settori di manutenzione per etichettare documenti e report, contrassegnare cavi e apparecchiature e stampare codici a barre in vari formati
Alimentazione tramite 6 batterie AA da 1,5 V o con adattatore CA

Mod. LW-400VP
Con tasti dedicati per le funzioni di stampa e taglio e **memoria interna per richiamare** in qualsiasi momento fino a **50 formati di etichetta** preferiti
Dotata di display LCD retroilluminato per visualizzare le etichette in anteprima, anche al buio o in piena luce, spia batteria bassa e funzione per la stampa speculare e in verticale
Custodia protettiva in gomma per la protezione da cadute e urti
Per nastri altezza 6 - 9 - 12 - 18 mm - Risoluzione di stampa 180 dpi - Altezza di stampa 9 mm
Punti immagine stampabili 64 - N° di righe stampabili 4
Larghezza max. del testo 80 caratteri per riga
Dimensioni LxPxh 170x110x56 mm - Peso 420 g
Fornita in valigetta per il trasporto completa di 2 nastri lunghezza 4 m, altezza 9 e 12 mm, adattatore, cavo di alimentazione e manuali

Codice K 3729 1000	**K 3729/1**	Cad. €	1





EPSON Etichettatrici portatili

Adatte per magazzini, uffici, servizi di installazione elettrica e altri settori di manutenzione per etichettare documenti e report, contrassegnare cavi e apparecchiature e stampare codici a barre in vari formati
Alimentazione tramite 6 batterie AA da 1,5 V o con adattatore CA



Mod. LW-600P
Con tecnologia **Bluetooth,** permette la creazione e stampa di etichette anche da PC e dispositivi iOS o Android scaricando l'App Epson iLabel²
Compatta, portatile, di utilizzo semplice e intuitivo, stampa etichette nitide e ben definite **con una velocità fino a 15 mm/sec e risoluzione di 180 dpi**
Per nastri altezza 6 - 9 - 12 - 18 - 24 mm - Altezza di stampa 18 mm
Punti immagine stampabili opzionale - N° di righe stampabili opzionale
Larghezza max. del testo opzionale
Dimensioni LxPxh 54x132x146 mm - Peso 440 g
Fornita con 1 nastro da 9 m, adattatore, cavo di alimentazione, cavo USB, driver, programmi e manuali

Codice K 3729 6000	K 3729/6	Cad. €	1

Mod. LW-700
Per stampare etichette nitide e ben definite con una velocità fino a 13 mm/sec e risoluzione di 180 dpi
Con **possibilità di collegamento a un PC** per creare e salvare etichette personalizzate, tramite il software Epson Label Editor in dotazione
La barra strumenti permette di aggiungere cornici e simboli per personalizzare testo e layout
Memoria interna per salvare e richiamare fino a 100 modelli grafici preferiti
Con tastiera QWERTY, display LCD retroilluminato per la visualizzazione in anteprima dell'etichetta e funzione per la stampa speculare e in verticale
Per nastri altezza 6 - 9 - 12 - 18 - 24 mm - Altezza di stampa 18 mm
Punti immagine stampabili 128 - N° di righe stampabili 8
Larghezza max. del testo 175 caratteri per riga
Dimensioni LxPxh 180x235x80 mm - Peso 770 g
Fornita con 1 nastro da 9 m, adattatore, cavo di alimentazione, cavo USB, driver, programmi e manuali



Codice K 3729 8000	K 3729/8	Cad. €	1

Mod. LW-Z900FK
Etichettatrice professionale, versatile **ad alta velocità 35 mm/sec con risoluzione di 360 dpi**
Robusta, con profilo in gomma antiurto, comoda impugnatura per il trasporto e set di magneti
Stampa su nastri adesivi, magnetici, polietilene (termoretraibile), riflettenti, fluorescenti e fustellati
Caricamento frontale dei nastri semplice e rapido
Margine di stampa ridotto a 1 mm per ridurre lo spreco di nastro
Memoria interna per richiamare in qualsiasi momento **fino a 100 formati di etichetta**
Con tastiera QWERTY, display LCD retroilluminato, possibilità di connettere a PC (compatibile con Windows® 8 e 8.1) e funzione per la stampa speculare e in verticale
Per nastri altezza 4- 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 mm - Altezza di stampa 27 mm
N° di righe stampabili 13 con nastro da 36 mm - Larghezza max. del testo 180 caratteri per riga
Dimensioni LxPxh 136x295x97 mm - Peso 1,3 kg
Fornita in valigetta per il trasporto completa di 1 nastro di lunghezza 4 m, larghezza 9 e 12 mm, adattatore, cavo di alimentazione, batteria agli ioni di Litio, cavo USB e manuali



Con magneti per il fissaggio a pareti



Codice K 3731 1000	K 3731/1	Cad. €	1

Nastri adesivi per etichettatrici portatili

Tipo standard - Lunghezza **9 m**
K 3729/22 - Altezza **9 mm**
K 3729/3 - Altezza **12 mm**
K 3729/4 - Altezza **18 mm** - Per la **stampa di EAN-Code a 13 cifre**
K 3729/55 - Altezza **24 mm** - Per etichette identifica cavo





Nastro colore		giallo	bianco	trasparente	giallo fluo	argento
Codice		K 3729 2201	K 3729 2202	—	—	—
K 3729/22	Cad. €					
Codice		K 3729 3001	K 3729 3002	K 3729 3003	K 3729 3011	K 3729 3022
K 3729/3	Cad. €					
Codice		K 3729 4001	K 3729 4002	K 3729 4003	K 3729 4011	K 3729 4022
K 3729/4	Cad. €					
Codice		—	K 3729 5502	—	—	—
K 3729/55	Cad. €					

Tipo per l'identificazione di cavi elettrici - Per etichettatrice K 3731/1
Fissaggio finale con l'ausilio di un termosoffiatore K 3777 - Lunghezza nastro 2,5 m
K 3731/55 - Per cavi Ø 3÷5,7 mm
K 3731/66 - Per cavi Ø 5,6÷10,9 mm



Nastro colore		giallo	bianco
Codice		K 3731 5501	K 3731 5502
K 3731/55	Cad. €		
Codice		K 3731 6601	K 3731 6602
K 3731/66	Cad. €		

CEMONT Saldatrici a tecnologia Inverter

Alimentazione monofase a 230 V - 50/60 Hz
Costruite secondo norme EN 60974-1 - EN 60974-10
Con termostato di protezione termica e **potenziometro per la regolazione continua della corrente**
Adatte per impiego con elettrodi rutili, basici, inox e ghisa (esclusi quelli a contenuto cellulosico)
Compatibili con un motogeneratore tramite la tecnologia I.P.M. (Inverter Power Microcontroller)
Grado di protezione IP 23S

Tipo per elettrodi Ø max. 3,2 mm
Adatta per manutenzione e operazioni di interventi quotidiani anche in ambienti domestici
Funzioni **Hot Start** che facilita l'innesco dell'arco a inizio saldatura, **Arc Force** per stabilizzare l'arco di saldatura **e Anti Stick** per prevenire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale
Fornita in valigia di resina sintetica **completa di una pinza portaelettrodo e un morsetto di massa con cavo da 3 m,** maschera, spazzola, martellina e confezione di elettrodi

Potenza max. assorbita kW		**4,5**		
Tensione a vuoto	V	69		
Regolazione corrente	A	10 - 140		
Ciclo di lavoro al 15%		140 A (a 40°C)		
Dimensioni	mm	120x320x220		
Peso	kg	3,8		
Codice K 3765 4000	**K 3765/4**	Cad. **€**		1



Tipo per elettrodi Ø max. 4 mm - A ciclo intensivo
Adatte per uso professionale ed industriale sono particolarmente indicate per impiego nei cantieri
Funzioni **Hot Start** che facilita l'innesco dell'arco a inizio saldatura, **Arc Force** per stabilizzare l'arco di saldatura **e Anti Stick** per prevenire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale
Con tracolla per il trasporto

Esecuzione per saldatura standard
Fornita con cavo di alimentazione da 3 m
Senza accessori

Potenza max. assorbita kW		**4,5**		
Tensione a vuoto	V	85		
Regolazione corrente	A	5 - 150		
Ciclo di lavoro al 35%		150 A (a 40°C)		
Dimensioni	mm	145x365x230		
Peso	kg	7		
Codice K 3765 5000	**K 3765/5**	Cad. **€**		1



Esecuzione per saldatura anche in TIG-LIFT
A **ridotto consumo** energetico ed elevato ciclo di lavoro
Fornita con cavo di alimentazione da 3 m 16A con spina Schuko
Senza accessori

Potenza max. assorbita kW		**5,6**		
Tensione a vuoto	V	48,4		
Ciclo di lavoro al 20%		180 A (a 40°C)		
Dimensioni	mm	162x385x265		
Peso	kg	6,6		
Codice K 3765 6000	**K 3765/6**	Cad. **€**		1



Pinze portaelettrodi

Costruite secondo norme IEC 974-11 - EN 60974-11
Corpo e leva in ottone pressofuso con rivestimento isolante in materiale plastico termoindurente
Molla a compressione isolata
K 3767/1 - Tipo diritto con ganasce portaelettrodo
Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 9 posizioni (7 per la gr. 300)
K 3767/3 - Tipo piegato con foro portaelettrodo
Bloccaggio a manicotto - Fissaggio elettrodo in 1 posizione
K 3767/5 - Tipo diritto con foro portaelettrodo
Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 5 posizioni

Portata al 60%	**Ampere**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice		***K 3767 1150***	***K 3767 1200***	***K 3767 1250***	***K 3767 1300****
K 3767/1	Cad. **€**				
Codice		**—**	***K 3767 3200***	**—**	***K 3767 3300***
K 3767/3	Cad. **€**				
Codice		***K 3767 5150***	***K 3767 5200***	***K 3767 5250***	***K 3767 5300***
K 3767/5	Cad. **€**				
Portata al 35%	Ampere	200	250	300	400
Per elettrodi Ø	mm	2÷3,2	2,5÷4	3,2÷5	4÷6,3
Per sezioni di cavo	mm²	16÷25	25÷35	35÷50	50÷70

* Fissaggio elettrodo in 7 posizioni


K 3767/1


K 3767/3


K 3767/5

Elettrodi per saldatura

Tipo con rivestimento al Rutile - Classificazione AWS E 6013
Per la saldatura in tutte le posizioni di acciai comuni - Funzionano con corrente continua e alternata
Particolarmente adatti per l'impiego su saldatrici portatili - Di facile e rapido impiego
Per puntature, lamierini, recipienti a pressione, serbatoi, costruzioni in ferro ed acciaio dolce mediamente sollecitate

Diametro mm	1,6	2	2,5	3,25	4
Codice	*K 3766 1016*	*K 3766 1002*	*K 3766 1025*	*K 3766 1325*	*K 3766 1004*
K 3766/1 La conf. €					
In confezione da pezzi	250	400	250	150	100



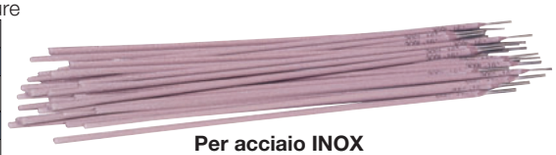
Tipo con rivestimento Basico - Per elevate prestazioni - Classificazione AWS E 7018
Funzionano con corrente continua e alternata
Particolarmente adatti per saldature in posizione verticale, sopratesta e ad angolo
Di impiego universale e di assoluta insensibilità alle cricche
Per saldatura di costruzioni navali, ferrotranviarie, serbatoi e caldaie ad alta pressione, grossa carpenteria, acciai con contenuto di carbonio fino allo 0,30%

Diametro mm	2	2,5	3,25	4
Codice	*K 3766 2002*	*K 3766 2025*	*K 3766 2325*	*K 3766 2004*
K 3766/2 La conf. €				
In confezione da pezzi	250	250	150	100



Tipo per la saldatura di acciaio inossidabile
Funzionano con corrente continua e alternata - Di facile e rapido impiego
K 3766/3 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio
Classificazione E 316 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 202 - 316 - 316 L - 317
K 3766/4 - Con rivestimento al Rutile e a bassissimo contenuto di carbonio
Classificazione E 308 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 301 - 302 - 304 - 304 L - 308 - 321 - 347
K 3766/5 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio
Classificazione E 309 - L 16 - Per saldature dissimili tra acciai inossidabili e placcature

Diametro mm	2	2,5	3,25
Codice	*K 3766 3002*	*K 3766 3025*	*K 3766 3325*
K 3766/3 La conf. €			
Codice	*K 3766 4002*	*K 3766 4025*	*K 3766 4325*
K 3766/4 La conf. €			
Codice	*K 3766 5002*	*K 3766 5025*	*K 3766 5325*
K 3766/5 La conf. €			
In confezione da pezzi	405	230	145



Per acciaio INOX

Morsetti di massa

CE

Tipo con bloccaggio a molla - Passaggio di corrente su conduttori di rame puro

Esecuzione in ottone - Per sezioni di cavo fino a 35 mm²

Portata al 60% Ampere	150	200	400
Codice	*K 3767 8150*	*K 3767 8200*	*K 3767 8400*
K 3767/8 Cad. €			
Portata al 35% Ampere	200	250	500
Apertura massima mm	45	55	65





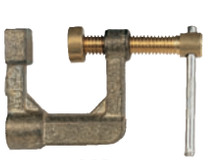
Esecuzione in acciaio, antiossidante - Contatti basculanti in ottone

Portata al 60% Ampere	200	300	400	500
Codice	*K 3768 0200*	*K 3768 0300*	*K 3768 0400*	*K 3768 0500*
K 3768 Cad. €				
Portata al 35% Ampere	250	400	500	600
Per sezioni di cavo fino mm²	25÷35	50÷70	70÷95	95÷120
Apertura massima mm	53	74	80	80

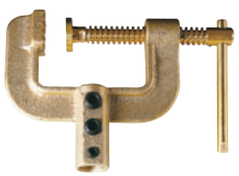


Tipo ad arco con bloccaggio a vite - In ottone

Portata al 60% Ampere	300	500	700
Codice	*K 3768 2300*	*K 3768 2500*	*K 3768 2700*
K 3768/2 Cad. €			
Portata al 35% Ampere	400	600	800
Per sezioni di cavo mm²	35÷50	70÷95	95÷120
Apertura massima mm	38	70	100



300 A



500 A

Tipo con bloccaggio a vite e contatto basculante - Per elevati amperaggi
Portata: al 60% fino a 500 Ampere - al 35% fino a 600 Ampere
Per sezioni di cavo da 70÷95 mm² - Apertura max. 50 mm

Codice K 3768 4000	**K 3768/4**	Cad. €	1



Prese a pannello

Costruite secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone
K 3768/7 - Tipo maschio - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione
K 3768/8 - Tipo femmina

Sezione cavo max. mm²		25	70	95
Codice		*K 3768 7025*	*K 3768 7070*	*K 3768 7095*
K 3768/7	Cad. €			
Codice		*K 3768 8025*	*K 3768 8070*	*K 3768 8095*
K 3768/8	Cad. €			
Portata al 60%	Ampere	200	400	500


K 3768/7


K 3768/8

Giuntacavi

Costruiti secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone
K 3769/1 - Tipo maschio - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione
K 3769/2 - Tipo femmina

Sezione cavo max. mm²		25	50	70	95
Codice		*K 3769 1025*	*K 3769 1050*	*K 3769 1070*	*K 3769 1095*
K 3769/1	Cad. €				
Codice		*K 3769 2025*	*K 3769 2050*	*K 3769 2070*	*K 3769 2095*
K 3769/2	Cad. €				
Portata al 60%	Ampere	200	300	400	500
Lungh. spinotto K 3769/1	mm	12	19	19	19


K 3769/1


K 3769/2

Capicorda universali, in ottone

Sezione cavo max. mm²		16	25	35	50	75	100
Codice	*K 3770 ....*	*0016*	*0025*	*0040*	*0050*	*0075*	*0100*
K 3770	Cad. €						
Diametro occhiello	mm	10	10	14	14	16	16

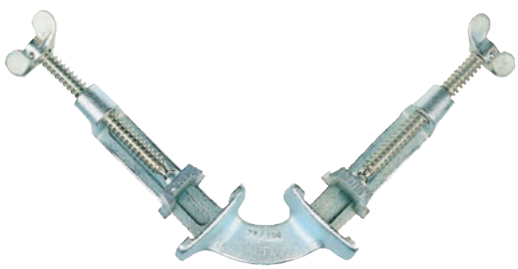


Morse per saldatori

Adatte **per il serraggio di precisione a 90°** di profilati metallici e tubi da saldare o da montare

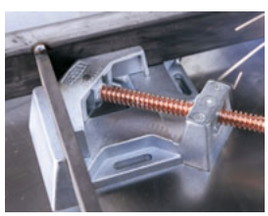
Tipo con avanzamento delle ganasce con viti a galletto
Interamente in ghisa malleabile
Esecuzione professionale con guide fresate

Apertura utile mm		100
Codice		*K 3771 0100*
K 3771	Cad. €	
Altezza ganasce	mm	50
Peso	kg	2,6

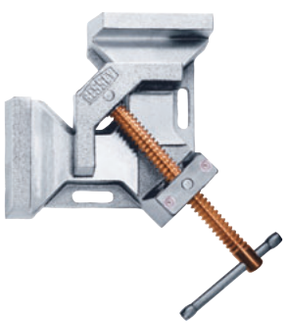


BESSEY

Tipo con ganascia mobile
Con corpo e ganasce in ghisa malleabile, zincati
Elevata forza di serraggio
Vite di serraggio ramata per impedire l'adesione degli schizzi di saldatura
Ideale per la saldatura di particolari a "T"
L'adattamento automatico della ganascia basculante permette di lavorare pezzi di spessori differenti



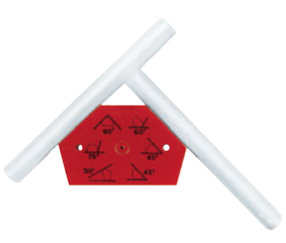
Apertura utile mm		90 + 90	120 + 120
Codice		*K 3771 2090*	*K 3771 2120*
K 3771/2	Cad. €		
Altezza ganasce	mm	35	61
Lunghezza ganasce	mm	110	120
Peso	kg	3,8	7,8



C ECLIPSE MAGNETICS Dispositivo magnetico per saldatori

Forza magnetica 10 kg
Con sezione ad "U"
Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 180°
Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo ½") senza fissaggio manuale
Dimensioni 100x65x12h mm

Codice K 3771 6000	**K 3771/6**	Cad. €	10





Squadre magnetiche → L 8 pag. 746

Apparecchi per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar

Impugnature
Con valvola di regolazione e raccordo portagomma (K 3774/14 Ø 9 mm)
Con attacco filettato M 14 x 1
Attacco entrata R ⅜" sinistra - Lunghezza totale 220 mm



Con leva economizzatrice

Codice K 3773 1000	K 3773/1	Cad. €	1

Senza leva economizzatrice

Codice K 3773 2000	K 3773/2	Cad. €	1

Lance in ottone
Complete di bruciatore a turbolenza
Adatte per saldobrasatura su tubi di rame o leghe rame/fosforo o stagno/argento
Con bruciatore per uniforme distribuzione del calore sul tubo

Diametro mm	12	14	17	20
Codice	K 3773 3012	K 3773 3014	K 3773 3017	K 3773 3020
K 3773/3 Cad. €				
Lunghezza fiamma mm	100	100	110	130



Bruciatori per alte prestazioni
Con camera di miscelazione - Attacco filettato M 20 x 1
Si impiegano con l'ausilio dei tubi di prolungamento K 3773/5

Tipo in ottone
Per saldature forti su tubi di rame fino al Ø 150 mm

Diametro bruciatore mm	32	35
Codice	K 3773 4032	K 3773 4035
K 3773/40 Cad. €		
Consumo gas g/h	700	1600



Tipo in acciaio
Per riscaldare e bruciare

Diametro bruciatore mm	45	51	63
Codice	K 3773 4145	K 3773 4151	K 3773 4163
K 3773/41 Cad. €			
Consumo gas g/h	2500	3800	6700



Tipo antivento in acciaio inossidabile
Per lavori all'aperto

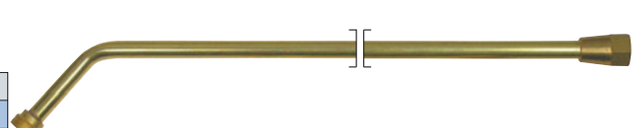
Diametro bruciatore mm	51	57
Codice	K 3773 4251	K 3773 4257
K 3773/42 Cad. €		
Consumo gas g/h	3800	5500



INOX

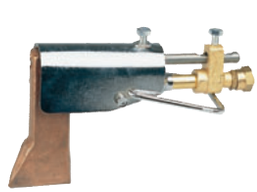
Tubi di prolungamento per bruciatori K 3773/40 ÷ K 3773/42
In ottone - Piegati a 60°
Attacco M 14 x 1 - Uscita M 20 x 1

Lunghezza mm	100	200	400	600
Codice	K 3773 5100	K 3773 5200	K 3773 5400	K 3773 5600
K 3773/5 Cad. €				



Saldatori con attacco filettato
Completi di: cuffia antivento regolabile, bruciatore smontabile, piedino di appoggio e mazzetta di rame
Si impiegano con l'ausilio delle impugnature K 3773/1 e K 3773/2 (attacco filettato M 14 x 1)

Peso mazzetta g	350	500
Codice	K 3773 6350	K 3773 6500
K 3773/6 Cad. €		



Mazzette di rame per saldatori K 3773/6

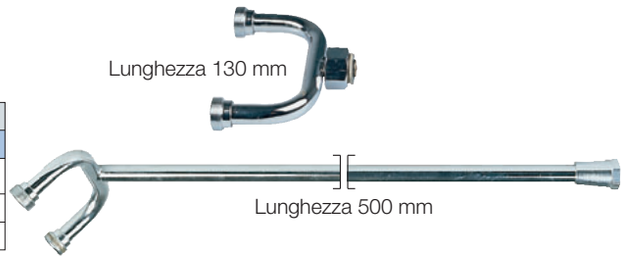
Peso mazzetta g	350	500
Codice	K 3773 7350	K 3773 7500
K 3773/7 Cad. €		



Apparecchi per gas liquido propano

Diramazioni per 2 bruciatori
In acciaio speciale
Attacco uscita M 20 x 1

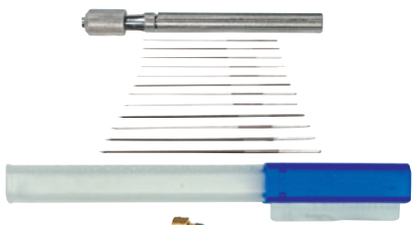
Lunghezza totale mm	130	500
Codice	*K 3773 9130*	*K 3773 9500*
K 3773/9 Cad. €		
Attacco entrata	M 14 x 1	M 14 x 1
Peso g	135	315



Alesatori conici pentagonali in acciaio utensile - Esecuzione rettificata
A 5 spigoli, per togliere incrostazioni di fori di piccolo diametro (p. es. spruzzature)
Conicità: 1:100 - In astuccio in PVC
Assortimento composto da:
12 alesatori da 0,6 a 1,9 mm (1 pezzo per tipo)
1 porta alesatori F 7787/9 gr. 1

Codice F 7787 1000	**F 7787/1**	Cad. €	1

F 2 → pag. 490



Tubi armati in gomma - EN 559
Completi di raccordi con filettatura R ⅜" sinistra
Diametro interno 8 mm

Lunghezza tubo m	3	5
Codice	*K 3774 1203*	*K 3774 1205*
K 3774/12 Cad. €		



Ace - Secondo norme DIN 3017

Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1
Con nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm

Codice L 6570 1010	**L 6570/1**	Cad. €	50

L 7 → pag. 734


Nastro larghezza 9 mm

Raccordi portagomma
Con filettatura R ⅜" sinistra - Per tubi con Ø interno max. 9 mm

Codice K 3774 1409	**K 3774/14**	Cad. €	1



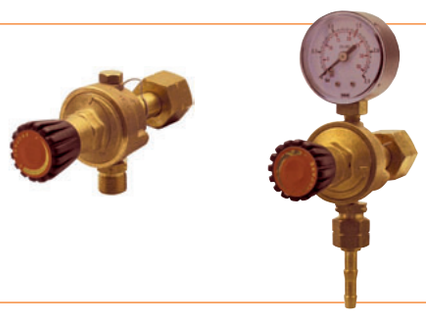
Valvole regolabili in ottone
Pressione in entrata max. 25 bar - Pressione in uscita 1,5 bar
Attacco entrata con filettatura W 20×1/14" sinistra

Tipo senza manometro

Codice K 3776 2000	**K 3776/2**	Cad. €	1

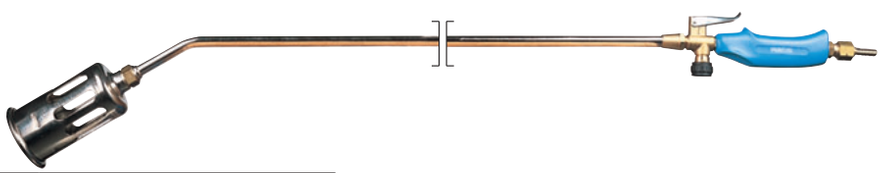
Tipo con manometro da 0 a 2,5 Bar

Codice K 3776 3000	**K 3776/3**	Cad. €	1



Saldatori per asfaltisti
Pronti per l'uso, sono adatti per impermeabilizzazioni nel campo dell'edilizia, idraulica, stradale, ecc.
Composti da:
1 impugnatura K 3773/1
1 bruciatore in acciaio K 3773/41
1 tubo di prolungamento K 3773/5

Lunghezza tubo mm	400	600
Codice	*K 3776 6400*	*K 3776 6600*
K 3776/6 Cad. €		
Diametro bruciatore mm	63	63



Assortimento per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar
Composto da **6 utensili:**
1 impugnatura con leva economizzatrice K 3773/1
3 lance in ottone K 3773/3 Ø testa 14 - 17 - 20 mm
1 valvola regolabile senza manometro K 3776/2
1 tubo in gomma K 3774/12 da 3 m completo di raccordi
In cassetta di lamiera - Dimensioni LxPxh 290x220x60 mm

Codice K 3776 8200	**K 3776/82**	Cad. €	1



STEINEL Termosoffiatori di aria calda

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.
Con protezione dell'elemento riscaldante
Alimentazione a 230-240V - 50 Hz - Con doppio isolamento di sicurezza ⧈

Tipo con regolazione della temperatura dell'aria a 2 livelli
Con doppia protezione dal surriscaldamento: termostato e fusibile termico
Leggero, ergonomico, design confortevole ideale per lavori prolungati
Adatto per scongelamento tubi, essiccazione, sverniciatura, allentare decalcomanie, ecc.
Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K 3778/88



Potenza assorbita	**W**	**1300**
Volume aria	l/min	1° livello 240 - 2° livello 450
Temperatura aria		1° livello 300°C - 2° livello 500°C
Peso	g	700
Dimensioni	mm	240×89×200

Codice K 3777 5000	**K 3777/5**	Cad. **€**	1

Tipo a controllo elettronico con regolazione della temperatura e livello freddo
Adatto per saldatura, calettatura di cavi, modellatura, rimozione e incollaggio pellicole, ecc.
Con rotella per la **regolazione della temperatura in 9 intervalli** e livello freddo per un veloce raffreddamento dell'ugello
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo
Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K 3778/88



Potenza assorbita	**W**	**2000**
Volume aria	l/min	1° livello 150 - 2° livello 300 - 3° livello 500
Temperatura aria		1° livello 50°C - 2° e 3° livello da 50÷600°C
Regolazioni temperatura	n°	9
Peso	g	850
Dimensioni	mm	260×90×205

Codice K 3777 6000	**K 3777/6**	Cad. **€**	1

Tipo professionale a controllo elettronico con regolazione della temperatura e dell'aria
Ad elevata potenza, è indicato per impiego nel campo dell'elettronica, aerospaziale, industria medica, ecc.
Con 4 programmi preimpostati, richiamabili in qualsiasi momento e modificabili secondo le proprie esigenze
Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura (a intervalli di ca. 10°C) e della velocità dell'aria, ideale per l'impiego anche su materiali termosensibili
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo
Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K 3778/88



Potenza assorbita	**W**	**2300**
Volume aria	l/min	1° livello 150÷250 - 2° livello 150÷500
Temperatura aria		1° livello 50°C - 2° livello da 50÷650°C
Display LCD a intervalli di		10°C
Peso	g	940
Dimensioni	mm	260×90×205

Codice K 3777 7000	**K 3777/7**	Cad. **€**	1

K 4

Accessori per termosoffiatori K 3777/5÷K 3777/7

Ugelli riduttori cilindrici
Adatti per convogliare con maggiore precisione il flusso d'aria

Diametro ugello	**mm**	**9**	**14**
Codice		***K 3778 1109***	***K 3778 1114***
K 3778/11	Cad. **€**		

INOX



Ø 9 mm



Ø 14 mm

Ugelli vari

Codice K 3778 2200	**K 3778/22**	**A fessura larga, 50 mm**	Cad. **€**
Codice K 3778 3300	**K 3778/33**	**Con bordo - Salvavetro**	Cad. **€**
Codice K 3778 4400	**K 3778/44**	**Riflettore**	Cad. **€**
Codice K 3778 8800	**K 3778/88**	**Per saldare cavi**	Cad. **€**



K 3778/22



K 3778/33



K 3778/44



K 3778/88

*** Utilizzare in abbinamento al cod. K 3778 1109**

Rullo di pressione

Codice K 3778 7700	**K 3778/77**	Cad. **€**	6



STEINEL Termosoffiatori di aria calda

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.
Con protezione dell'elemento riscaldante
Alimentazione a 230-240V - 50 Hz - Con doppio isolamento di sicurezza ⧈

Tipo professionale con regolazione elettronica della temperatura e del flusso dell'aria
Modello per professionisti con tubo di soffiaggio ideale per meglio convogliare il flusso di aria (fino a 600 l/min) sul punto desiderato
Particolarmente adatto per la saldatura di rame e materiali plastici
Motore ad elevata potenza e di lunga durata (ca. 20000 ore)
Con display a LED a segmenti per la visualizzazione della temperatura effettiva e selezionata
Per accessori vedere K 3779/1 ÷ K 3779/2



Potenza assorbita	**W**	**1750**
Tubo di soffiaggio Ø	mm	30
Volume aria max.	l/min	600
Temperatura aria		20°C÷600°C
Lunghezza totale	mm	370
Peso	g	1100

Codice K 3777 9000	**K 3777/9**	Cad. €	1

Accessori per termosoffiatore K 3777/9

Ugelli riduttori tondi

Diametro ugello	**mm**	**5**	**10**
Codice		*K 3779 1005*	*K 3779 1010*
K 3779/1	Cad. €		


Ø 5 mm


Ø 10 mm

Ugelli angolari piatti

Dimensioni	**mm**	**20x2**	**40x2**
Codice		*K 3779 2020*	*K 3779 2040*
K 3779/2	Cad. €		


20x2 mm


40x2 mm

ABC TOOLS Saldatore portatile a gas butano

Versatile, leggero, di impiego facile e sicuro, ricaricabile è adatto per saldare tubi di rame con leghe, circuiti stampati, componenti elettronici, piccoli lavori di manutenzione, lavori manuali su vetro, materiali sintetici, per pirografare, per saldatura e lavorazione di termoretraibili, stagnare, ecc.
Utilizzo con fiamma libera, con punta per saldare o ugello ad aria calda
Con interruttore ON/OFF di erogazione del gas e regolatore minimo/massimo
Cappuccio di protezione in resina sintetica
Punte di facile e rapida sostituzione



Temperatura a fiamma libera		fino a 1300°C
Temperatura ad aria calda		da 250°C a 550°C
Contenuto serbatoio	ml	35 (gas butano)
Autonomia ca.	min	160 (a metà regolazione)
Lunghezza totale	mm	245
Peso	g	150

Codice K 3780 0000	**K 3780**	Cad. €	1

Assortimento in cassetta di resina sintetica
Composto da:
1 saldatore K 3780,
3 punte per saldare (1 conica, 1 piatta larghezza 2,4 mm e 1 a coltello),
1 ugello per convogliare aria calda,
1 spugnetta per pulitura punte e filo per saldare
Dimensioni cassetta LxPxh 275x170x45 mm



Codice K 3781 0000	**K 3781**	Cad. €	1

Accessori di ricambio

Codice K 3781 3000	**K 3781/3**	**Punta conica**	Cad. €	1
Codice K 3781 4000	**K 3781/4**	**Punta piatta**	Cad. €	1
Codice K 3781 5000	**K 3781/5**	**Punta a coltello**	Cad. €	1
Codice K 3781 6000	**K 3781/6**	**Ugello**	Cad. €	1


Punta conica Punta piatta Punta a coltello Ugello

ABC TOOLS by STANNOL Prodotti per saldare

Pasta per saldatura

Tipo «S-65, per tubi di rame - Esente da cloridi inorganici, ideale per condotte d'acqua
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare
In contenitore di plastica - Peso 200 g



Codice K 3816 3000	**K 3816/3**	Cad. €	12

K 4 ⟶ pag. 688

STANNOL® Saldatore a batteria

Adatto per l'impiego in elettronica, ingegneria elettrica e meccanica, è adatto per sadature mobili senza richiedere l'alimentazione tramite corrente
Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni con LED per indicare lo stato di carica
Corpo in materiale plastico resistente agli urti, con presa antiscivolo
Sicuro e di lunga autonomia, tramite pulsante ON/OFF che scalda la punta solo quando premuto
A rapido riscaldamento
Fornito con punta per saldare e caricabatterie 100-230V

Saldatore	W	6 (3,6 V)
Batteria	mAh	2000
Temperatura max.	°C	450
Riscaldamento	sec	25
Autonomia	min	75 circa

Codice K 3782 1000	**K 3782/1**	Cad. **€**	1



Saldatori elettrici per saldatura a stagno

Per tensione di 230V - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Tipo per elettronica
Di piccola e media potenza, per lavoro continuo
Particolarmente adatti per elettronica ed installatori di impianti telefonici
Con doppio isolamento di sicurezza ⧈ e resistenza sigillata
Vengono forniti con punta di rame acciaiata di lunga durata e supportino metallico per appoggio

STANNOL - Con potenza fissa e rame diritto piatto

Consumo	**Watt**	**15**	**30**
Codice		***K 3783 2015***	***K 3783 2030***
K 3783/2	Cad. **€**		
Larghezza del rame	mm	3	4
Temperatura max.	°C	370	410



STANNOL - Con potenza commutabile tramite apposito pulsantino e rame tondo diritto

Consumo	**W**	**15÷30**
Codice		***K 3783 4030***
K 3783/4	Cad. **€**	
Diametro del rame	mm	4
Temperatura	°C	370÷410



Punte supplementari e di ricambio
K 3783/6 - Ø 3 mm - Per saldatore K 3783/2 da 15 W
K 3783/7 - Ø 4 mm - Per saldatore K 3783/2 da 30 W e K 3783/4

Tipo di punta		**Fine**	**Finissima**
Codice		***K 3783 6001***	***K 3783 6002***
K 3783/6	Cad. **€**		
Codice		***K 3783 7001***	***K 3783 7002***
K 3783/7	Cad. **€**		

K 3783/6 - fine

K 3783/6 - finissima

K 3783/7 - fine

K 3783/7 - finissima

Tipo per industria

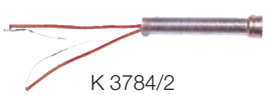
FABC TOOLS - Con rame tondo diritto

Consumo	**Watt**	**25**	**50**	**100**
Codice		***K 3784 1025***	***K 3784 1050***	***K 3784 1100***
K 3784/1	Cad. **€**			
Diametro del rame	mm	4,5	8	11
Peso del saldatore	g	200	250	300
Peso del rame	g	20	50	100
Temperatura max.	°C	400	380	380



K 3784/2 - Resistenze di ricambio
K 3784/3 - Rame di ricambio

Per saldatori	**Watt**	**25**	**50**	**100**
Codice		***K 3784 2025***	***K 3784 2050***	***K 3784 2100***
K 3784/2	Cad. **€**			
Codice		***K 3784 3025***	***K 3784 3050***	***K 3784 3100***
K 3784/3	Cad. **€**			
Diametro del rame	mm	4,5	8	11
Peso del rame	g	20	50	100


K 3784/2


K 3784/3

Saldatori elettrici per saldatura a stagno

Per tensione di 230V - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Tipo per industria

STANNOL - Con rame tondo piegato
Resistenza di grande durata ed ottimo isolamento
Vengono forniti con punta di rame trattata al bronzo, contro ossidazione ed usura, e supportino metallico per appoggio

Consumo W	60	80	100
Codice	*K 3785 4060*	*K 3785 1080*	*K 3785 4100*
K 3785/4 Cad. €			
Temperatura max. °C	460	480	500



Punta di ricambio per saldatori K 3785/4

Codice K 3785 6000	**K 3785/6**	Cad. €	1



Stazioni di saldatura

Per tensione di 220÷230V - 50 Hz

STANNOL
Corpo in alluminio rivestito
Con presa **ESD SAFE** per collegare bracciali e tappetini ESD per la protezione dalle scariche elettriche
Classe di protezione I - Interruttore ON/OFF
Fornite con 2 punte, supporto poggiasaldatore e spugnetta per la pulizia della punta

Esecuzione con potenziometro per la regolazione continua della temperatura
Il saldatore con sensore integrato della temperatura e l'elemento riscaldante in ceramica, assicurano una temperatura stabile e precisa senza surriscaldamenti
Lettura della temperatura tramite display LCD
Adatta per saldature senza piombo e di componenti elettronici sensibili

Potenza W	55
Temperatura °C	200÷480
Riscaldamento sec	50
Dimensioni LxPxh mm	115x114x160
Peso kg	2
Codice K 3787 1000	**K 3787/1** Cad. € 1



Esecuzione per uso professionale con regolazione della temperatura tramite microprocessore
Riscaldamento rapido, ad induzione ad alta frequenza
Con funzione stand-by, autospegnimento, protezione con password da modificare le impostazioni e la possibilità di calibrare strumenti
Adatta per saldature senza piombo

Potenza W	100	150
Codice	*K 3787 3100*	*K 3787 3150*
K 3787/3 Cad. €		
Temperatura °C	50÷480	50÷480
Riscaldamento sec	18	12
Dimensioni LxPxh mm	110x110x165	110x110x175
Peso kg	2,5	2,6



ABC

Con controllo elettronico e regolazione continua della temperatura
Lettura della temperatura tramite display LCD
Con interruttore ON-OFF e spia luminosa di controllo
Completa di saldatore con punta fine, supporto poggiasaldatore e spugnetta per la pulizia delle punte

Potenza W	50
Temperatura °C	160÷480
Dimensioni LxPxh mm	125x170x95
Peso kg	1,7
Codice K 3788 5000	**K 3788/5** Cad. € 1



Saldatore di ricambio da 50 W - 24 V con punta fine

Codice K 3788 5500	**K 3788/55**	Cad. €	1



Punte di ricambio - pz. 10

Forma	Finissima	Fine	Media	A coltello
Codice	*K 3788 6001*	*K 3788 6002*	*K 3788 6003*	*K 3788 6004*
K 3788/6 Cad. €				



finissima fine media a coltello

Supporto per saldatori

Completo di puliscipunta

Codice K 3789 2000	**K 3789/2**	Cad. **€**	1



Pompetta aspirante per dissaldare

Si impiega mediante l'ausilio di un saldatore, è adatta per aspirare lo stagno da saldature
Particolarmente indicata per circuiti stampati, radio, televisori, elettronica
Pompa a stantuffo con molla e pulsante - Completa di punta in teflon, intercambiabile
Corpo Ø 20 mm - Lunghezza totale 195 mm - Peso 90 g

Codice K 3789 5000	**K 3789/5**	Cad. **€**	1



Punte di ricambio

Codice K 3789 6000	**K 3789/6**	**In teflon**	Cad. **€**	1
Codice K 3789 7000	**K 3789/7**	**Antistatica**	Cad. **€**	1



K 3789/6



K 3789/7

Saldatori elettrici

Per tensione di 230 Volt - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1
Con rame piatto - Esecuzione pesante, per l'industria

Consumo	**Watt**	**100**	**200**	**300**	**450**	**550**
Codice		*K 3790 1100*	*K 3790 1200*	*K 3790 1300*	*K 3790 1450*	*K 3790 1550*
K 3790/1	Cad. **€**					
Peso del saldatore	g	500	700	900	1350	1350
Peso del rame	g	100	270	400	600	600
Temperatura max.	°C	350	350	350	400	550



K 3790/2 - Resistenze di ricambio
K 3790/3 - Rame di ricambio

Per saldatori	**Watt**	**100**	**200**	**300**	**450**	**550**
Codice		*K 3790 2100*	*K 3790 2200*	*K 3790 2300*	*K 3790 2450*	*K 3790 2550*
K 3790/2	Cad. **€**					
Codice		*K 3790 3100*	*K 3790 3200*	*K 3790 3300*	*K 3790 3450*	*K 3790 3550*
K 3790/3	Cad. **€**					
Peso del rame	g	100	270	400	600	600



K 3790/2



K 3790/3

STANNOL® Saldatore elettronico rapido

Per tensione di 230 Volt
Corrispondente alle norme antinfortunistiche EN 60335-1 ed EN 60555
Con doppio isolamento di sicurezza ⧈
Modello professionale particolarmente adatto per radio riparatori
Corpo in resina sintetica con impugnatura a pistola
Con punta inossidabile e micro lampada per illuminare la zona di lavoro
Punte di facile e rapida sostituzione (allentando le viti senza toglierle completamente)

Potenza	**W**	**100**
Temperatura max	°C	500
Tempo di riscaldamento		6 sec.
Peso	kg	0,7
Codice K 3797 5000	**K 3797/5**	Cad. **€** 1



Punta di ricambio

Codice K 3797 6001	**K 3797/6**	Cad. **€**	1



Assortimento in valigetta di resina sintetica - Composto da:
1 saldatore elettronico K 3797/5
1 punta inossidabile di ricambio K 3797/6
1 saldatore per elettronica K 3783/2 da 30 W
1 pompetta aspirante
1 rocchetto di stagno
1 punta per tracciare
1 supporto poggia saldatore e base con morsetti di fissaggio
Dimensioni valigetta L×P×h 355×265×75 mm - Peso 2 kg

Codice K 3797 8000	**K 3797/8**	Cad. **€**	1

ABC TOOLS by STANNOL® Prodotti per saldare

Filo di stagno autosaldante (su rocchetti)

Composizione: 40% Sn - 60% Pb - A norma ISO 9453:2006 - IEC 61190-1-3 - ORH1 / 2.1.2.A
K 3798 - Ø 1 mm
K 3798/1 - Ø 1,5 mm
K 3800 - Ø 2 mm
K 3804 - Ø 3,5 mm

Peso rocchetto g	20	250	500	1000
Codice	—	*K 3798 0250*	*K 3798 0500*	—
K 3798 - Ø 1 mm Cad. €				
Codice	*K 3798 1020*	*K 3798 1250*	*K 3798 1500*	—
K 3798/1 - Ø 1,5 mm Cad. €				
Codice	—	*K 3800 0250*	*K 3800 0500*	*K 3800 1000*
K 3800 - Ø 2 mm Cad. €				
Codice	—	—	—	*K 3804 1000*
K 3804 - Ø 3,5 mm Cad. €				


Ø 1,5 - 250 g


Ø 3,5 - 1000 g


Ø 1 - 500 g

Composizione: 60% Sn - 39% Pb - 1% Cu - A norma ISO 9453:2006 - IEC 61190-1-3 - ROL0 / 1.1.3.B

Ø 1 mm - Per elettronica - (lunghezza 1 m)

Codice K 3805 0000	**K 3805**	Cad. €	50



Filo di stagno autosaldante (su rocchetti) - **SENZA PIOMBO**
Composizione: 99% Sn - 1% Cu - A norma ISO 9453:2006 - IEC 61190-1-3 - ROM1 / 1.1.2.B

Peso rocchetto g	8*	100	250
Codice	*K 3806 0030*	*K 3806 0100*	*K 3806 0250*
K 3806 Cad. €			
Diametro filo mm	1	1	1,5
pz.	10	1	1

* fornito su rocchetto di carta, lunghezza 1 m



Saldante in verghe - Secondo norme EN 1044-CU 301
Il saldante in verghe è adatto per tutti i metalli escluso l'alluminio
E' composto in lega di ottone con temperatura di liquefazione e utilizzo di 890°C
A sezione ■ 2,5x2,5 mm - Lunghezza totale 500 mm

Codice K 3807 0000	**K 3807**	Al kg. €	1



Stagno autosaldante in pasta, per saldare superfici sovrapposte e per rivestimento
Composizione: 97% Sn - 3% Cu
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare le parti da saldare o da rivestire
Rende la saldatura rapida ed elimina la rifinitura

Contenuto g	100	250
Codice	*K 3808 0100*	*K 3808 0250*
K 3808 Cad. €		



Filo autosaldante a flusso rapido Ø 1,5 mm
Per saldature di parti elettriche, senza impiego di solventi
K 3810 - Su rocchetti da 1 m - A norma ISO 9453:2006 - IEC 61190-1-3 - ROM1 / 1.1.2.B
Composizione: 40% Sn - 60% Pb
K 3811 - In astuccio, lunghezza 3 m

Codice K 3810 0000	**K 3810**	Cad. €	10
Codice K 3811 0000	**K 3811**	Cad. €	1



K 3810



K 3811

Pasta solvente per saldare con stagno

Scatole da g	50	100	250
Codice	*K 3812 0050*	*K 3812 0100*	*K 3812 0250*
K 3812 Cad. €			
pz.	20	10	1



ABC TOOLS by STANNOL Prodotti per saldare

Sale ammoniaco in tavolette

Peso	g	70	140
Codice		*K 3815 2070*	*K 3815 2140*
K 3815/2	Cad. €		
Dimensioni LxPxh	mm	65x45x20	65x45x40
	pz.	10	10



Pasta per pulire e zincare le punte dei saldatori - SENZA PIOMBO
In scatola di metallo da 12 g

Codice K 3815 3000	K 3815/3	Cad. €	1



Liquido per saldatura «S 39 UNIVERSAL», per ottone, rame, acciaio, zinco, stagno e loro leghe
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare, i residui si eliminano a contatto con acqua
In contenitore di plastica, con pennello

Contenuto	ml	80	320
Codice		*K 3816 1080*	*K 3816 1320*
K 3816/1	Cad. €		



80 ml



320 ml

Pasta per saldatura

Tipo «S-39 UNIVERSAL», per ottone, rame, zinco, zinco al titanio, stagno e acciaio
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare
Ripulire infine con detergente
In contenitore di plastica

Contenuto	g	200
Codice		*K 3816 2200*
K 3816/2	Cad. €	



Tipo «S-65, per tubi di rame
Esente da cloridi inorganici, ideale per condotte d'acqua
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare
In contenitore di plastica - Peso 200 g

Codice K 3816 3000	K 3816/3	Cad. €	12



Liquido fluidificante per saldatura «S-39 RVS»
Adatto per zinco ossidabile, zinco al titanio, nichelio, cromo ed acciaio inossidabile
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare, i residui si eliminano a contatto con acqua
In contenitore di plastica, con pennello

Contenuto	ml	320
Codice		*K 3816 4320*
K 3816/4	Cad. €	



Solvente antiruggine

Toglie la ruggine e forma uno strato protettivo contro la stessa
Fondo ideale per la verniciatura
Uso: spazzolare la superficie prima di spruzzare il liquido solvente, nei casi di forti corrosioni spargere il prodotto più volte, le superfici cromate o verniciate trattate con questo prodotto devono immediatamente essere lavate con acqua
In contenitore di plastica

Contenuto	ml	100	500
Codice		*K 3825 0100*	*K 3825 0500*
K 3825	Cad. €		



Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono**
Si vendono in confezione indivisibile
Contenuto 400 ml

Con valvola a 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo del prodotto
Erogatore a cannuccia per un dosaggio più preciso e posti difficili da raggiungere



«DISINCROSTOIL» - SBLOCCANTE PENETRANTE DISINCROSTANTE PROTETTIVO

Caratteristiche:
- ad alto potere penetrante
- ideale per sbloccare rapidamente viti, dadi, parti metalliche, cerniere, serrature molto arrugginite
- scioglie la ruggine, elimina cigolii d'attrito, protegge e previene la formazione di nuove corrosioni

Codice K 3826 3000	K 3826/3	Cad. €	6



VALVOLA 360°

«ELECTRONICOIL» - DISOSSIDANTE DETERGENTE PROTETTIVO

Caratteristiche:
- per uso industriale ed hobbystico su apparecchiature elettroniche ed elettriche come su relè, interruttori, teleruttori, altoparlanti, trasmettitori, transistori, orologi, comandi elettrici, pannelli di comando, cronometri, strumenti di misura, bobine, candele di accensione, ecc.
- idrorepellente, protegge, rimuove ossidazioni, condense, polvere e sporcizia

Codice K 3829 2000	K 3829/2	Cad. €	6



VALVOLA 360°

«SEPARENE 1» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE CON SILICONE

Caratteristiche:
- agente **al silicone** puro per stampaggio su forme di materie plastiche, gomma, resina sintetica
- non presenta azioni di corrosione sulla maggior parte dei metalli
- ha eccellenti funzioni di lubrificazione fra acciaio e metalli non ferrosi ed è adatto per evitare adesioni ed invecchiamento

Codice K 3830 1000	K 3830/1	Cad. €	6



«SEPARENE 2» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE SENZA SILICONE

Caratteristiche:
- agente **privo di siliconi,** adatto per colate di metalli, stampi di formatura di resina sintetica, materie plastiche e gomma
- elimina il rischio della formazione di screpolature
- i pezzi stampati con l'ausilio di questo lubrificante presentano superfici idonee e pronte per cromatura, verniciatura, metallizzazione, serigrafia ed incollaggio, evitando trattamenti preventivi

Codice K 3830 2000	K 3830/2	Cad. €	6



LUBRIFICANTE PER CATENE AL BISOLFURO DI MOLIBDENO

Caratteristiche
- con additivo di molibdeno, è adatto per catene di trasmissione e resiste fino a 250°C
- protegge le parti da surriscaldamento e da gelo, riduce l'attrito, elimina l'umidità residua nei pori del metallo, è di buona coesione e non evapora

Codice K 3831 0000	K 3831	Cad. €	6



VALVOLA 360°

«CATENOIL PLUS» - GRASSO PER LUBRIFICAZIONE ORGANI MECCANICI

Caratteristiche
- al litio e bisolfuro di molibdeno è ideale per la lubrificazione di meccanismi sottoposti ad alte temperature, proteggendo e lubrificando sino a temperature di +250°C
- protegge corone dentate e articolazioni di escavatori, trattori e macchine agricole, catene di trasmissione, ruote dentate, funi metalliche e coppie elicoidali
- riduce l'attrito e l'usura dei materiali, formando un film lubrificante solido che non evapora
- alta resistenza alla temperatura, all'ossidazione e all'acqua

Codice K 3831 2000	K 3831/2	Cad. €	6



VALVOLA 360°

Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono**
Si vendono in confezione indivisibile
Contenuto 400 ml

Con valvola a 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo del prodotto
Erogatore a cannuccia per un dosaggio più preciso e posti difficili da raggiungere



«MARINOIL» - SVITANTE LUBRIFICANTE PROTETTIVO

Caratteristiche
- lubrifica, protegge dalla corrosione e previene eventuali problemi elettrici e meccanici causati dall'umidità e dal salmastro
- adatto per applicazioni nel settore marino, per attrezzature nautiche, motori marini, casa, ecc.
- scioglie ruggine ed incrostazioni liberando rapidamente le parti bloccate penetrando e proteggendo in profondità
- idrorepellente, non contiene acidi e non intacca metalli, vernici, ecc.

Codice K 3832 0000	**K 3832**	Cad. €	6



«LUBRIFRESH» - OLIO DA TAGLIO UNIVERSALE

Caratteristiche
- lubrificante ideale per lavorazioni meccaniche ad asportazione di truciolo
- di ottima adesione superficiale anche su parti bombate, irregolari; scorre con giusta fluidità anche su parti in posizione di difficile accesso ove non sia possibile introdurre il pennello o altro
- di particolare efficacia anche su acciai duri, inossidabili e metalli ad alta e bassa durezza

Contenuto	**ml**	**50**	**400**
Codice		*K 3833 6050*	*K 3833 6400*
K 3833/6	Cad. €		
	pz.	20	6



50 ml 400 ml

«CINGHIAFERM» - ANTISCIVOLANTE PROTETTIVO PER CINGHIE

Caratteristiche
- per cinghie piatte di gomma, cuoio, cotone ed altre fibre
- indicato anche per cinghie trapezoidali, di automezzi e per tutti i tipi di cinghie di trasmissione
- protegge da tagli e screpolature, resistendo all'accumulo di sporcizia e mantenendo, perciò, sempre pulite le superfici trattate

Codice K 3834 0000	**K 3834**	Cad. €	6



«GRAFITENE» - LUBRIFICANTE GRAFITICO SECCO

Caratteristiche
- ha una espansione superficiale uniforme ed equilibrata
- indispensabile per applicazioni speciali ove, per l'alta temperatura (fino a 140°C), sia consigliabile evitare l'impiego di idrocarburi
- adatto per cuscinetti, alberi, guide di scorrimento, ingranaggi, molle e lamina, convogliatori, macchine per pressofusione
- si impiega anche su pezzi in movimento od in fase di montaggio ed assemblaggio

Codice K 3835 0000	**K 3835**	Cad. €	6



«GRASSOSPRAY» - GRASSO ADESIVO LUBRIFICANTE UNIVERSALE

Caratteristiche:
- grasso multiuso idrorepellente, adesivo
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

Codice K 3836 0000	**K 3836**	Cad. €	6



«PERMANENT PTFE» - GRASSO ADESIVO LUBRIFICANTE UNIVERSALE

Caratteristiche:
- **al PTFE, di lunga durata**
- grasso multiuso idrorepellente, adesivo, con eccezionali proprietà lubrificanti per temperature d'esercizio da -15°C a +250°C
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

Codice K 3836 2000	**K 3836/2**	Cad. €	6



«ARIA COMPRESSA» - ARIA SECCA PULITA, INCOLORE, INODORE

Caratteristiche:
- tramite soffio di aria secco e pulito permette la rimozione di particelle depositate in luoghi di difficile accesso di apparecchiature delicate, di togliere polvere e agenti contaminanti da qualsiasi apparecchiatura elettronica come computer, apparecchi di controllo, ecc.
- con cannuccia per meglio indirizzare il getto di aria
- utilizzare sempre in posizione verticale e con spruzzi brevi per evitare l'effetto congelamento

Codice K 3838 0000	**K 3838**	Cad. €	6



Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono**
Si vendono in confezione indivisibile
Contenuto 400 ml

Con valvola a 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo del prodotto
Erogatore a cannuccia per un dosaggio più preciso e posti difficili da raggiungere



«SILICONOIL» - LUBRIFICANTE UNIVERSALE AL SILICONE

Caratteristiche:
- ideale per lubrificazione di serrature, cerniere, finestre, macchine per cucire, cuoio, gomma
- forma una pellicola uniforme di protezione contro l'umidità e l'adesione
- evita il fastidioso rumore di cigolio dovuto all'attrito

Codice K 3839 0000	**K 3839**		Cad. **€**	6



«ANTISCORIAL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE

Caratteristiche:
- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

Codice K 3841 0000	**K 3841**	**Cont. 300 ml**	Cad. **€**	6



«SALDOIL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE SENZA SILICONE

Caratteristiche:
- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli e lavorazioni che richiedono verniciatura di pezzi
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

Codice K 3841 2000	**K 3841/2**		Cad. **€**	6



«GALVANIZING» - ZINCANTE A FREDDO AL 95%

Caratteristiche:
- copre con un film, in strato sottile di zinco puro al 95%, zone saldate di metalli ferrosi
- crea un rivestimento ad elevata protezione su acciaio, ferro, alluminio
- la reazione elettrochimica salda lo zinco al metallo da proteggere, con risultati uguali a quelli ottenuti con processo a caldo
- protegge dalla corrosione di agenti atmosferici, salsedine, ruggine, acqua

Codice K 3842 0000	**K 3842**		Cad. **€**	6



«ISOLOIL» - IDROREPELLENTE LUBRIFICANTE DETERGENTE

Caratteristiche:
- di alto rendimento, particolarmente indicato quale lubrificante su macchine di precisione, strumenti e circuiti elettrici in genere
- protegge dall'umidità e disidrata evitando dispersioni elettriche e la formazione di corto circuiti

Codice K 3843 0000	**K 3843**		Cad. **€**	6



«LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI

Caratteristiche:
- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antinvecchiante, non ingiallisce

VALVOLA 360°

K 3844/1 - Spray in bomboletta - a base siliconica - Contenuto 400 ml
K 3844/2 - Liquido in bottiglia di plastica con tappo dosatore - Contenuto 1000 ml
K 3844/3 - «LUBRICABLE PLUS», schiumoso (senza silicone) - Contenuto 400 ml

Codice K 3844 1000	**K 3844/1**	**Spray**	Cad. **€**	6
Codice K 3844 2000	**K 3844/2**	**Liquido**	Cad. **€**	6
Codice K 3844 3000	**K 3844/3**	**Schiumoso**	Cad. **€**	6



K 3844/1



K 3844/2



K 3844/3

Passacavi per elettricisti → B 5 pag. 185

«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA

Caratteristiche:
- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile, inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto

Codice K 3845 0000	**K 3845**		Cad. **€**	6



Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono**
Si vendono in confezione indivisibile
Contenuto 400 ml

Con valvola a 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo del prodotto
Erogatore a cannuccia per un dosaggio più preciso e posti difficili da raggiungere





«RILEVAGAS» - RILEVATORE DI FUGHE GAS
Caratteristiche:
- adatto per controllare eventuali fughe negli impianti a gas
- per tutti i tipi di gas: gas città, metano, anidride carbonica, azoto, ossidi di etilene, argon, freon, cloro, idrogeno ed anche aria compressa ed ossigeno

Codice K 3846 0000	**K 3846**	Cad. €	6

«COLORENE» - RILEVATORE PER CRICCHE
Caratteristiche:
- adatto per controlli e tracciature su tutti i tipi di leghe e metalli
- essiccazione rapida, non si sfalda, forma un sottile strato nitido di ottimo contrasto, senza riflessi
- resistente al calore, all'olio, ottima adesione, si elimina con solvente chimico

Codice K 3847 0000	**K 3847**	Cad. €	6



Pasta liquida per tracciature

Per controlli e tracciature su tutti i tipi di leghe e metalli - Di ottimo contrasto, pronta per l'uso
In tubetto da 80 ml
K 3848/1 - Colore **blu di Prussia**
K 3848/2 - Colore **rosso**

Codice K 3848 1000	**K 3848/1**	Cad. €	12
Codice K 3848 2000	**K 3848/2**	Cad. €	12



K 3848/1



K 3848/2

Solvente pulitore

Adatto ad eliminare vernici e pasta per controlli per tracciature
Contenuto 400 ml

Codice K 3848 3000	**K 3848/3**	Cad. €	6



Vernici spray per tracciature

Adatte per segnaletica e tracciature su qualsiasi superficie come muratura, pavimentazione, asfalto, legno, acciaio, cartone, ecc. - Resistenti agli agenti atmosferici e all'abrasione

«MARKAPAINT» - A base sintetica
Si vendono in confezione indivisibile - Contenuto 400 ml

Codice K 3850 1000	**K 3850/1**	**Blu**	Cad. €	6
Codice K 3850 2000	**K 3850/2**	**Nero**	Cad. €	6
Codice K 3850 3000	**K 3850/3**	**Rosso**	Cad. €	6
Codice K 3850 4000	**K 3850/4**	**Giallo**	Cad. €	6
Codice K 3850 5000	**K 3850/5**	**Bianco**	Cad. €	6





«MARKAPAINT FLUO» - Vernice spray a base acrilica con finitura fluorescente
Ad alta visibilità, rende le superfici luminose e visibili anche in condizioni di scarsa luminosità
Con "valvola 360°"
Si vendono in confezione indivisibile - Contenuto 400 ml

Colore	blu	giallo	arancione
Codice	*K 3852 0003*	*K 3852 0005*	*K 3852 0006*
K 3852 Cad. €			
pz.	6	6	6





LYRA
A base acrilica - Ad asciugamento rapido, forte copertura e alta stabilità alla luce
Con erogatore frontale per impiego a 360°
Completamente svuotabile - Senza xylolo e tuluolo
Contenuto 500 ml

Codice / Colore	1	2	3	4	5
Codice	*K 3855 1001*	*K 3855 1002*	*K 3855 1003*	*K 3855 1004*	*K 3855 1005*
K 3855/1 Cad. €					



Siringhe per grasso

Tipo con avanzamento del grasso a pistone
Corpo in metallo, complete di puntalino concavo e canna telescopica
Puntalini intercambiabili filettatura M 10x1

Corpo Ø mm	30	45
Codice	*K 3890 0030*	*K 3890 0045*
K 3890 Cad. €		
Contenuto g	**50**	**110**



Tipo con avanzamento del grasso a vite
Per una maggior potenza di spinta nelle stagioni fredde
Con canna flessibile e testa in ottone K 3900/1
Corpo Ø 40 mm - Filettatura attacco M 10x1 - **Contenuto 150 g**

Codice K 3894 1040	**K 3894/1**	Cad. €	1



Compressori ingrassatori

Corpo in acciaio di alta qualità

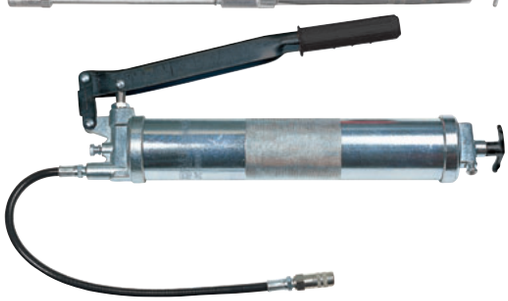
Esecuzione con doppio attacco per impiego diritto o a pistola
Con avanzamento automatico del grasso
Leggero per impiego con grasso sfuso ed **utilizzabile con una sola mano**
Impugnatura in pressofusione di alluminio
Con canna rigida in acciaio e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Contenuto grasso sfuso ca. 120 g
Pressione di avanzamento 200 bar - Attacco filettato M 10x1
Corpo Ø 37 mm - Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,7 kg

Codice K 3894 3000	**K 3894/3**	Cad. €	1



Esecuzione pesante, con avanzamento automatico del grasso
Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Attacco filettato M 10x1 - Corpo Ø 60 mm

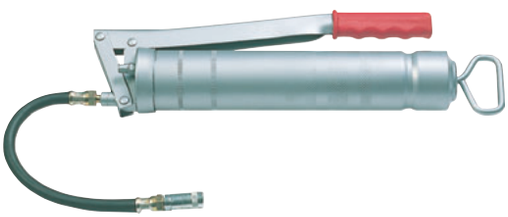
Contenuto g	500	750
Codice	*K 3895 0500*	*K 3895 0750*
K 3895 Cad. €		
Lunghezza totale mm	400	450



Esecuzione economica, con avanzamento automatico del grasso
Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Attacco filettato M 10x1

Contenuto g	300	500*	750	1000**
Codice	*K 3896 0300*	*K 3896 0500*	*K 3896 0750*	*K 3896 1001*
K 3896 Cad. €				
Corpo Ø mm	45	56	56	**57**
Lunghezza totale mm	300	400	450	450

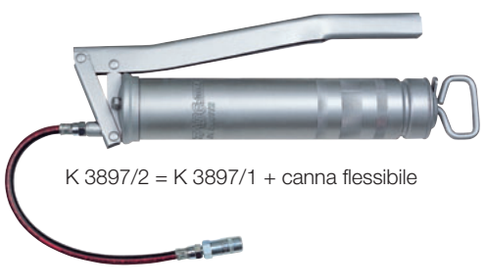
*** Con canna lunghezza 300 mm**
**** Adatto per cartucce K 3898/4 da 600 g**



Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo
Costruiti secondo DIN 1283 - TÜV-GS

Esecuzione per alte prestazioni, con avanzamento automatico del grasso
Leva con piegatura per evitare lo schiacciamento delle dita e con graduazione per dosare la quantità di grasso necessaria
Contenuto **500 g**
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Attacco filettato M 10x1
Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 350 mm
K 3897/1 - Senza canna
K 3897/2 - Completo di canna flessibile di sicurezza lunghezza 350 mm (pressione di scoppio 1000 bar) a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Codice K 3897 1000	**K 3897/1**	Cad. €	1
Codice K 3897 2000	**K 3897/2**	Cad. €	1



Compressori ingrassatori

Tipo per cartucce di grasso "LUBE SHUTTLE®"
Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo
Costruiti secondo DIN 1283 - TÜV-GS
Consente l'utilizzo del 99,9% di grasso contenuto e di controllare il tipo e la quantità residua in ogni momento - Sistema già adottato ed offerto da primari produttori di grasso
Caricamento della cartuccia di grasso molto rapido: basta inserirla e avvitarla

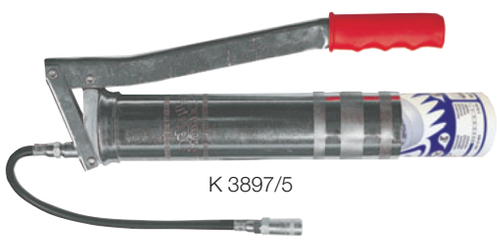


Esecuzione per impiego con una sola mano
Ergonomico, con impugnatura a pistola
Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm **(pressione di scoppio 1000 bar)** a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 55 mm - Lunghezza totale 280 mm

Codice K 3897 3000	**K 3897/3**	Cad. **€**	1

Esecuzione con leva laterale
Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm **(pressione di scoppio 1000 bar)** a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 300 mm
K 3897/45 - Senza cartuccia
K 3897/5 - Con cartuccia di grasso universale "LUBE SHUTTLE®" K 3897/9 da 400 g

Codice K 3897 4500	**K 3897/45**	**Senza cartuccia** Cad. **€**	1
Codice K 3897 5000	**K 3897/5**	Cad. **€**	1



K 3897/5

Supporto magnetico per compressori ingrassatori
Adatto per compressori ingrassatori con corpo fino a Ø 60 mm
Con magnete permanente

Codice K 3897 6900	**K 3897/69**	Cad. **€**	1





Dispenser per grasso "Lube shuttle®"

Kit adatto **per una distribuzione puntuale del grasso**
Composto da:
1 **cartuccia "LUBE SHUTTLE®"** K 3897/9 di grasso al Litio, contenuto 400 g
1 pistola in alluminio con avanzamento manuale
1 beccuccio dotato di tappo di chiusura

Codice K 3897 7000	**K 3897/7**	Cad.**€**	1
Codice K 3897 7100	**K 3897/71**	**Senza cartuccia** Cad.**€**	1



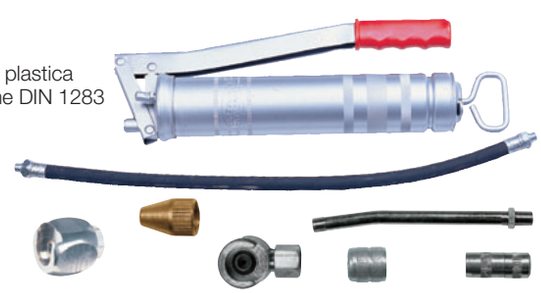
K 3897/7

Beccuccio con tappo di chiusura

Assortimento di compressore ingrassatore

Composto da:
1 compressore **da 500 g con valvola di sfiato** per ricarica veloce e **impugnatura rivestita** in plastica
1 canna flessibile **di sicurezza** K 3899/11 da 50 cm **(pressione di scoppio 1650 bar)** a norme DIN 1283
1 canna rigida K 3899/15 da 150 mm,
2 teste in acciaio K 3900/2 e K 3900/3
1 testa conica K 3901/2
1 testa con pinza prensile K 3901/4
1 testa concava

Codice K 3898 0000	**K 3898/0**	Cad. **€**	1



Compressore ingrassatore ad aria compressa

Adatto per **impiego con cartucce o grasso sfuso**
Attacco filettato M 10x1
Contenuto: **con cartuccia 600 g** - senza cartuccia 800 g
Fornito completo di:
2 cartucce di grasso da 600 g
1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 450 mm,
1 testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Con raccordo maschio da ¼" Gas con dado fresato
Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar - Pressione di avanzamento 600 bar
Corpo Ø 60 mm - Lunghezza totale 520 mm - Peso 2,8 kg

Codice K 3898 3000	**K 3898/3**	Cad. **€**	1



Cartuccia di grasso per compressore K 3898/3
Per uso universale - Con additivi EP per estrema pressione
Contenuto **600 g**

Codice K 3898 4600	**K 3898/4**	Cad. **€**	12

Cartucce di grasso

Per uso universale - Con additivi EP per estrema pressione
Ottima resistenza all'acqua
Per industria, autotrazione, movimento terra, macchine agricole, ecc.
Temperatura di esercizio da -30°C a +120°C

Contenuto g	400	600
Codice	*K 3898 4400*	*K 3898 4600*
K 3898/4 Cad. €		
Adatto per	K 3895 - K 3896 - K 3897/1 - K 3897/2 - K 3897/5	K 3898/3 - K 3896 gr. 1001
pz.	6	12



400 g



600 g

"Lube shuttle®" - Brevettate
Con caricamento delle cartucce molto rapido: basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

Tipo universale - MULTI PLUS
Grasso multiuso al litio e olio minerale con additivi EP, inibitori della corrosione e antiossidanti
Con polimeri per migliorare l'adesione e elevata stabilità meccanica
Offre una buona protezione contro la corrosione, la resistenza all'ossidazione, elevata resistenza meccanica e all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9000	**K 3897/9**	Cad. €	12



Tipo grafitato - GRAPHITE
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e additivi antiusura
Con anti-ossidanti, inibitori della corrosione e polimeri per migliorare l'adesione
Buona resistenza contro la corrosione e proprietà di protezione dall'ossidazione
Elevata resistenza meccanica e all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9200	**K 3897/92**	Cad. €	12



Tipo per elevate temperature - HIGH TEMP
Grasso al litio complesso per elevate temperature, a base di olio minerale con additivi EP e antiusura
Con anti-ossidanti, inibitori di corrosione e polimeri per migliorare l'adesione
Buone proprietà di protezione dalla corrosione e ossidazione, eccezionale stabilità meccanica e resistenza all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +150°C (+200°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9500	**K 3897/95**	Cad. €	12



MOLYKOTE
Cartucce con caricamento tipo "LUBE SHUTTLE", basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

Tipo universale a base minerale - Multilub
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e inibitori della corrosione
Per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati
Utilizzabile anche in presenza di umidità e spray
Con ridotta evaporazione all'olio, buona resistenza al dilavaggio dell'acqua e buona protezione contro la corrosione e resistenza all'ossidazione - Riduce i problemi di usura e rigatura
Impiego da -25°C a +120°C - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9700	**K 3897/97**	Cad. €	12



Tipo ad alte prestazioni per carichi elevati - BR2 Plus
Grasso al sapone di litio e olio minerale con lubrificanti solidi, additivi EP e inibitori della corrosione
Adatto per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a veloci, in particolare con carichi da medi a pesanti
Indicato per una lunga lubrificazione, con buona resistenza al grippaggio, all'ossidazione, al dilavaggio dell'acqua, protegge contro la corrosione e l'ossidazione da sfregamento
Impiego da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9900	**K 3897/99**	Cad. €	12



Prodotti chimici ⟶ K 8 pag. 705

Canne per compressori

Adatte per compressori K 3895÷K 3898/3
Attacco filettato M 10x1 - Senza testine - DIN 1283

Tipo flessibile di sicurezza per elevate prestazioni

K 3899/11 - 
In spirale metallica corazzata rivestita in gomma - Ø 13,5 mm
Resistente a grassi ed olio (pressione di scoppio 1650 bar)

K 3899/13 - 
In materiale termoplastico rinforzato con treccia in poliestere - Ø 10 mm

Lunghezza cm	30	50	70
Codice	*K 3899 1130*	*K 3899 1150*	—
K 3899/11 Cad. €			
Codice	*K 3899 1330*	*K 3899 1350*	*K 3899 1391*
K 3899/13 Cad. €			


K 3899/11 - Di sicurezza



Tipo rigido, in acciaio
Lunghezza totale 150 mm

Codice K 3899 1500	**K 3899/15**	Cad. €	1



Teste per canne di compressori

Attacco filettato M 10x1

Adatte per ingrassatori con testa esagonale da 15 mm (K 3902/4 - K 3902/5)

Codice K 3900 1000	**K 3900/1**	**Nichelata**	Cad. €	10
Codice K 3900 2000	**K 3900/2**	**Acciaio**	Cad. €	10


K 3900/1


K 3900/2

Adatte per ingrassatori con testa tonda da 22 mm
In ottone nichelato

Codice K 3900 2700	**K 3900/27**	**A 90°**	Cad. €	10
Codice K 3900 3000	**K 3900/3**	**Diritto**	Cad. €	10


K 3900/27


K 3900/3

A testa concava per ingrassatori con testa a punta (K 3902/11)
Adatte per siringhe K 3890

Codice K 3901 1000	**K 3901/1**	**Nichelata**	Cad. €	10



A testa conica per ingrassatori con testa concava (K 3902/12)

Codice K 3901 2000	**K 3901/2**	**Ottone**	Cad. €	10



Con semplice anello per tenuta
Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic» (K 3902/7÷K 3902/9)

Codice K 3901 3000	**K 3901/3**	**Acciaio**	Cad. €	10



Con pinza prensile a 4 griffe
Di lunga durata, adatte per alte pressioni
Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic» (K 3902/7÷K 3902/9)

Codice K 3901 4000	**K 3901/4**	**Acciaio**	Cad. €	10



Ingrassatori a coperchio con vite - Mod. «Stauffer»

In ottone

Filettatura Gas pollici	1/8	1/4	1/4
Codice	*K 3902 2001*	*K 3902 2002*	*K 3902 2003*
K 3902/2 Cad. €			
Corpo Ø mm	17	20	31



Ingrassatori

In acciaio con finitura zinco-cromata
In confezione da 10 pezzi

Tipo con testa piana esagonale «Tecalemit»
Secondo norma UNI 7662
Chiusura a sfera - Con esagono da 15 mm
K 3902/4 - Esecuzione **semplice - Forma A**
K 3902/5 - Esecuzione **con doppio esagono - Forma B**


K 3902/4


K 3902/5

Filettatura attacco		Gas 1/8	Gas 1/4	Wh. 1/4	Wh. 5/16	6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,25	10x1,5	12x1,5	12x1,75
Codice	*K 3902 ....*	*4001*	*4002*	*4003*	—	*4006*	*4010*	*4007*	*4011*	*4009*	*4008*	*4012*	*4013*
K 3902/4	**La cf. €**												
Codice	*K 3902 ....*	*5001*	*5002*	*5003*	*5004*	*5006*	*5010*	*5007*	*5011*	*5009*	*5008*	*5012*	*5013*
K 3902/5	**La cf. €**												

Tipo con testa semisferica «Hydraulic»
Secondo norma UNI 7663
K 3902/7 - Esecuzione **diritta - Forma A**
K 3902/8 - Esecuzione **a 45° - Forma B**
K 3902/9 - Esecuzione **a squadra a 90° - Forma C**


K 3902/7 - A


K 3902/8 - B


K 3902/9 - C

Filettatura attacco		6x1	8x1	8x1,25	10x1	10x1,25	10x1,5	12x1,5	Gas 1/8	Gas 1/4
Codice		*K 3902 7001*	*K 3902 7002*	*K 3902 7003*	*K 3902 7004*	*K 3902 7009*	*K 3902 7005*	*K 3902 7007*	*K 3902 7006*	*K 3902 7008*
K 3902/7	**La cf. €**									
Codice		*K 3902 8001*	*K 3902 8002*	*K 3902 8003*	*K 3902 8004*	*K 3902 8009*	*K 3902 8005*	*K 3902 8007*	*K 3902 8006*	*K 3902 8008*
K 3902/8	**La cf. €**									
Codice		*K 3902 9001*	*K 3902 9002*	*K 3902 9003*	*K 3902 9004*	*K 3902 9009*	*K 3902 9005*	*K 3902 9007*	*K 3902 9006*	*K 3902 9008*
K 3902/9	**La cf. €**									
Esagono	mm	9	9	9	11	11	11	14	11	14

* esagono 7 mm

Protezione in PVC per ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7÷K 3902/9
In confezione da 50 pezzi



Codice K 3902 9200	**K 3902/92**	**La cf. €**	50

K 3902/11 - Con testa a punta
K 3902/12 - Con testa concava


K 3902/11


K 3902/12

Filettatura attacco		6x1	8x1,25	10x1	10x1,5	Gas 1/8	Gas 1/4
Codice	*K 3902 ....*	*1101**	*1104*	*1105*	*1106*	*1107*	*1108*
K 3902/11	**La cf. €**						
Codice	*K 3902 ....*	*1201*	*1204*	*1205*	*1206*	*1207*	*1208*
K 3902/12	**La cf. €**						
Esagono	mm	9	9	11	11	11	14

* esagono 7 mm

Assortimenti di ingrassatori, in cassetta di resina sintetica

Composto da 70 pezzi
10 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma B
5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 165x105x30 mm

Codice K 3902 7000	**K 3902/70**	Cad. **€**	1

Composto da 365 pezzi
15 ingrassatori «Tecalemit» forma B K 3902/5 Gas 1/4"
50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

Codice K 3902 3650	**K 3902/365**	Cad. **€**	1

Composto da 375 pezzi
5 teste per tipo K 3900/1 e K 3901/3
15 ingrassatori «Tecalemit» K 3902/5 Gas 1/4" - Forma B
50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

Codice K 3902 3750	**K 3902/375**	Cad. **€**	1



Siringhe per olio

Aspiranti e prementi - Canna svitabile

Tipo con canna rigida
K 3903 - In ottone - Lunghezza canna 120 mm
K 3904 - In acciaio brunito - Lunghezza canna 140 mm

Corpo Ø	**mm**	**40**	**50**	**56**
Codice		***K 3903 0040***	***K 3903 0050***	**—**
K 3903	Cad. €			
Codice		***K 3904 0040***	**—**	***K 3904 0056***
K 3904	Cad. €			
Volume	**cm³**	**250**	**500**	**500**


K 3903

K 3904

Tipo con canna flessibile, lunghezza 250 mm - Corpo Ø 60 mm
Adatte per la sostituzione dell'olio del differenziale e del cambio - Volume **500 cm³**

Codice K 3905 0000	**K 3905**	Cad. €	1



Pompe a barile per olio

In acciaio verniciato
Completa di 2 m di tubo, portagomma e beccuccio ricurvo

Capacità	**l**	**8**	**12**	**16**
Codice		***K 3906 0008***	***K 3906 0012***	***K 3906 0016***
K 3906/0	Cad. €			
Portata per pompata	g	13	13	13
Portata	l/min	8	8	8
Ø corpo	mm	150	200	225
Altezza corpo	mm	550	550	550



Oliatori contagocce

In ottone nichelato, con recipiente in plexiglass

Ø del recipiente	**mm**	**42**	**54**	**62**	**80**	**105**
Codice		***K 3906 1042***	***K 3906 1054***	***K 3906 1062***	***K 3906 1080***	***K 3906 1105***
K 3906/1	Cad. €					
Volume	cm³	35	75	150	250	750
Filettatura		G ¼"	G ¼"	G ⅜"	G ⅜"	G ⅜"



Oliatori a fissaggio rapido

In acciaio tornito, a sfera - Con gambo liscio, zincati - **In confezione da 10 pezzi**

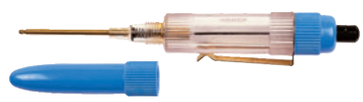
Gambo Ø	**mm**	**6**	**7**	**8**	**10**
Codice		***K 3907 1000***	***K 3907 1001***	***K 3907 1002***	***K 3907 1003***
K 3907/1	**La cf. €**				



Oliatore a penna

Adatto per tecnici riparatori, consente l'immissione di piccole gocce di olio nei meccanismi
Con corpo in resina con vaso trasparente, pulsante dosatore e clip da taschino
Canna in ottone con olivetta di chiusura del flusso - Capacità 5 g - Lunghezza totale 145 mm

Codice K 3910 0000	**K 3910**	Cad. €	1



Oliatori in resina termoplastica

Tipo interamente in resina - 10 pz.

Capacità	**ml**	**25**	**50**	**80**
Codice		***K 3912 0025***	***K 3912 0050***	***K 3912 0080***
K 3912	Cad. €			

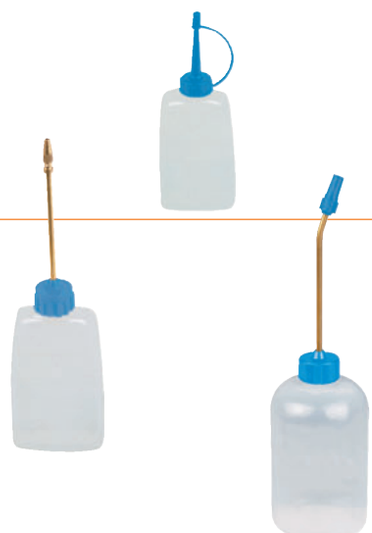
Tipo con canna metallica in ottone e corpo in resina

Con canna rientrante

Capacità	**ml**	**30**	**80**	**125**	**250**
Codice		***K 3913 0030***	***K 3913 0080***	***K 3913 0125***	***K 3913 0250***
K 3913	Cad. €				

Con canna fissa

Capacità	**ml**	**125**	**170**	**300**	**500**
Codice		***K 3914 0125***	***K 3914 0170***	***K 3914 0300***	***K 3914 0500***
K 3914	Cad. €				



Oliatore a pompetta

Con pompetta a leva interamente **in ottone** - Completi di canna



ABC TOOLS - Tipo con serbatoio di lamiera

Con canna rigida lunghezza 200 mm - Altezza totale 120 mm

Capacità ml	300	500
Codice	K 3915 0300	K 3915 0500
K 3915 Cad. €		

Canna rigida di ricambio per oliatori a pompetta

Codice K 3915 2000	K 3915/2	Cad. €	1



Con canna flessibile lunghezza 200 mm

Capacità ml	200	300	500	1000
Codice	K 3916 0200	K 3916 0300	K 3916 0500	K 3916 1000
K 3916 Cad. €				
Altezza totale mm	100	120	120	180

Canna flessibile di ricambio per oliatori a pompetta

Codice K 3916 2000	K 3916/2	Cad. €	1

ABC TOOLS - Tipo con serbatoio in materiale plastico

Con canna flessibile lunghezza 170 mm

Capacità ml	200	300	500	700
Codice	K 3918 3200	K 3918 3300	K 3918 3500	K 3918 3700
K 3918/3 Cad. €				
Altezza totale mm	130	130	140	160



Canna di ricambio per oliatori a pompetta

Codice K 3918 4000	K 3918/4	Cad. €	1



ABC TOOLS - Tipo con serbatoio di lamiera, senza impugnatura
Capacità 200 ml - Con canna rigida lunghezza 95 mm - Altezza totale 120 mm

Codice K 3919 0175	K 3919	Cad. €	1

MAIO - Tipo con serbatoio a base allargata, in materiale plastico - Senza impugnatura

Dotato di **meccanismo a doppia pompa con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione - Capacità 500 ml** - Lunghezza canna 135 mm - Altezza totale 350 mm

Codice K 3919 5500	K 3919/5	Cad. €	1



Con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione

Contenitori per travasi e misura liquidi

Con impugnatura



Tipo in lamiera zincata a forte spessore - Con becco rigido - Adatti **solo per olii minerali**
La particolare forma li rende molto stabili e impedisce il rovesciamento del liquido

Capacità l	1	2
Codice	K 3920 1001	K 3920 1002
K 3920/1 Cad. €		



INOX

Tipo in acciaio inossidabile - INOX

Capacità l	1	2	5	10
Codice	K 3920 0001	K 3920 0002	K 3920 0005	K 3920 0010
K 3920/0 Cad. €				



Tipo in polietilene con becco rigido - Graduati, non bollati
Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

Capacità l	1	2,5	5
Codice	K 3920 2001	K 3920 2002	K 3920 2005
K 3920/2 Cad. €			

Kartell

Tipo aperto a tazza, in polietilene - Graduati, con tacche di riferimento - Autoclavabili
Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

Capacità l	0,500	1	2	3	5
Codice	K 3921 0500	K 3921 0001	K 3921 0002	K 3921 0003	K 3921 0005
K 3921 Cad. €					



Kartell Cilindri graduati per misurazione volumi

In polipropilene, con base circolare - Esecuzione bassa
Ad elevata resistenza chimica - Autoclavabili
Graduati con tacche di riferimento in rilievo e inalterabili
Idonei al contatto alimentare - Resistenti fino a +120°C

Capacità	ml	100	250	500	1000
Codice		*K 3921 3100*	*K 3921 3250*	*K 3921 3500*	*K 3921 3990*
K 3921/3	Cad. €				
Suddivisione	ml	5	10	10	25
Ø x altezza	mm	34x178	45,5x264	55,5x305	70x332



ABC TOOLS Bottiglie a spruzzetta

In polietilene - Ideali per acqua distillata
Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile
Idonee al contatto alimentare

Capacità	ml	250	500	1000
Codice		*K 3921 5250*	*K 3921 5500*	*K 3921 5990*
K 3921/5	Cad. €			
Corpo Ø x altezza	mm	60x140	75x180	95x220



Kartell Vasi cilindrici con tappo

In polietilene ad alta densità
La bocca di grande diametro li rende adatti per conservazione di polveri e campioni solidi
Forniti completi di tappo e sottotappo
Idonei al contatto alimentare

Capacità	ml	250	500	1000
Codice		*K 3921 6250*	*K 3921 6500*	*K 3921 6990*
K 3921/6	Cad. €			
Bocca Ø	mm	50	70	85
Corpo Ø x altezza	mm	69x94	86x107	111x128



Sessola

In polipropilene - Bocca di forma arrotondata ideale per trasferimento di materiale campionato
Idonee al contatto alimentare

Capacità	ml	500	1000
Codice		*K 3921 8500*	*K 3921 8990*
K 3921/8	Cad. €		
Lunghezza totale	mm	300	350



Imbuti

Con becco rigido con incavo di sfiato

Tipo in acciaio inossidabile - INOX

Diametro	mm	200	240	300
Codice		*K 3922 0200*	*K 3922 0240*	*K 3922 0300*
K 3922/0	Cad. €			



Tipo in polietilene di alta qualità, resistente a benzina e olio
Con canna flessibile svitabile

Esecuzione con coperchio - Con tappo di chiusura salvacanna e bordi antispruzzo
Diametro 180 mm - Lunghezza canna 270 mm

Codice K 3922 2180	**K 3922/2**	Cad. €	1

Esecuzione senza coperchio - Con foro per appendere
Diametro 210 mm - Lunghezza canna 420 mm

Codice K 3922 3210	**K 3922/3**	Cad. €	1



In polietilene ad alta densità e resistenza
Bordo circolare per evitare tracimazioni
Con nervature esterne per evitare contropressioni e occhiello per appendere

Diametro	mm	120	140	180	220
Codice		*K 3922 5120*	*K 3922 5140*	*K 3922 5180*	*K 3922 5220*
K 3922/5	Cad. €				
Ø gambo	mm	50	55	67	80

Spruzzatori nebulizzatori industriali

In polipropilene speciale ad alta densità **resistente a molti prodotti chimici**
Per l'applicazione di collanti, detergenti, alcali ed altre soluzioni chimiche
Vasi traslucidi per la rapida visualizzazione del contenuto
Adatti per meccanica, autofficine, pulizie industriali, edilizia, agricoltura, zootecnica, ecc.
Ugello regolabile per getto uniforme o nebulizzazione
Imboccatura larga per rapido riempimento senza dispersioni di prodotto



Tipo semplice con leva a grilletto
Capacità 1 l - **In confezione indivisibile da 10 pz.**

Codice K 3923 1000	**K 3923/1**	Cad. €	10

Tipo a pressione con pompa incorporata
Capacità **1,25 l** - Con leva bloccabile per flusso continuo e vaso graduato

Codice K 3923 2000	**K 3923/2**	Cad. €	1

Tipo a pressione con lancia e pompa esterna a stantuffo
Capacità **5 l** (volume totale 7 l) - Leva bloccabile per flusso continuo
Lancia in acciaio inossidabile
Con vaso graduato e valvola per lo scarico della pressione
Pompa a stantuffo esterna non immersa

Codice K 3923 3000	**K 3923/3**	Cad. €	1



K 3923/2



K 3923/3

Bottiglia spray ricaricabile

Per l'uso con spray polivalenti, come lubrificanti protettivi, penetranti, antiruggine, adatta anche per prodotti per la pulizia dei freni e cerchioni
Riutilizzabile, il riempimento con aria compressa si effettua tramite la valvola posta sul fondo
Corpo bottiglia in 2 parti, consente una migliore pulizia
Con guarnizioni Viton® e valvola di sicurezza
Ricarica del prodotto tramite bocca superiore Ø 25 mm o la parte inferiore della bottiglia
Fornito con ugello per raggiungere posti di difficile accesso
Contenuto 230 ml - Pressione max. 8 bar

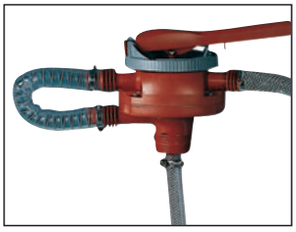
Codice K 3923 5000	**K 3923/5**	Cad. €	1




Costruzione in 2 parti

Pompe per travaso liquidi

Tipo a membrana, costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti
Adatta al **travaso di carburanti** per autotrazione e riscaldamento, **olii e lubrificanti, acqua** dolce e salata, petrolio lampante, acqua emulsionata e liquidi con piccoli corpi solidi in sospensione
Le sue vaste possibilità di applicazione la rendono un accessorio indispensabile in molteplici settori quali autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidrauliche, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.
Reversibilità della direzione di pompaggio mediante l'inversione dei tubi di aspirazione e mandata
Fornita con supporto per fusti, cisterne e serbatoi con filettatura Gas 2" e M 64x4
Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo di aspirazione con filtro, 1 tubo di mandata, 1 erogatore, 1 supporto per fusti, viti di fissaggio e fascette in acciaio inossidabile
Temperatura di travaso dei liquidi: +10°C ÷ +40°C
Peso circa 3 kg



Codice K 3924 0000	**K 3924**	Cad. €	1

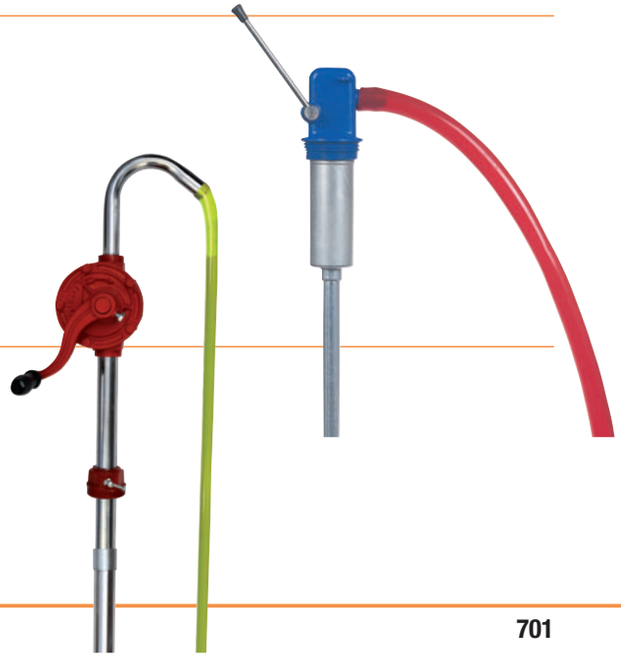


Tipo a leva
Per il **travaso a flusso continuo di liquidi per fusti da 200 kg**
Corpo in ghisa - Tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 740 mm
Attacco filettato M20x1" e M64x4
Tubo di uscita in PVC, lunghezza 1000 mm, con terminale in PVC rigido
Adatta per travaso di olio, gasolio, liquido antigelo, ecc., non adatta per liquidi corrosivi e solventi
Peso circa kg 1,5
K 3924/5 - Portata 25 l/min
K 3924/6 - Portata 50 l/min

Codice K 3924 5000	**K 3924/5**	Cad. €	1
Codice K 3924 6000	**K 3924/6**	Cad. €	1

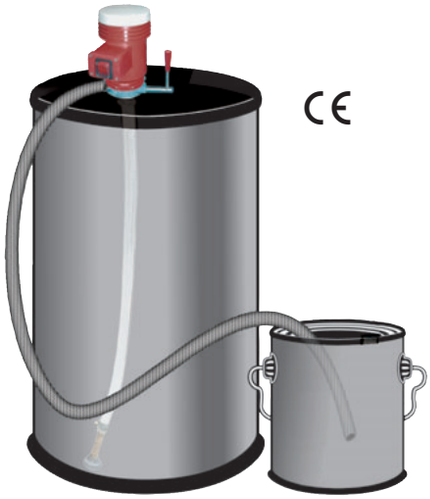
Tipo a manovella - Reversibile
Per il **travaso di liquidi per fusti da 200 kg**
Corpo in ghisa - Tubo di pescaggio in acciaio completo di filtro, lunghezza 1000 mm
Attacco filettato Gas 2"
Tubo di uscita in PVC, maggiorato per evitare strozzature, lunghezza 1500 mm
Adatta per travaso di carburanti e lubrificanti a bassa e media viscosità, non adatta per liquidi corrosivi e solventi
Portata 50 l/min - Peso 3,2 kg

Codice K 3925 0000	**K 3925**	Cad. €	1



Pompe per travaso liquidi

Tipo elettrico con sistema anti-sifone per evitare la dispersione di liquido nell'ambiente in caso di guasto al tubo di mandata o alla pistola di erogazione
Costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti con parti metalliche interne ed esterne in acciaio inossidabile
Adatta per il travaso di gasolio, olio minerale e sintetico, olio motore, acqua, acqua emulsionata, glicole, liquido dielettrico, nafta per riscaldamento
Con la **pistola di erogazione** con cui viene fornita è **idonea per il rifornimento rapido di veicoli con motore diesel da fusti, cisterne e serbatoi**
Non utilizzare per il travaso di solventi e carburanti (es. benzina)
Le sue vaste possibilità di applicazione la rendono un accessorio indispensabile in molteplici settori quali autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidrauliche, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.
Motore a doppio isolamento per il travaso di acqua in totale sicurezza
Con cavo di alimentazione con presa Schuko, per tensione 220/230V - 50 Hz
Attacco pompa con filettatura Gas 2" e M 64x4
Portata 40 l/min - Diametro interno dei tubi 17,5 mm
Campo di temperatura dei liquidi da -10°C a +35°C (DIN 51601/1)
Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo di aspirazione da 1,5 m in ottone completo di filtro, 1 tubo di gomma da 4 m, **1 pistola di erogazione,** 1 tubo in acciaio inossidabile AISI 304, filtro e 5 fascette
Peso circa 3,5 kg



Codice K 3925 5000	K 3925/5	Cad. €	1

Pompe a barile per grasso

In acciaio verniciato
Completa di 1,5 m di tubo, rubinetto, tubetto rigido e testina a 4 griffe
Pressione massima 200 atm

Capacità l	8	12	16
Codice	K 3926 0008	K 3926 0012	K 3926 0016
K 3926/0 Cad. €			
Portata per pompata g	8	8	8
Corpo mm	150	200	200
Altezza corpo mm	550	550	550



Pompe per fusti di ingrassaggio

Tipo manuale
Adatte per ingrassaggio utilizzando il grasso direttamente dai fusti
Per fusti con contenuto 25 kg
Pressione max. 200 bar
Composta da:
1 pompa a leva
1 membrana premigrasso con gomma Ø 320 mm
1 coperchio in ferro da 270 mm
1 tubo in gomma attacco filettato M16, lunghezza 3 m completo di canna rigida e testina per ingrassatori
Peso 5,6 kg



Codice K 3926 2000	K 3926/2	Cad. €	1

Tipo ad aria compressa - Per alte prestazioni
Interamente in acciaio con guarnizioni interne antiusura che ne garantiscono una lunga durata
Adatta per grassi fino a grado NLGI 2
Per fusti con contenuto 20 a 25 kg
Pressione di esercizio 4÷8 bar
Erogazione 0,7 kg/min - Rapporto compressione 50:1
Lunghezza pompa 450 mm
Composta da:
1 pistola per grasso completa di raccordo e testina per ingrassatori
1 tubo per aria compressa lunghezza 3 m
1 gruppo filtro riduttore
1 filtro regolatore/lubrificatore per aria compressa attacco ¼" G
1 membrana premigrasso con gomma Ø 320 mm
1 coperchio antipolvere da 330 mm
1 disco in ferro Ø 270 mm
1 carrello portafusti in acciaio altezza 950 mm con 2 ruote Ø 150 mm
Peso 15 kg



Codice K 3926 5000	K 3926/5	Cad. €	1

LOCTITE® ENGINEERING ADHESIVES Adesivi e sigillanti

Serrafiletti
Adesivi anaerobici per metalli, ad elevata resistenza meccanica
Indicati per il bloccaggio ed il frenaggio di bulloni, dadi, viti e parti filettate in genere
Eliminano l'allentamento dato da vibrazioni o urti ed il grippaggio da corrosione
Sigillano in modo sicuro ed impermeabile contro trafilamenti di olio, acqua, liquidi e gas
In flacone da 50 ml



Classe di resistenza media 2 (possibile smontaggio)
Per filetti con Ø max. M36

K 3927/1 - N° 55-03
Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio
Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu fluorescente

K 3927/11 - N° 55-02 - Esecuzione "Green"
Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore blu

Codice K 3927 1000	**K 3927/1**	Cad. €	10
Codice K 3927 1100	**K 3927/11**	Cad. €	10



K 3927/1



K 3927/11 - Esecuzione "Green"

Classe di resistenza alta 3 (montaggio permanente)
Per impiego generale, particolarmente indicato per prigionieri
Per filetti con Ø max. M20

K 3927/2 - N° 83-54
Resistente fino a temperature di +200°C
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde fluorescente

K 3927/22 - N° 83-52 - Esecuzione "Green"
Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde

Codice K 3927 2000	**K 3927/2**	Cad. €	10
Codice K 3927 2200	**K 3927/22**	Cad. €	10

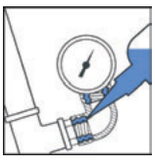


K 3927/2



K 3927/22 - Esecuzione "Green"

Sigillafiletti
Adesivi anaerobici adatti per sigillare e frenare giunzioni filettate garantiscono un ottimo effetto sigillante verso acqua, gas, olii, carburanti fluidi industriali e vari prodotti chimici
Si impiegano al posto della canapa, dei nastri di PTFE e guarnizioni
Classe di resistenza media - 2 (possibile smontaggio)
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C
In flacone da 50 ml





N° 53-14 - Sigillante fluido per raccordi pneumatici e idraulici fino a ¾"
Omologato gas DVGW - Gioco diametrale ±0,15 mm
Colore marrone fluorescente
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore

Codice K 3927 5000	**K 3927/5**	Cad. €	10

K 3927/6 - N° 58-11 - Per filettature max. 2"- Gioco diametrale ±0,30 mm
Sigillante in pasta omologato per gas DVGW GPL alta pressione AGA, ossigeno (BAM), acqua potabile WRAS e alimentare NSF P1
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 1-3 ore
Colore giallo fluorescente

K 3927/66 - N° 58-12 - Esecuzione "Green"
Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
Sigillante in pasta - Per filettature max. 2" - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 30-60 min - funzionale 6-12 ore
Colore giallo

Codice K 3927 6000	**K 3927/6**	Cad. €	10
Codice K 3927 6600	**K 3927/66**	Cad. €	10



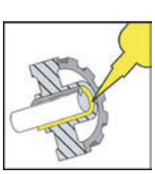
K 3927/6



K 3927/66 - Esecuzione "Green"

Sigillante a montaggio permanente - N° 85-21
Adesivo anaerobico per fissare cuscinetti, boccole, pulegge, ingranaggi, chiavette, spine e accoppiamenti cilindrici
Consolida i montaggi forzati, consente montaggi scorrevoli al posto di quelli ad interferenza e permette maggiori tolleranze di lavorazione
Elimina eventuali distorsioni, corrosione da attrito ed allentamenti, sigillando in maniera sicura ed impermeabile contro trafilamento di fluidi in generici - Omologato gas Gaz de France
Classe di resistenza alta - 3 (montaggio permanente)
Per filetti con Ø max. M36 (1 ½") - Gioco max. diametrale ±0,20 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 2-5 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C
Colore verde fluorescente - In flacone da 50 ml

Codice K 3928 1000	**K 3928/1**	Cad. €	10





LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES Adesivi e sigillanti

Adesivi istantanei universali
Per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc. - Non creano aloni bianchi e sono inodore
Temperatura di impiego da -50°C a +80°C





N° 14 - A base di metile-cianoacrilato
Ad alta resistenza e media viscosità
Adatto per incollare materiali rigidi, gomma-metallo, metallo-plastica
Tempo di fissaggio prolungato (possibile riposizionamento delle parti)
Colore trasparente - In tubetto da 20 g

Codice K 3929 0000	**K 3929/0**	Cad. €	10

N° 43S - A base di etile-cianoacrilato
Per uso generale, a media viscosità insensibile alle superfici a reazione acida
Indicato per il rapido incollaggio anche di cuoio, legno e metalli
Elevata resistenza alla temperatura: fino a +120°C - Colore trasparente - 10 pz.



In tubetto da	**g**	**20**	**50**
Codice		*K 3929 1000*	*K 3929 1050*
K 3929/1	Cad. €		

N° 41 - A base di etile-cianoacrilato, sensibile alle superfici acide
Indurimento molto rapido, anche in condizioni di bassa umidià relativa
Elevata adesione a superfici porose come cuoio, legno, carta, cartone, gomma espansa e EPDM
Colore trasparente - In tubetto da 20 g



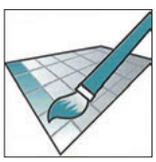
Codice K 3929 2000	**K 3929/2**	Cad. €	10

N° 47 Gel - A base di etile-cianoacrilato ad alta tixotropia
L'elevata viscosità permette di colmare ampi giochi
Non cola se applicato su superfici verticali ed è adatto su superfici pososе, per incollare gomma e materie plastiche tra loro o su supporto metallico
Tempo di fissaggio rallentato che permette il riposizionamento delle parti
Elevata resistenza alla temperatura: fino a +120°C - Colore traslucido - In tubetto da 20 g



Codice K 3929 3000	**K 3929/3**	Cad. €	10

Attivatori e preparatori di superfici
Adatti per accelerare l'indurimento degli adesivi in particolari situazioni (bassa temperatura, gioco allentato, metalli poco reattivi)
Si applicano, secondo necessità, su una o entrambe le superfici, che rimangono attive per lungo tempo; l'assemblaggio deve comunque essere effettuato in pochi secondi



PRIMER 7
Attivatore liquido per adesioni su plastiche difficili: polietene, polipropilene, elastomeri termoplastici, silicone, EPDM, PTFE, TPE, ecc.
Accelera moderatamente l'indurimento ed elimina l'effetto alone - Contenuto 20 ml



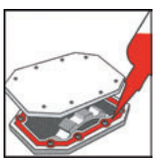
Codice K 3929 4300	**K 3929/43**	Cad. €	6

Spray attivatore 9
Adatto per indurire all'istante adesivi cianoacrilici su superfici porose, a reazione acida e non combacianti
Si può utilizzare anche come post-induritore dopo l'assemblaggio, asciuga rapidamente la parte di adesivo eccedente la giunzione - Contenuto 200 ml



Codice K 3929 4500	**K 3929/45**	Cad. €	12

Guarnizioni liquide sigillanti
Adatti per sigillare accoppiamenti piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, motori
Formano una guarnizione flessibile e/o elastica, resistente a vibrazioni, calore, olii e fluidi industriali
Garantiscono la sigillatura con tolleranza di lavorazione di alcuni decimi di mm



N° 59-30 - Guarnizioni elastomeriche e plastiche
Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica, polimerizza per reazione con l'umidità atmosferica
Tempo di indurimento: tenuta iniziale 8-20 min - per cordolo Ø 2 mm 24 ore
Temperatura di impiego da -60°C a +250°C con punte fino a +300°C
In tubetto da 75 ml - 10 pz.



Colore		**nero**	**rosso**
Codice		*K 3929 5002*	*K 3929 5000*
K 3929/5	Cad. €		

N° 59-10 - Guarnizione liquida anaerobica
Per metalli, di consistenza pastosa, è adatta per formare guarnizioni fra superfici flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento
Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, olii e vari agenti chimici
Classe di resistenza 2 (possibile smontaggio) - Tolleranza max. della giunzione ± 0,5 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 3-6 ore
Temperatura di impiego da -55°C a +200°C - **Colore rosso** - In tubetto da 75 ml



Codice K 3929 6000	**K 3929/6**	Cad. €	10

MOLYKOTE Prodotti chimici

Pasta per il montaggio e il rodaggio - G-n Plus

Pasta solida lubrificante composta da una combinazione ad azione sinergica di lubrificanti solidi
Adatta per l'assemblaggio di parti di metallo come cuscinetti radenti, guide di scorrimento, mandrini filettati, calettamento alla pressa di cuscinetti volventi, ruote, flange, valvole, ingranaggi, viti, ecc. ed il rodaggio di macchinari nuovi e scatole di trasmissione
Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente ed anche per trapanare, segare, filettare
A basso coefficiente di attrito, elevata capacità di resistenza al carico, impedisce l'avanzamento a scatti, piccoli danni superficiali, riduce la corrosione e le rigature
Impiego da -25°C a +450°C (fino a +630°C per brevi periodi)



In confezione da kg	0,100	1
Codice	*K 3930 1100*	*K 3930 1001*
K 3930/1 Cad. €		
pz.	10	1

Pasta con solidi bianchi per pressioni estreme - DX

Pasta bianca grassa con lubrificanti solidi, per il montaggio e la lubrificazione di lungha durata di componenti in metallo
Per superfici a scorrimento e punti di attrito sottoposti a carichi pesanti a bassa e media velocità
Ideale per apparecchiature elettriche ed elettrodomestici, macchinari da imballaggio, nell'industria alimentare, tessile, strumenti di precisione, macchine da ufficio e lavorazione materie plastiche
Ottima protezione contro l'usura, previene la corrosione per contatto e il grippaggio ed è resistente al dilavaggio d'acqua
Impiego da -25°C a +125°C



In confezione da kg	0,05	1
Codice	*K 3930 2000*	*K 3930 2001*
K 3930/2 Cad. €		
pz.	10	1

Pasta bianca morbida -TP-42

Pasta grassa, chiara e morbida con lubrificanti solidi, per parti in metallo sottoposte ad usura
Adatta su superfici di scorrimento, sottoposte a carichi elevati, e all'influenza dell'acqua delle emulsioni per la lavorazione dei macchinari dei metalli e mandrini di serraggio
Particolarmente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua e alle emulsioni di lavorazione dei metalli, impedisce l'avanzamento a scatti, riducendo la corrosione e la corrosione di contatto
Buona protezione contro la corrosione ed eccellente protezione contro l'usura
Impiego da -25°C a 250°C
In barattolo da 1 kg



Codice K 3930 3000	**K 3930/3**	Cad. €	1

Pasta minerale per superfici soggette a carichi elevati - G-Rapid Plus

Pasta con lubrificanti solidi a coefficiente di attrito particolarmente basso
Adatta per l'assemblaggio e rodaggio di componenti metallici come mandrini filettati, alberi filettati, ingranaggi dentati, ruote e viti, ingranaggi del cambio, valvole, pompe, guide per macchine utensili, nonchè per stringere ed aggiustare cuscinetti a rulli, rondelle, flange e viti
Ideale come lubrificante di rodaggio per macchinari nuovi e scatole di trasmissione
Riduce la formazione di corrosione per contatto e garantisce il funzionamento nei casi di emergenza
Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente e anche per trapanare, segare, filettare
Impiego da -35°C a +450°C
Contenuto 400 ml



Codice K 3930 4000	**K 3930/4**	Cad. €	12

Grasso universale a base di olio minerale - Multilub

Grasso per medie ed elevate prestazioni per parti in metallo su metallo, con velocità alte e carichi medio pesanti
Senza lubrificanti solidi
Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide lineari con cuscinetti volventi, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati, giunti, viti senza fine
Indicato per la lubrificazione dei telai gru, carrelli elevatori a forche e apparecchiture di sollevamento
Ideale per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla bassa tendenza all'ossidazione e alla ridotta evaporazione dell'olio
Resistente al dilavaggio d'acqua, buona protezione contro la corrosione
Impiego da -25°C a +120°C



In confezione da kg	0,4	1
Codice	*K 3930 5004*	*K 3930 5001*
K 3930/5 Cad. €		
pz.	10	10

MOLYKOTE Prodotti chimici

Grasso bianco al litio - LT W2
Grasso lubrificante per parti in metallo su metallo, con movimenti da lenti a medio rapidi e carichi medi
Adatto per cuscinetti utilizzati in macchinari dell'industria alimentare, farmaceutica, per la fabbricazione della carta, negli elettrodomestici e strumenti meccanici di precisione
Indicato per la lubrificazione di lunga durata grazie alla bassa tendenza all'evaporazione
Protegge contro l'usura e la corrosione, previene la formazione di corrosione per contatto
Buona forza di adesione tramite agente adesivizzante incorporato
Impiego da -30°C a +110°C (130°C per brevi periodi)
In barattolo da 1 kg

Codice K 3930 6001	**K 3930/6**	Cad. €	10



Grasso per cuscinetti - BG 20
Grasso per alte prestazioni per impiego su parti in metallo su metallo, sottoposte a movimenti rapidi e a carichi da medi a pesanti
Per cuscinetti di disinnesto della frizione, nei cuscinetti di ventilatori, a rulli di calandre e nei motori elettrici
Elevata capacità di resistenza al carico
Indicato per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla ridotta tendenza all'ossidazione, in particolare quando i punti sono esposti ad alte temperature
Non contiene piombo e nichel
Impiego da -45°C a +180°C (fino a 200°C per brevi periodi)
In barattolo da 1 kg

Codice K 3930 6500	**K 3930/65**	Cad. €	1



Grasso al litio MoS2 - BR 2 Plus
Grasso ad alte prestazioni con lubrificanti solidi e additivi EP, per parti in metallo su metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati.
Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide a rulli, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati
Elevata capacità di resistenza al carico
Indicato per la lubrificazione di lunga durata, con bassa tendenza all'ossidazione, buona resistenza al grippaggio, al dilavaggio d'acqua
Protegge contro la corrosione e la corrosione per contatto
Impiego da -30°C a +110°C (+130°C per brevi periodi)

In confezione da kg	**0,100**	**1**
Codice	*K 3930 7100*	*K 3930 7001*
K 3930/7 Cad. €		
pz.	10	10



Cartucce di grasso per ingrassatori compressori
Con sistema di caricamento tipo "LUBE SHUTTLE": inserire e avvitare

Tipo universale a base minerale - Multilub
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e inibitori della corrosione
Per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati
Utilizzabile anche in presenza di umidità e spray
Con ridotta evaporazione all'olio, buona resistenza al dilavaggio dell'acqua e buona protezione contro la corrosione e resistenza all'ossidazione - Riduce i problemi di usura e rigatura
Impiego da -25°C a +120°C - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9700	**K 3897/97**	Cad. €	12

Tipo ad alte prestazioni per carichi elevati - BR2 Plus
Grasso al sapone di litio e olio minerale con lubrificanti solidi, additivi EP e inibitori della corrosione
Adatto per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a veloci, in particolare con carichi da medi a pesanti
Indicato per una lunga lubrificazione, con buona resistenza al grippaggio, all'ossidazione, al dilavaggio dell'acqua, protegge contro la corrosione e l'ossidazione da sfregamento
Impiego da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

Codice K 3897 9900	**K 3897/99**	Cad. €	12

K 6 → pag. 695



Pasta per filettature - P-37
Pasta solida lubrificante, altamente pura, per impiego su viti e prigionieri
Adatta per componenti di connessioni filettate in acciaio resistente o estremamente resistente al calore, ad esempio quelli in leghe a base di nichel
Ne previene il grippaggio in caso di esposizione prolungata ad elevate temperature, le incrinature dovute a sollecitazioni, la fragilità alla saldatura e la corrosione
Ideale per accoppiamenti filettati di turbine a gas e a vapore in centrali elettriche e nucleari
Consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Coefficiente di attrito compreso nell'intervallo previsto per i bulloni lubrificati ad olio
Bassa dispersione di precarico durante il serraggio
Alta stabilità termica fino a temperature di 1400°C - Non contiene piombo, nichel, zolfo, cloro o fluoro
In barattolo da 0,5 kg

Codice K 3930 7505	**K 3930/75**	Cad. €	10



Prodotti chimici

Pasta per alte temperature - HSC Plus

Pasta solida lubrificante senza contiene piombo o nichel
Adatta per parti in metallo su metallo, sottoposte ad alte temperature e punti di attrito che, soprattutto nel caso di raccordi filettati, sono privi di piombo o nichel come turbine, motori e valvole, per viti prigioniere di turbine a gas ed a vapore, di turbocompressori in motori diesel, in impianti chimici ed elettrochimici
Ideale per punti di lubrificazione a basse velocità sottoposti ad elevate temperature e ad azioni corrosive, con coefficiente di attrito basso e costante
Utilizzata anche come lubrificante di contatto per componenti che conducono l'elettricità
Consente un montaggio non distruttivo, anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Impiego da -30°C a +1100°C
Resistente alla corrosione e con buona conduttività elettrica

In confezione da kg	0,100	1	5
Codice	*K 3930 8100*	*K 3930 8001*	*K 3930 8005*
K 3930/8 Cad. €			
pz.	10	10	1



Pasta per viti con coefficiente di attrito costante - 1000

Pasta solida lubrificante per raccordi metallici filettati, non contiene piombo o nichel.
Adatta per raccordi metallici filettati sottoposti ad elevate temperature (fino a 650°C), ad azioni corrosive, e che dopo l'assemblaggio e la messa in moto devono essere riavviati o smontati
Ideale anche per viti con testa a cilindro, viti di estrusione nelle macchine di stampaggio plastica ad iniezione, raccordi filettati nell'industria chimica, ed anelli di tensione delle centrifughe
Ad alta capacità di carico, consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Protegge dalla corrosione
Coefficiente di attrito invariato nell'area dei bulloni lubrificati, anche dopo più operazioni di serraggio e disseraggio
Impiego da -30°C a +650°C

In confezione da kg	0,100	1
Codice	*K 3930 9100*	*K 3930 9001*
K 3930/9 Cad. €		
pz.	10	10



Pasta al rame - Cu 7439 Plus

Pasta in polvere di rame e olio parzialmente sintetico
Per componenti sottoposti ad elevate temperature, alte pressioni e ambienti corrosivi.
Adatta per tutte le superfici che richiedono una protezione da acqua, vapore e corrosione come ingranaggi di frenatura, guarnizioni a flangia, viti collettori di scarico e marmitte
Estremamente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua, bassa evaporazione e assenza di punto goccia, di conseguenza nessuna fusione o fuoriuscita
Protegge contro la corrosione
Impiego da -30°C a 300°C come pasta, fino a 650°C come lubrificante solido

In confezione da kg	0,100	1
Codice	*K 3931 1000*	*K 3931 1001*
K 3931/1 Cad. €		
pz.	10	1



Pasta siliconica - 111

Pasta a base di olio siliconico, con rivestimento chimico protettivo
Adatta per materiale di tenuta come O-rings in gomma o plastica, guarnizioni e tenute di valvole e rubinetti nei dispositivi sotto pressione e per acqua potabile, misuratori di portata d'acqua, depuratori d'acqua, O-rings di sistemi di carico LPG, per l'industria alimentare, contatori e interruttori elettrici, materiale di tenuta per attrezzature all'aperto come le imbarcazioni soggette a dilavaggio d'acqua e lubrificante per valvole
Bassa pressione di vapore, bassa volatilità, ottima resistenza all'acqua e alla maggior parte dei prodotti chimici
Impiego da -40°C a +200°C

In confezione da kg	0,100	1
Codice	*K 3931 2100*	*K 3931 2001*
K 3931/2 Cad. €		
pz.	10	10



MOLYKOTE Spray chimici

Distaccante e lubrificante siliconico atossico - Separator
Adatto come agente distaccante e lubrificante siliconico nella lavorazione della gomma e della plastica, nella fabbricazione di cartoni e nella lavorazione del legno
Ideale per agevolare lo scorrimento su nastri trasportatori, guide, piani di scorrimento nell'industria alimentare e su guarnizioni per evitare che le parti si incollino
Protezione contro l'usura e basso coefficiente di attrito
Impiego da -30°C a +200°C
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 3000	K 3931/3	Cad. €	12



Fluido minerale al MoS2 per catene veloci - MKL-N
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per la lubrificazione di catene, consente una fluida penetrazione e una grande adesione
Per catene piccole è possibile l'immersione, utilizzandolo dopo l'evaporazione del solvente (ca. 30 min.)
Protezione contro l'usura e contro la corrosione
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 4000	K 3931/4	Cad. €	12



Fluido sbloccante-penetrante-protettivo sciogli ruggine - Multigliss
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per sciogliere la ruggine, di grande penetrazione
Per parti molto corrose che richiedono tempi di reazione più lunghi, il trattamento deve essere ripetuto
Protegge contro la corrosione
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 5000	K 3931/5	Cad. €	12



Olio lubrificante protettivo - Omnigliss
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi, penetrante ad azione rapida, anticorrosione, idrorepellente e lubrificante
Adatto su contatti sottoposti ad attrito, con velocità medio-basse, non dotati di ingrassatore o di fori di lubrificazione su connessioni, leve, catene e altri componenti di attrezzature di trasporto o di convogliamento, di macchinari tessili, unità di riempimento automatico e per attrezzature di imballaggio - Elevata resistenza alla pressione
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 6000	K 3931/6	Cad. €	12



Grasso per ingranaggi aperti e funi con estreme pressioni - 1122
Grasso sintetico con lubrificanti solidi, idrorepellente ed estremamente adesivo
Adatto per le catene a morsetti degli stenditoi dell'industria tessile e i nastri trasportatori dei reparti di sterilizzazione degli alimenti, per trasmissioni di ingranaggi, cuscinetti a scorrimento a basse velocità ed alte temperature, come i cuscinetti dei sistemi di essiccazione e macchinari di calandratura in vari processi industriali
Elevata resistenza alla pressione, protezione contro l'usura
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 7000	K 3931/7	Cad. €	12



Grasso sintetico a norma FDA (Per uso alimentare) - G-4500
Adatto per la lubrificazione di macchinari dell'industria alimentare quali miscelatori, motori, nastri convogliatori, macchine confezionatrici ed anche per l'industria dell'arredamento, produzione di strumentazione, per l'industria fotografica e attrezzature ottiche
Impiego da -50°C a +160°C
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 8000	K 3931/8	Cad. €	12



Lacca lubrificante universale indurente in aria - D-321R
Lubrificante a secco per impiego universale rapido per estreme temperature
Adatta per viti a testa cilindrica, meccanismi di precisione, rodaggio ingranaggi sottoposti a grandi sollecitazioni, regolazione di specchietti retrovisori, per interruttori ad alto voltaggio
Estremamente adesivo anche su superfici liscie, basso coefficiente d'attrito, impedisce l'avanzamento a scatti
Impiego da -180°C a +450°C
Contenuto 400 ml

Codice K 3931 9000	K 3931/9	Cad. €	12



Devcon Metalli plastici epossidici

Bicomponente per riparazioni e ricostruzioni di componenti usurati
Resina epossidica di grande resistenza e lunga durata, flessibile, aderisce alla maggiore parte dei metalli, al cemento e molte plastiche - Sostituisce la saldatura per semplici riparazioni
Polimerizza in 16 ore, non arrugginisce, è verniciabile, filettabile
Resistente a benzina, petrolio, acqua e a molti agenti chimici



Tipo pastoso - A Plastic Steel
Adatto per ricostruzione di alberi usurati, di sedi chiavetta, costruzioni di matrici, livellamento di guide, sostituzione rapida dei riporti saldati
Contenuto 500 g

Codice K 3933 1000	**K 3933/1**	Cad. €	10

Tipo liquido - B Plastic Steel
Adatto per creazione di prototipi e modelli, riproduzione di particolari, riempimento di fessure, cricche e fori, livellamenti di guide
Contenuto 500 g



Codice K 3933 2000	**K 3933/2**	Cad. €	10

DOW CORNING Sigillanti

Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - 752
Ad elevate prestazioni, monocomponente pastoso
Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
Per sostituzioni di guarnizioni in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici
Impiego da -50°C a +180°C

Colore		bianco	nero	trasp.	bianco	nero	trasp.
Codice	*K 3934 ....*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*
K 3934	Cad. €						
Contenuto		tubetto da 90 ml			cartuccia da 310 ml		


Tubetto


Cartuccia

Adesivi sigillanti siliconici a polimerizzazione neutra

Tipo per sostituzioni di guarnizioni - 7093
Adatto su in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici e sulla maggior parte delle materie plastiche, elevata elasticità
Cartuccia da 310 ml
K 3934/1 - Colore bianco
K 3934/2 - Colore nero





Codice K 3934 1000	**K 3934/1**	Cad. €	12
Codice K 3934 2000	**K 3934/2**	Cad. €	12

Tipo per incollaggi e sigillature - AS 7096 N
Il **colore trasparente** lo rende adatto per incollaggi e sigillature dove il prodotto non deve essere visibile (riparazione estetica)
L'elastomero reticolato non ingiallisce, contiene fungicidi ed è resistente alla muffa e all'umidità
Impiego da -50°C a +150°C - Inodore
Cartuccia da 310 ml



Codice K 3934 3000	**K 3934/3**	Cad. €	12

Tipo per alte temperature - 7091
Di facile applicazione è adatto per ottenere un incollaggio resistente ma flessibile su materiali di diversa espansione termica come vetro su metallo, vetro o plastica
Adesione senza primer su materiali come acciaio smaltato o verniciato, alluminio, ceramica, vetro e materie plastiche per applicazioni tecniche
Polimerizza in gomma dura e flessibile
Usato come materiale per guarnizione formata sul posto (FIGP)
Stabile e flessibile da -55°C a +180°C
Cartuccia da 310 ml
K 3934/34 - Colore bianco
K 3934/35 - Colore nero





Codice K 3934 3400	**K 3934/34**	Cad. €	12
Codice K 3934 3500	**K 3934/35**	Cad. €	12

Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - Silastic 736
Per apparecchiature sottoposte ad elevate temperature come ferri da stiro o forni di cottura
Per temperatura max. continuativa 260°C - Con esposizione max. intervallata di 315°C
Impiego da -65°C a +260°C
Colore rosso - Tubetto da 90 ml



Codice K 3934 4000	**K 3934/4**	Cad. €	10

HUNTSMAN Adesivi epossidici (Araldite)

Bicomponente ad uso universale - 2011
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente, che polimerizza a temperatura ambiente
Flessibile, tenace, buona resistenza ai carichi dinamici, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, adatto per unire metalli, ceramica, vetro, gomma, plastica, e materiali comuni
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

In confezione da ml	50	300
Codice	*K 3935 1050*	*K 3935 1300*
K 3935/1 Cad. €		
	6 bicartucce	12 tubetti



Bicomponente ad uso universale rapido - 2012
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente a indurimento rapido
Trasparente, autolivellante, flessibile, tenace, buona resistenza al taglio per trazione 19 N/mm², elevata resistenza al taglio
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore
Confezione con 6 bicartucce da 50 ml

Codice K 3935 2000	K 3935/2	Cad. €	1



Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli - 2013
Adesivo a contatto per reazione chimica, versatile, ideale per incollare i metalli
Per una vasta gamma di metalli, ceramiche, vetro, gomma plastica e molti altri materiali
Riempitivo non cola sino ad uno spessore di 5 mm
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore
Confezione con 6 bicartucce da 50 ml

Codice K 3935 4000	K 3935/4	Cad. €	1



Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione rapida - 2014
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente al calore (fino a 140°C) e agli agenti chimici
Pasta di buon riempimento, non cola fino a 5 mm di spessore, adesiva su un ampia gamma di substrati, resistenza al taglio per trazione 19 N/mm²
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore

In confezione da ml	50	200
Codice	*K 3935 6050*	*K 3935 6200*
K 3935/6 Cad. €		
	6 bicartucce	6 bicartucce



Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione lenta - 2015
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente
Pasta tixotropica altamente rinforzata, non cola fino a 10 mm di spessore, per materiali compositi, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, resistenza al taglio per trazione 18 N/mm²
Per manipolazione in 4 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

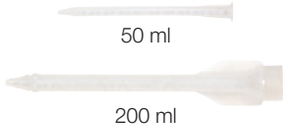
In confezione da ml	50	200
Codice	*K 3935 7050*	*K 3935 7200*
K 3935/7 Cad. €		
	6 bicartucce	6 bicartucce



Accessori per adesivi epossidici

HUNTSMAN - Miscelatori Mixer Turbo
Di tipo lamellare con spirale interna, per un grado di miscelazione migliore rispetto ai classici beccucci elicoidali - Beccuccio miscelatore per bicartucce - In resina sintetica

Per cartucce da ml	50	200
Codice	*K 3935 8050*	*K 3935 8200*
K 3935/8 Cad. €		
Lunghezza totale mm	105	190
pz.	10	50



Pistole applicatori manuali in resina sintetica - Per bicartucce da 50 ml
L'impiego abbinato con il miscelatore K 3935/8 da 50 ml consente, in una sola operazione, di ottenere l'esatta miscela ed il giusto dosaggio dei due componenti delle bicartucce

HUNTSMAN
Con adattatore per bicartucce a rapporto di miscelazione non omogenea (p.es. K 3935/6 da 50 ml)
Lunghezza totale 200 mm - Peso 180 g

Codice K 3935 9100	K 3935/91	Cad. €	1

LOXEAL
Con adattatore per bicartucce a rapporto di miscelazione omogenea (1:1) e non omogenea (2:1)
Lunghezza totale 150 mm - Peso 180 g

Codice K 3935 9500	K 3935/95	Cad. €	1



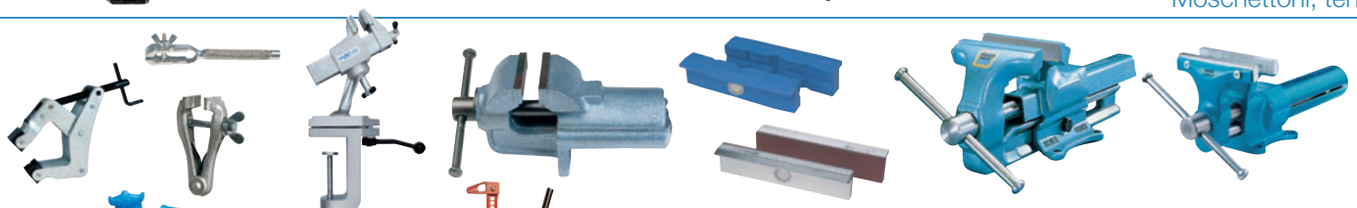
Fissaggio - Sollevamento - Componenti per il montaggio



da pagina 712

L 0

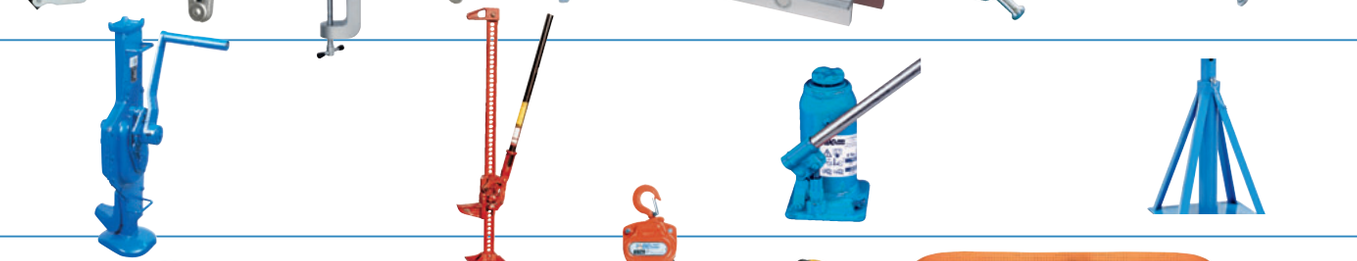
Moschettoni, tenditori, grilli, ganci



da pagina 716

L 1

Morsetti, morse



da pagina 719

L 2

Binde, martinetti



da pagina 720

L 3

Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio



da pagina 724

L 4

Grani filettati, perni



da pagina 726

L 5

O-rings, spine elastiche, molle a tazza



da pagina 728

L 6

Serragiunti



da pagina 734

L 7

Fascette



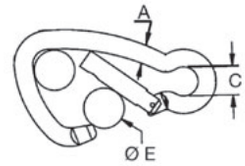
da pagina 744

L 8

Magneti

L

Moschettoni in acciaio



Tipo con molla interna e chiusura dentata - DIN 5299

Esecuzione normale, non adatta al sollevamento
Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti
L 2197/1 - In acciaio - Zincati
L 2197/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Lunghezza mm	50	60	70	80	90	100	120	160
Codice L 2197	*1050*	*1060*	*1070*	*1080*	*1090*	*1100*	*1120*	*1160*
L 2197/1 Cad. €								
Codice L 2197	*2050*	*2060*	*2070*	*2080*	*2090*	*2100*	*2120*	*2160*
L 2197/2 - INOX Cad. €								
Carico di portata / rottura kg	30 / 120	45 / 180	60 / 240	75 / 300	100 / 400	120 / 480	130 / 520	200 / 800
Ø tondino "A" mm	5	6	7	8	9	10	11	13
Allogg. testa "C" mm	8	8,5	11	12	13	15	18	22
Passaggio gola "E" mm	7	8	8	9	9	12	16	28
pz.	100	100	100	100	50	50	35	15



Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura
Chiusura di sicurezza, brevettata

L 2197/3 - In acciaio - Zincati
L 2197/4 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Lunghezza mm	50	60	80	100	120
Codice	*L 2197 3050*	*L 2197 3060*	*L 2197 3080*	*L 2197 3100*	*L 2197 3120*
L 2197/3 Cad. €					
Codice	*L 2197 4050*	*L 2197 4060*	*L 2197 4080*	*L 2197 4100*	*L 2197 4120*
L 2197/4 - INOX Cad. €					
Carico di portata / rottura	37 / 150 kg	37 / 150 kg	2,25 / 9 kN	4,25 / 17 kN	5,5 / 22 kN
Ø tondino "A" mm	5	6	8	10	11
Allogg. testa "C" mm	8	8,5	12	13	18
Passaggio gola "E" mm	9	12	17	18	26
pz.	50	50	25	25	15



Con ghiera filettata di sicurezza - EN 362/B
In acciaio - Zincati

Lunghezza mm	80	100	120*
Codice	*L 2197 5080*	*L 2197 5100*	*L 2197 5120*
L 2197/5 Cad. €			
Carico di portata / rottura	2,25 / 9 kN	4,25 / 17 kN	5,50 / 22 kN
Ø tondino "A" mm	8	10	11
Allogg. testa "C" mm	12	13	18
Passaggio gola "E" mm	17	17	23
pz.	25	25	25

* CE



Tipo con ghiera filettata, molla interna e chiusura dentata, non adatti al sollevamento
Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti
In acciaio - Zincati

Lunghezza mm	80	100	120
Codice	*L 2197 6080*	*L 2197 6100*	*L 2197 6120*
L 2197/6 Cad. €			
Carico di portata / rottura kg	75 / 300	120 / 480	130 / 520
Ø tondino "A" mm	8	10	11
Allogg. testa "C" mm	12	15	18
Passaggio gola "E" mm	9	11	16
pz.	50	50	30



L 0

Maglie di giunzione per catene

Con chiusura a ghiera filettata
L 2198/0 - In acciaio - Zincato
L 2198/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Diametro tondino mm	4	5	6	8	10	12
Codice	*L 2198 0004*	*L 2198 0005*	*L 2198 0006*	*L 2198 0008*	*L 2198 0010*	*L 2198 0012*
L 2198/0 Cad. €						
Codice	*L 2198 2004*	*L 2198 2005*	*L 2198 2006*	*L 2198 2008*	*L 2198 2010*	*L 2198 2012*
L 2198/2 - INOX Cad. €						
Lunghezza totale mm	40	50	55	75	90	105
pz.	100	100	50	50	50	25



Morsetti tendifilo autoserranti

In acciaio forgiato con tendifilo brunito e temperato
Adatti per conduttori di rame e per funi di acciaio

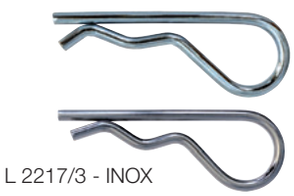
Per funi Ø	**mm**	**3÷8**	**5÷10**	**8÷16**
Codice		***L 2214 0038***	***L 2214 0510***	***L 2214 0816***
L 2214	Cad. €			
Per conduttori di rame	mm²	6÷35	16÷70	50÷150
Carico di rottura	kg	1700	3000	5500
Peso	kg	0,85	1,1	1,8
	pz.	1	1	1



Copiglie beta

L 2217/1 - In acciaio zincato
L 2217/3 - In acciaio inossidabile AISI 304 - INOX

Ø tondino	**mm**	**2**	**3**	**3,5**	**4**	**5**	**6**
Codice	***L 2217 ....***	***1002***	***1003***	***1035***	***1004***	***1005***	***1006***
L 2217/1	Cad. €						
Codice	***L 2217 ....***	***3002***	***3003***	**—**	***3004***	***3005***	***3006***
L 2217/3	Cad. €						



L 2217/3 - INOX

Tenditori filettati

Tipo con due occhielli
L 2222 - In acciaio stampato - Zincati - Con marcatura CE
L 2222/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX



Filettatura	**M**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**22**	**24**
Codice		***L 2222 0005***	***L 2222 0006***	***L 2222 0008***	***L 2222 0010***	***L 2222 0012***	***L 2222 0014***	***L 2222 0016***	***L 2222 0020***	***L 2222 0022***	***L 2222 0024***
L 2222	Cad. €										
Codice		***L 2222 2005***	***L 2222 2006***	***L 2222 2008***	***L 2222 2010***	***L 2222 2012***	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
L 2222/2 - INOX	Cad. €										
Lunghezza corpo	mm	70	90	110*	125*	140*	170	190	220	240	260
Portata L 2222	kg	100	150	300	470	650	800	1250	1800	2250	2800
Portata L 2222/2	kg	35	70	135	175	275	—	—	—	—	—

***** Lunghezza corpo L 2222/2 M 8 = 120 mm - M 10 = 150 mm - M 12 = 200 mm

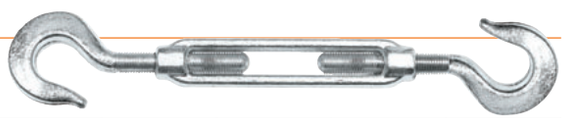
Tipo con occhiello e gancio
L 2223 - In acciaio stampato - Zincati - Con marcatura CE
L 2223/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX



Filettatura	**M**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**22**	**24**
Codice		***L 2223 0005***	***L 2223 0006***	***L 2223 0008***	***L 2223 0010***	***L 2223 0012***	***L 2223 0014***	***L 2223 0016***	***L 2223 0020***	***L 2223 0022***	***L 2223 0024***
L 2223	Cad. €										
Codice		***L 2223 2005***	***L 2223 2006***	***L 2223 2008***	***L 2223 2010***	***L 2223 2012***	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
L 2223/2 - INOX	Cad. €										
Lunghezza corpo	mm	70	90	110	120*	140*	170	190	220	240	260
Portata L 2223	kg	25	45	75	115	150	210	340	650	900	1200
Portata L 2223/2	kg	20	35	50	85	110	—	—	—	—	—

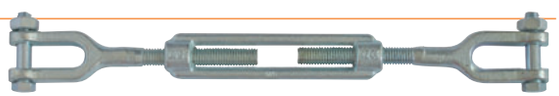
***** Lunghezza corpo L 2223/2 M 10 = 150 mm - M 12 = 200 mm

Tipo con 2 ganci
In acciaio stampato - Zincati - Con marcatura CE



Filettatura	**M**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**22**	**24**
Codice		***L 2223 5005***	***L 2223 5006***	***L 2223 5008***	***L 2223 5010***	***L 2223 5012***	***L 2223 5014***	***L 2223 5016***	***L 2223 5020***	***L 2223 5022***	***L 2223 5024***
L 2223/5	Cad. €										
Lunghezza corpo	mm	70	90	110	125	140	170	190	220	240	260
Portata	kg	25	45	75	115	150	210	340	650	900	1200

Tipo con 2 forcelle
In acciaio stampato - Zincati - Con marcatura CE



Filettatura	**M**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**22**	**24**
Codice		***L 2224 1010***	***L 2224 1012***	***L 2224 1014***	***L 2224 1016***	***L 2224 1020***	***L 2224 1022***	***L 2224 1024***
L 2224/1	Cad. €							
Lunghezza corpo	mm	125	140	170	190	220	240	260
Portata	kg	450	650	750	1000	1400	1800	2000

Golfari

Ad occhio circolare


L 2225


L 2225/1


L 2225/2 - INOX

Tipo maschio

L 2225 - In acciaio forgiato - Esecuzione **nera**
Con marcatura CE - DIN 580

L 2225/1 - In acciaio forgiato - Esecuzione **zincata**
Con marcatura CE - DIN 580

L 2225/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Filettatura M	6•	8	10	12	14•	16	18•	20	22•	24	27•	30	36	42
Codice L 2225	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0027*	*0030*	*0036*	*0042*
L 2225 Cad. €														
Codice L 2225	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*	*1020*	*1022*	*1024*	*1027*	*1030*	*1036*	*1042*
L 2225/1 Cad. €														
Codice L 2225	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	—	*2016*	—	*2020*	—	—	—	—	—	—
L 2225/2 - INOX Cad. €														
Portata in verticale kg	75	140	230	340	340	700	700	1200	1200	1800	1800	3200	4600	6300

• Non secondo norma DIN

Tipo femmina

L 2226 - In acciaio forgiato - Esecuzione **nera**
Con marcatura CE - DIN 582

L 2226/1 - In acciaio forgiato - Esecuzione **zincata**
Con marcatura CE - DIN 582

L 2226/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX


L 2226


L 2226/1

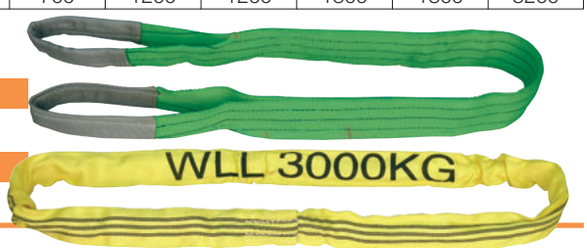

L 2226/2 - INOX

Filettatura M	6•	8	10	12	14•	16	18•	20	22•	24	27•	30
Codice L 2226	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0018*	*0020*	*0022*	*0024*	*0027*	*0030*
L 2226 Cad. €												
Codice L 2226	*1006*	*1008*	*1010*	*1012*	*1014*	*1016*	*1018*	*1020*	*1022*	*1024*	*1027*	*1030*
L 2226/1 Cad. €												
Codice L 2226	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	—	*2016*	—	*2020*	—	—	—	—
L 2226/2 - INOX Cad. €												
Portata in verticale kg	75	140	230	340	340	700	700	1200	1200	1800	1800	3200

• Non secondo norma DIN

Nastri di sollevamento ⟶ L 3 pag. 723

Imbracature di sollevamento ad anello ⟶ L 3 pag. 723



Redance

L 2230 - In acciaio - Esecuzione zincata - CE

L 2230/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Larghezza gola mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Codice L 2230	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0020*
L 2230 Cad. €										
Codice L 2230	*2003*	*2004*	*2005*	*2006*	*2008*	*2010*	*2012*	*2014*	*2016*	*2020*
L 2230/2 - INOX Cad. €										
Luce interna L 2230 mm	9	11	14	16	18,5	24	30	33	40	51
Luce interna L 2230/2 mm	10	11	13	16	20	26	28	34	37	45


L 2230

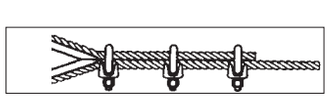

L 2230/2 - INOX

Morsetti per funi metalliche

L 2232/1 - Staffa in ghisa - Esecuzione zincata - DIN 741

L 2232/2 - Staffa in acciaio forgiato - Esecuzione zincata
Con marcatura CE

L 2232/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316 - INOX - DIN 741




L 2232/1


L 2232/2


L 2232/3 - INOX

Per funi Ø mm	3	5	6	8	10	11	13	14	16	20	22	25
Codice L 2232	*1003*	*1005*	*1006*	*1008*	*1010*	—	*1013*	—	—	—	—	—
L 2232/1 Cad. €												
Codice L 2232	*2003*	*2005*	*2006*	*2008*	*2010*	*2011*	*2013*	*2014*	*2016*	*2020*	*2022*	*2025*
L 2232/2 Cad. €												
Codice L 2232	*3003*	*3005*	*3006*	*3008*	*3010*	—	*3013*	*3014*	*3016*	*3020*	*3022*	*3025*
L 2232/3 - INOX Cad. €												
Per funi Ø pollici	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1

Grilli ad U diritti

CE

Tipo in acciaio forgiato, contrassegnati con portata
Esecuzione zincata
Con marcatura CE

Diametro perno	mm	5*	6*	8	10	11	12	14	16	20	22	25
Codice	*L 2234 ....*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*	*0011*	*0012*	*0014*	*0016*	*0020*	*0022*	*0025*
L 2234	Cad. €											
Diametro perno	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Luce interna	mm	10	13	12	16	18	20	22	24	28	32	36
Portata	kg	100	60	250	400	500	630	800	1000	1600	2000	2500

* Non marcati CE



Tipo in acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
Con marcatura CE

Diametro perno	mm	5*	6*	8	10	12	14	16	20	22	25
Codice	*L 2236 ....*	*0005*	*0006*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0016*	*0020*	*0022*	*0025*
L 2236 - INOX	Cad. €										
Diametro perno	pollici	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Luce interna	mm	10	12	12	16	20	22	24	28	32	36
Portata	kg	60	100	250	400	630	800	1000	1600	2000	2500

* Non marcati CE



INOX

ABC TOOLS Ganci di sollevamento

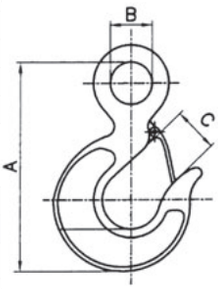
CE

Contrassegnati con portata
Con moschettone di sicurezza e scatto rapido di apertura e chiusura
La portata è espressa in tonnellate secondo D.P.R. n.° 459/96

Tipo ad occhio

Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza, verniciato

Portata	t	0,8	1	1,6	2	3,2	5	7,5
Codice	*L 2238 ....*	*0008*	*0001*	*0016*	*0002*	*0032*	*0005*	*0075*
L 2238	Cad. €							
Lunghezza "A"	mm	109	126	144	163	201	256	317
Diametro "B"	mm	19	23	28	32	38,5	51	63
Dimensione "C"	mm	24	26	28	30	33	40	51
Peso	kg	0,3	0,4	0,6	0,9	1,9	3,7	6,8





Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza, verniciato

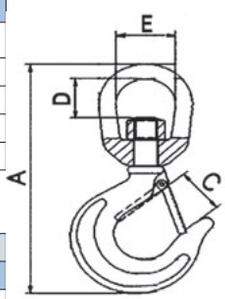
Portata	t	1,12	2	3,15	5,3	8	12,5
Codice	*L 2238 ....*	*2112*	*2002*	*2315*	*2053*	*2008*	*2125*
L 2238/2	Cad. €						
Lunghezza "A"	mm	110	140,5	162	201	256	317
Diametro "B"	mm	15	28	30	39	51	63
Dimensione "C"	mm	22	25	27,5	33	40	51
Peso	kg	0,3	0,6	0,9	1,9	3,7	6,8



Tipo con gancio girevole

Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza, verniciato

Portata	t	0,8	1	1,6	2	3,2	5	7,5
Codice	*L 2239 ....*	*0008*	*0001*	*0016*	*0002*	*0032*	*0005*	*0075*
L 2239	Cad. €							
Lunghezza "A"	mm	136	164	198	213	246	313	364
Dimensione "DxE"	mm	32x22,5	38x34	44,5x39	44,5x39	48x39	64x53	70x53
Dimensione "C"	mm	17	28	30	30	32,5	43	49,5
Peso	kg	0,7	0,8	1,2	1,4	2,2	4,6	7,4





Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza, verniciato

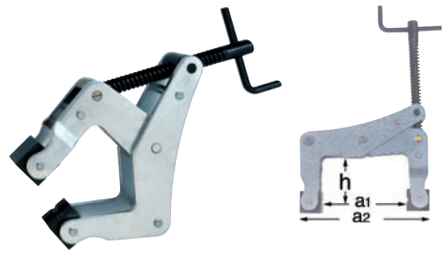
Portata	t	1,12	2	3,15	5,3	8	12,5
Codice	*L 2239 ....*	*2112*	*2002*	*2315*	*2053*	*2008*	*2125*
L 2239/2	Cad. €						
Lunghezza "A"	mm	140	192	208,5	246	313	363,5
Diametro DxE"	mm	32x26	44x39	44x39	50x44	64x60	70x64
Dimensione "C"	mm	22	22	26	35	43	49,5
Peso	kg	0,3	1	1,2	2,2	4,6	7,4



Morsetti paralleli

Corpo in acciaio stampato, finemente nichelati
Con tasselli girevoli in acciaio con una scanalatura a "V"
Adatti **per effettuare serraggi paralleli interni** (dim. "a1") **ed esterni** (dim. "a2") oppure ad angolo fino a 5° - Regolabile con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

Apertura max. "a1" mm	25	50	75	100	150
Codice	*L 3280 5025*	*L 3280 5050*	*L 3280 5075*	*L 3280 5100*	*L 3280 5150*
L 3280/5 Cad. €					
Apertura min-max "a2" mm	20÷48	32÷82	40÷120	50÷155	50÷205
Profondità "h" mm	15	27	40	65	100
Peso kg	0,05	0,3	0,4	0,9	1,9



Morsetti per orologiai

In acciaio forgiato - Esecuzione **di precisione lucidata fine**, nichelati
Impugnatura godronata con foro passante - 5 pz.

Larghezza ganasce mm	16	20
Codice	*L 3324 0016*	*L 3324 0020*
L 3324 Cad. €		
Lunghezza totale mm	115	130
Peso kg	0,5	0,8

Giraviti per orologiai ⟶ A 0 pag. 8

Pinzette ⟶ B 0 pag. 132







Morse orientabili di precisione

In pressofusione di alluminio - Ganasce in acciaio
Esecuzione professionale
Particolarmente adatte **per stampisti ed attrezzisti**, per effettuare assemblaggi nel campo della meccanica e dell'elettronica
Il pezzo in lavorazione può essere orientato con estrema facilità e bloccato a piacere mediante una leva che agisce su uno snodo sferico
L 3325 - Con fissaggio tramite viti
L 3326 - Con fissaggio tramite morsetto con leva

Larghezza ganasce mm	46	84
Codice	*L 3325 0046*	*L 3325 0084*
L 3325 Cad. €		
Codice	*L 3326 0046*	*L 3326 0084*
L 3326 Cad. €		
Apertura utilie mm	75	105
Profondità di serraggio mm	35	56
Peso L 3325 kg	1,3	4,9
Peso L 3326 kg	1,7	6,3



Morsetti a mano

In acciaio forgiato e bonificato - Esecuzione zincata
Con molla di apertura rinforzata in acciaio speciale
Ganasce rettificate, con tacca a prisma adatta per il serraggio di pezzi tondi o con spigoli

Tipo rinforzato con vite di chiusura a galletto

Lunghezza totale mm	100	120	130	145	160	180	200
Codice L 3330	*1100*	*1120*	*1130*	*1145*	*1160*	*1180*	*1200*
L 3330/1 Cad. €							
Apertura massima mm	18	22	25	28	35	40	45
Larghezza ganasce mm	40	45	42	52	58	60	65



Tipo extra pesante con vite di chiusura a manovella

Lunghezza totale mm	160	180	200	250
Codice	*L 3330 3160*	*L 3330 3180*	*L 3330 3200*	*L 3330 3250*
L 3330/3 Cad. €				
Apertura massima mm	40	40	50	60
Larghezza ganasce mm	65	70	80	90

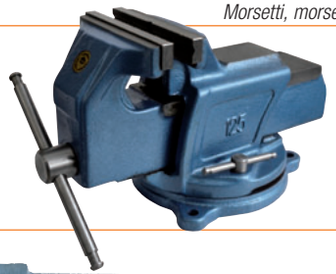


Tipo con ganasce sottili con vite di chiusura a galletto

Lunghezza totale mm	100	130	150
Codice	*L 3337 1100*	*L 3337 1120*	*L 3337 1150*
L 3337/1 Cad. €			
Apertura massima mm	18	20	28
Larghezza ganasce mm	12	14	16



Morse parallele da banco

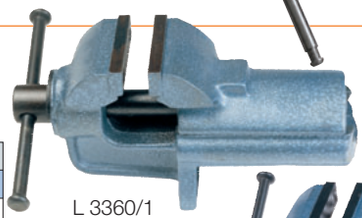


Tipo in ghisa, con ganasce avvitate in acciaio temperato e **base girevole**
Larghezza ganasce 125 mm - Apertura massima 100 mm - Peso 10,5 kg

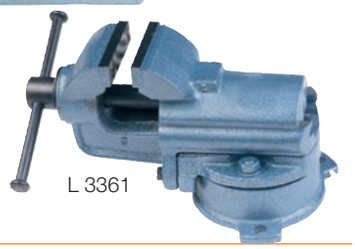
Codice L 3358 1125	L 3358/1*	Cad. €	1

* Articolo in esautrimento

Tipo in ghisa grigia di alta qualità
Con ganasce in acciaio temperato rettificate, avvitate e guide prismatiche fresate
L 3360/1 - Esecuzione fissa
L 3361 - Esecuzione con base girevole



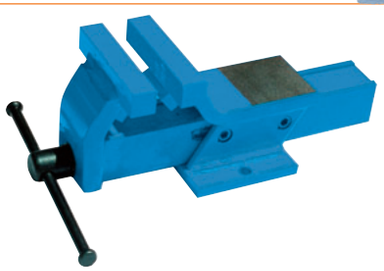
L 3360/1



L 3361

Larghezza ganasce mm	80	100	120	150
Codice	L 3360 1080	L 3360 1100	L 3360 1120	L 3360 1150
L 3360/1 Cad. €				
Codice	L 3361 0080	L 3361 0100	L 3361 0120	L 3361 0150
L 3361 Cad. €				
Apertura massima mm	110	140	180	200
Peso L 3360/1 circa kg	6,4	11	18	20
Peso L 3361 circa kg	11,5	15	23,5	37

Tipo interamente in acciaio
Ganasce in acciaio temperato, incorporate **per il serraggio di tubi**
Con guida regolabile in ottone, scanalatura per lo scarico dei trucioli e largo ripiano ad incudine



Larghezza ganasce mm	100	125	150
Codice	L 3370 0100	L 3370 0125	L 3370 0150
L 3370 Cad. €			
Apertura massima mm	100	125	150
Piano incudine mm	90x70	100x80	120x90
Peso circa kg	5	10,5	14,5

Ganasce per morse

Tipo di piombo



Larghezza mm	100	120	130	150
Codice	L 3371 0100	L 3371 0120	L 3371 0130	L 3371 0150
L 3371/0 Al paio €				
Profondità x altezza mm	55 x 30	55 x 30	55 x 30	55 x 30

Tipo con magnete permanente (solo verso la morsa) per l'applicazione alle morse da banco L 3360/1÷L 3372/1



L 3371/3



L 3371/4

L 3371/3 - In poliuretano con scanalature prismatiche
Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati rotondi e ovali

L 3371/4 - In poliuretano con zigrinature
Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati di tutti i tipi



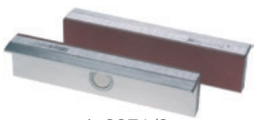
L 3371/6



L 3371/7

L 3371/6 - In alluminio, con 6 scanalature orizzontali
Ideali per assorbire le irregolarità dei pezzi
Con ulteriore canale centrale per il serraggio di particolari con forma irregolare

L 3371/7 - In alluminio, con scanalature orizzontali e verticali a 120° e una superiore a 90°
Ideali per lavorazioni su tubi e pezzi di varie forme anche in posizione orizzontale



L 3371/8



L 3371/9

L 3371/8 - In alluminio, con rivestimento in fibra liscia
Ideali per non lasciare segni di lavorazione o deformazioni su pezzi rifiniti
Ad alta tenuta e resistenza al calore

L 3371/9 - In alluminio, con rivestimento in gomma sintetica liscia a tre strati (durezza 85 shore)
Si adattano facilmente alla forma del pezzo e consentono un ottimo serraggio con pressione minima - Per lavori di rifinitura o montaggio

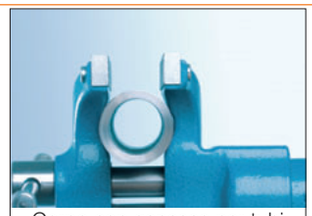
Larghezza mm	Codice L 3371	L 3371/3 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/4 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/6 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/7 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/8 Al paio €	Codice L 3371	L 3371/9 Al paio €
100	3100		4100		6100		7100		8100		9100	
120	—		—		6120		7120		8120		9120	
125	3125		4125		6125		7125		8125		9125	
140	—		—		6140		7140		8140		9140	
150	3150		4150		6150		7150		8150		9150	
160	—		—		6160		7160		8160		9160	

Assortimenti di ganasce per morse, con magnete permanente
Composti da:
1 paio di ganasce L 3371/4, in poliuretano, con zigrinature
1 paio di ganasce L 3371/6 in alluminio, con 6 scanalature orizzontali
1 paio di ganasce L 3371/7 in alluminio, con scanalature orizzontali e verticali a 120° e una superiore a 90°
In astuccio di resina sintetica



Larghezza mm	100	120	150
Codice	L 3371 9710	L 3371 9712	L 3371 9715
L 3371/97 Cad. €			

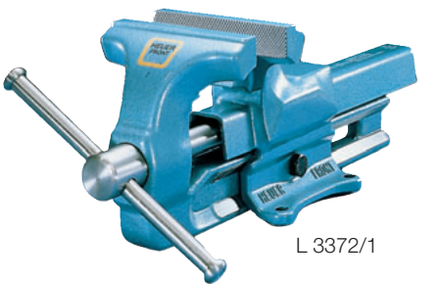
BROCKHAUS HEUER GmbH Morse parallele da banco


Corpo con ganasce per tubi

Interamente in acciaio forgiato con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**

Modello **«HEUER FRONT»**
Ganasce e corpo in unico pezzo - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
L 3372/1 - Con ganasce fisse

Larghezza ganasce	**mm**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
Codice		**—**	***L 3372 0120***	***L 3372 0140***	***L 3372 0160***	**—**
L 3372/0	Cad. **€**					
Codice		***L 3372 1100***	***L 3372 1120***	***L 3372 1140***	***L 3372 1160***	***L 3372 1180***
L 3372/1	Cad. **€**					
Apertura massima	mm	125	150	200	225	225
Altezza totale	mm	124	156	192	225	225
Profondità	mm	50	65	80	100	100
Ganasce per tubi	pollici	⅜ ÷ 1 ³⁄₁₆	⅝ ÷ 2 ³⁄₁₆	1 ¹⁄₁₆ ÷ 2 ¾	1 ¹⁄₁₆ ÷ 4	1 ¹⁄₁₆ ÷ 4
Peso circa	kg	4,5	9	16	27	29


L 3372/1

Modello **«HEUER Compact»**
Ad apertura rapida
Con **sistema "Quicklaunch"** che in un attimo **consente di regolare l'apertura delle ganasce da 0 a 130 mm senza l'impiego della leva di manovra**
Corpo con scala in centimetri per la pre-regolazione dell'apertura, che una volta raggiunta, è percettibile all'udito e visivamente
Corpo snello, leggero con **forza di serraggio di 10 kN**
Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
Larghezza ganasce 120 mm - Apertura massima 130 mm
Con **ganasce per tubi Ø ⅝" ÷ 2"**
Altezza totale 156 mm - Profondità 65 mm - Peso 4,5 kg


"Quicklaunch" per apertura rapida senza leva di manovra

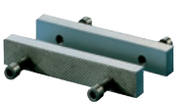

Scala in cm per la pre-regolazione dell'apertura



Codice L 3377 0120	**L 3377**	Cad. **€**	1

Accessori per morse parallele da banco

L 3373 - Ganasce in acciaio temperato per morse L 3372/0 e L 3377
Predisposte per fissaggio a vite - Reversibili, con una faccia zigrinata ed una liscia
L 3374 - Basi girevoli per morse L 3372/0 - L 3372/1 e L 3377


L 3373


L 3374

Grandezza		**100**	**120**	**140**	**160**
Codice		**—**	***L 3373 0120***	***L 3373 0140***	***L 3373 0160***
L 3373	Al paio **€**				
Codice		***L 3374 0100***	***L 3374 0120***	***L 3374 0140***	***L 3374 0160****
L 3374	Cad. **€**				

***** Adatte anche per morse con larghezza ganasce 180 mm

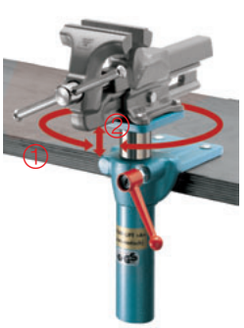
Dispositivo di fissaggio a morsetto - **In acciaio**
Adatto per morse L 3372/1 da **100 mm** e L 3377 - Apertura morsetto 65 mm



Codice L 3376 1000	**L 3376/1**	Cad. **€**	1

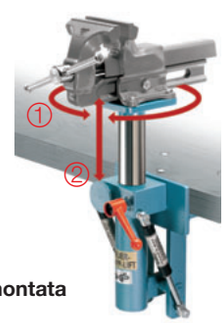
Supporti orientabili per morse L 3372/0 - L 3372/1
Per banchi da lavoro con piano di legno (vedere gruppo N 3)
Fissaggio della morsa mediante viti, stabile e sicuro, esente da vibrazioni
Piastra di base fucinata - Piano di appoggio e di contatto fresati

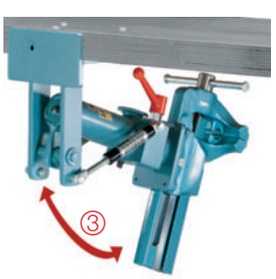
Tipo a 2 funzioni
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa
Con **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso
Morsa girevole **a 360°** - Regolazione in altezza max. 200 mm - Peso 9 kg



Per morse	**mm**	**120**	**140**	**160**
Codice		***L 3376 2120***	***L 3376 2140***	***L 3376 2160***
L 3376/2	Cad. **€**			
Carico ammissibile	kg	4÷10	10÷16	16÷29

Tipo a 3 funzioni
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa - ③ Ribaltamento sotto il piano
Con 2 ammortizzatori telescopici per il ribaltamento del supporto e **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso
Morsa girevole **a 360°** - Regolazione in altezza max. 180 mm - Peso 14 kg





Per morse	**mm**	**120**	**140**
Codice		***L 3376 3120***	***L 3376 3140***
L 3376/3	Cad. **€**		
Carico ammissibile	kg	4÷10	10÷16

Attenzione: per la vostra sicurezza si raccomanda di ribaltare il supporto solo a morsa montata

Banchi da lavoro con piano in legno → N 3 pag. 873

Binde a cremagliera

Secondo norme di sicurezza EN 1494
Interamente in acciaio, ingranaggi stampati a caldo
Con frizione di bloccaggio azionabile tramite manovella
Manovella ad impugnatura ribaltabile
Impugnatura per il trasporto
Sul corpo in acciaio sono punzonati: il marchio del fornitore, la portata della binda e la data di fabbricazione

Portata max. testa	**t**	**2,5**	**5**	**10**	**16**	**20**
Codice		***L 3391 0025***	***L 3391 0005***	***L 3391 0010***	***L 3391 0016***	***L 3391 0020***
L 3391	Cad. **€**					
Portata max. piede	**t**	**1,75**	**3,5**	**7**	**11,2**	**14**
Altezza totale chiusa	mm	735	765	770	900	960
Staffa laterale alt. min	mm	73	83	90	160	150
Soll. max. da terra	mm	345	360	320	320	300
Peso	kg	15	22	38	65	89



Cricco meccanico

In acciaio forgiato
Uso molteplice: sollevamento, trazione, lavori stradali, in miniera, nei campeggi, ecc.
Con larga base di appoggio per impiego su terreno ghiaioso o morbido
Ganasce mobili adattabili in qualsiasi posizione lungo il montante
Può essere montato con fissaggio verticale mediante l'ausilio dell'apposito gancio a cerniera, con lucchetto e leva
Controllati e collaudati singolarmente
Altezza 1220 mm
Portata 3500 kg
Corsa utile senza prolunga 950 mm
Peso 13,5 kg

Codice L 3396 1000	**L 3396/1**	Cad. **€**	1



Martinetti idraulici

Secondo norma DIN 76024
Interamente di acciaio
Completi di leva di manovra
I martinetti con portata da 5 a 30 t sono muniti di testa regolabile in altezza mediante vite

Portata	**t**	**3**	**5**	**10**	**15**	**20**	**30**
Codice	***L 3403 ....***	***0003***	***0005***	***0010***	***0015***	***0020***	***0030***
L 3403	Cad. **€**						
Altezza min÷max	mm	200÷325	220÷485	240÷515	245÷515	285÷575	295÷585
Peso	kg	4,8	5,5	8	10	18	25



Colonette di sostegno

In acciaio
Adatte per il sostegno di autovetture
Superficie di appoggio ampia e stabile
Altezza regolabile con spina di sicurezza

Portata	**t**	**1**	**1**	**3,5**
Codice		***L 3405 0001***	***L 3405 0011***	***L 3405 0035***
L 3405	Cad. **€**			
Altezza min ÷ max	mm	**280÷480**	**380÷650**	440÷740
Peso	kg	3	4	8



Tappetini di protezione

In materiale spugnoso, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina
Superficie lavabile
Con impugnatura

Dimensioni 450x235x30h mm

Codice M 2009 0000	**M 2009**	Cad. **€**	1



M 0 → pag. 750

Carrucole di rimando

Adatte per funi metalliche - Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza
Con 1 rotella in acciaio, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna
Con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

Diametro rotella mm	105	130	150	180	200
Codice	*L 3408 0105*	*L 3408 0130*	*L 3408 0150*	*L 3408 0180*	*L 3408 0200*
L 3408 Cad. €					
Larghezza gola mm	15	17	19	21	23
Portata al gancio kg	1000	1500	2000	3000	4000



Taglie per elettricisti

Con tre rotelle di ottone e gancio girevole ribadito
Fornite al paio: una taglia con gancio ed occhiello, una con gancio

Diametro rotelle mm	50	60
Codice	*L 3409 0050*	*L 3409 0060*
L 3409 Al paio €		
Larghezza gola mm	8	9
Portata max. kg	100	120



Taglie di sollevamento

Per funi di canapa
Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza - Rotelle di ghisa - Per carichi elevati

Tipo con laterali fissi

Con 1 rotella

Diametro rotella mm	60	90	100	120	130	150
Codice *L 3410 ....*	*1060*	*1090*	*1100*	*1120*	*1130*	*1150*
L 3410/1 Cad. €						
Larghezza gola mm	9	14	15	18	20	25
Portata al gancio kg	75	150	150	250	250	500



Con 2 rotelle

Diametro rotelle mm	60	90	100	120
Codice	*L 3410 2060*	*L 3410 2090*	*L 3410 2100*	*L 3410 2120*
L 3410/2 Cad. €				
Larghezza gola mm	9	14	15	18
Portata al gancio kg	100	250	250	500



Con 3 rotelle

Diametro rotelle mm	60	90	100
Codice	*L 3410 3060*	*L 3410 3090*	*L 3410 3100*
L 3410/3 Cad. €			
Larghezza gola mm	9	14	15
Portata al gancio kg	150	500	500



Tipo con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

Con 1 rotella

Diametro rotelle mm	60	90	100	120	150
Codice	*L 3412 0060*	*L 3412 0090*	*L 3412 0100*	*L 3412 0120*	*L 3412 0150*
L 3412 Cad. €					
Larghezza gola mm	9	14	15	18	25
Portata al gancio kg	100	150	150	250	500



Per funi metalliche - Con 1 rotella - **Gancio di sicurezza**

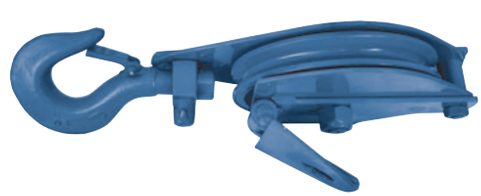
Tipo con laterali fissi

Diametro rotella mm	100	120
Codice	*L 3413 1100*	*L 3413 1120*
L 3413/1 Cad. €		
Per funi Ø mm	10	12
Portata al gancio kg	500	1000



Tipo con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune
Rotella in acciaio, ricavata dal pieno, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna

Diametro rotella mm	170	200	220	270
Codice	*L 3413 3170*	*L 3413 3200*	*L 3413 3220*	*L 3413 3270*
L 3413/3 Cad. €				
Per funi Ø mm	7,5	9,5	10,5	12,5
Portata al gancio kg	1000	1500	2000	3000



Argani a fune

Per sollevamento e trazione
Di peso e dimensioni ridotte
Carter cromato in lamiera di acciaio
Completi di leva di manovra a tubo estensibile
Utilizzare gli apparecchi **esclusivamente** con il cavo originale L 3416/10 e L 3416/20

Grandezza		**1**	**2**	**3**
Codice		***L 3416 0001***	***L 3416 0002***	***L 3416 0003***
L 3416/0 - Senza fune	Cad. €			
Forza nominale di sollevamento	kg	800	1600	3200
Forza nominale di trazione	kg	1300	2600	5200
Per funi Ø	mm	8,5	11,5	16,5
Carico di rottura	kN	44	94	188
Dimensioni di ingombro LxPxh	mm	430x170x60	620x300x150	660x350x116
Peso dell'apparecchio	kg	7,5	16	26

Funi metalliche per argani
Complete di gancio con moschettone di sicurezza - Avvolte su crociera

Grandezza		**1**	**2**	**3**
Codice		***L 3416 1001***	***L 3416 1002***	***L 3416 1003***
L 3416/10 - 10 metri	Cad. €			
Codice		***L 3416 2001***	***L 3416 2002***	***L 3416 2003***
L 3416/20 - 20 metri	Cad. €			





Paranchi a leva

Leggeri, di rapido e sicuro impiego anche in spazio limitato
Con catena a maglie rotonde, indeformabili e freno automatico di bloccaggio per sospensione del carico in ogni altezza
Gancio inferiore girevole

Portata	**kg**	**250***	**500**	**750**	**1500**	**3000**	**6000****
Codice	***L 3417 ....***	***0250***	***0500***	***0750***	***1500***	***3000***	***6000***
L 3417	Cad. €						
Carico min. (per un corretto funzionamento)	kg	2,5	5	30	40	50	70
Alzata per tiro diretto	m	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Distanza minima tra i ganci	mm	230	270	275	320	400	570
Catena di carico Ø	mm	4	5	6,3	7	10	10
Peso	kg	2	3,9	7,2	10,2	18	28,1

* Paranco di minimo ingombro, adatto per essere riposto nelle cassette portautensili
** Doppia alzata alternata

gr. 250

Paranchi a catena

Sistema «Planetario»
Ad ingranaggi multipli
Rocchetto in acciaio con 5 impronte per la catena di sollevamento, montato su cuscinetti a sfere
Completo di 3 m di catena di sollevamento e 2,5 m di catena di manovra
Ganci con dispositivi di sicurezza
Con gancio inferiore girevole

Portata	**kg**	**500**	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**
Codice	***L 3425 ....***	***0500***	***1000***	***2000***	***3000***	***5000***
L 3425	Cad. €					
Tratti portanti di catena		1	1	1	2	3
Ingombro (dist. minima tra i ganci)	mm	305	340	420	465	575
Catena di sollevamento Ø	mm	6,3	6,3	8	7	8
Catena di manovra Ø	mm	5	5	5	5	5
Sforzo alla catena	kg	22	25	33	33	37
Peso con catena	kg	11	12	20,5	24,5	39,6

Catena di sollevamento per paranchi L 3425
Per prolungamento alzata

Per paranchi con portata	**kg**	**1000***	**2000**	**3000**	**5000**
Codice	***L 3426 ....***	***1000***	***2000***	***3000***	***5000***
L 3426	Al m €				

***** Adatta anche per paranchi con portata 500 kg

Catena di manovra per paranchi L 3425
Per l'aumento della distanza dell'operatore dal paranco
La catena si intende per distanziamento di 1 m; la quantità fornita effettivamente è di 2 m

Codice L 3427 0000	**L 3427**	Cad. €	1



Carrelli porta paranchi

Per impiego con paranchi a catena L 3425
Adatti per scorrimento su travi a doppia "T" e ad "I"
Con spostamento a spinta - Ruote con distanza variabile dotate di cuscinetti a sfere

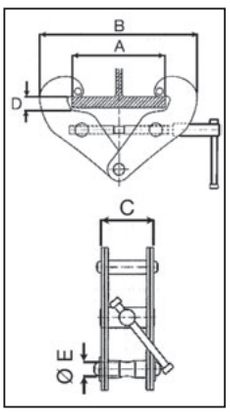
Portata kg	500	1000	2000	3000
Codice	*L 3448 0500*	*L 3448 1000*	*L 3448 2000*	*L 3448 3000*
L 3448 Cad. €				
Per larghezza trave mm	64÷152	64÷203	83÷203	102÷203
Raggio min. di curvatura m	0,9	1	1,1	1,3
Peso circa kg	7	13	21	35

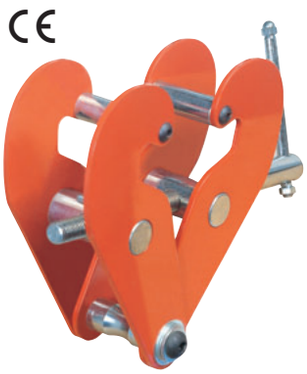


Pinze porta paranchi

Per fissare i paranchi a leva o a catena su travi a doppia "T"
Costruzione compatta e robusta
Regolazione semplice e rapida su travature
Con vite filettata per regolare rapidamente la pinza sulla trave

Portata kg	1000	2000	3000	5000
Codice	*L 3450 1000*	*L 3450 2000*	*L 3450 3000*	*L 3450 5000*
L 3450 Cad. €				
Larghezza trave "A" mm	75÷210	75÷210	75÷305	75÷305
Ingombro esterno "B" mm	182÷328	182÷328	214÷460	214÷460
Spessore trave "D" mm	26	26	35	35
Profondità pinza "C" mm	77	85	107	121
Attacco paranco "E" Ø mm	20	20	22	28
Peso kg	4	4,6	8,4	10





Ancoraggio carichi

Adatti per **fissare, legare e bloccare** con elevata forza di serraggio e la massima sicurezza, come prescritto **secondo la norma EN 12195-2,** tutti i **materiali che devono essere trasportati su strada e ferrovia** - Con **tensionatore a cricchetto** in acciaio zincato
Leva con blocco di sicurezza antiscivolamento
Nastro in poliestere altamente resistente all'usura e di ridotta elasticità

Tipo a nastro continuo



Portata "LC"* t (daN)	0,4 (400)	2,5 (2500)
Codice	*L 3550 0004*	*L 3550 0025*
L 3550/0 Cad. €		
Lunghezza nastro m	**6,5**	**8,5**
Larghezza nastro mm	25	50



Tipo a nastro con ganci di bloccaggio

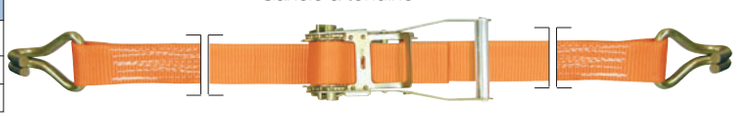
Con gancio a tondino semplice



Portata "LC"* t (daN)	0,4 (400)	2,5 (2500)
Codice	*L 3550 3004*	*L 3550 3025*
L 3550/3 Cad. €		
Lunghezza nastro m	**6,5**	**8,5**
Larghezza nastro mm	25	50



Gancio a tondino



Con gancio doppio Adattatore per sponda



Portata "LC"* t (daN)	2,5 (2500)
Codice	*L 3550 5025*
L 3550/5 Cad. €	
Lunghezza nastro m	**8,5**
Larghezza nastro mm	50



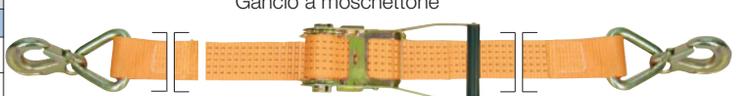
Con gancio di sicurezza a moschettone e triangolo
Passaggio gola 20 mm



Portata "LC"* t (daN)	2,5 (2500)
Codice	*L 3550 6025*
L 3550/6 Cad. €	
Lunghezza nastro m	**8,5**
Larghezza nastro mm	50



Gancio a moschettone



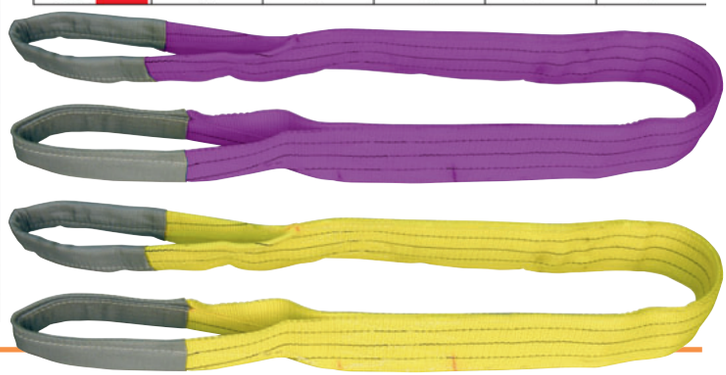
*** Portata "LC": carico massimo per l'utilizzo in trazione in linea retta che una cinghia di tessuto è progettata per sostenere in condizione di utilizzo, per il carico in condizione ad anello raddoppiare la portata**

Nastri di sollevamento

Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-1
Coefficiente di sicurezza 7:1
Nastro piatto in poliestere a doppio strato
Asole rinforzate e rivestite con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione - La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea
L 3552/2 - Lunghezza nastro **2 m**
L 3552/3 - Lunghezza nastro **3 m**
L 3552/4 - Lunghezza nastro **4 m**
L 3552/6 - Lunghezza nastro **6 m**
L 3552/8 - Lunghezza nastro **8 m**

Portata per alzata diretta t	1	2	3	5
Codice	*L 3552 2001*	*L 3552 2002*	*L 3552 2003*	—
L 3552/2 - 2 m Cad. €				
Codice	*L 3552 3001*	*L 3552 3002*	*L 3552 3003*	*L 3552 3005*
L 3552/3 - 3 m Cad. €				
Codice	*L 3552 4001*	*L 3552 4002*	*L 3552 4003*	*L 3552 4005*
L 3552/4 - 4 m Cad. €				
Codice	*L 3552 6001*	*L 3552 6002*	*L 3552 6003*	*L 3552 6005*
L 3552/6 - 6 m Cad. €				
Codice	—	—	—	*L 3552 8005*
L 3552/8 - 8 m Cad. €				
Dimensione asola mm	350x50	350x60	400x90	400x150
Larghezza nastro mm	30	60	90	150

Tipo di alzata	Diretta	A cappio	ad "U"	Ad angolo da 7° a 45°	Ad angolo da 45° a 60°
Fattore modale	*1*	*0,8*	*2*	*1,4*	*1*
Largh. nastro mm	Portata t				
30	1	0,8	2	1,4	1
60	2	1,6	4	2,8	2
90	3	2,4	6	4,2	3
150	5	4	10	7	5



Imbracature di sollevamento ad anello

Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-2
Coefficiente di sicurezza 7:1
Nastro in poliestere a doppio strato piatto, **asole rinforzate e rivestite** con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione - La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea
L 3554/2 - Lunghezza nastro **2 m**
L 3554/3 - Lunghezza nastro **3 m**
L 3554/4 - Lunghezza nastro **4 m**
L 3554/6 - Lunghezza nastro **6 m**
L 3554/8 - Lunghezza nastro **8 m**

Portata per alzata diretta t	1	2	3	5
Codice	*L 3554 2001*	*L 3554 2002*	*L 3554 2003*	—
L 3554/2 - 2 m Cad. €				
Codice	*L 3554 3001*	*L 3554 3002*	*L 3554 3003*	*L 3554 3005*
L 3554/3 - 3 m Cad. €				
Codice	*L 3554 4001*	*L 3554 4002*	*L 3554 4003*	*L 3554 4005*
L 3554/4 - 4 m Cad. €				
Codice	*L 3554 6001*	*L 3554 6002*	*L 3554 6003*	*L 3554 6005*
L 3554/6 - 6 m Cad. €				
Codice	—	—	—	*L 3554 8005*
L 3554/8 - 8 m Cad. €				





Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento

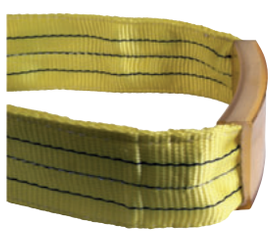
Tipo a manichetta tubolare antiusura in guaina telata in PVC
Di impiego semplice e rapido: basta infilare il nastro o imbracatura nella manichetta
Non protegge da materiali a spigolo vivo, lamiere, ecc.
Lunghezza 1 m

Larghezza mm	50	60	100	150
Codice	*L 3558 1050*	*L 3558 1060*	*L 3558 1100*	*L 3558 1150*
L 3558/1 Cad. €				
Per nastri L 3552 largh. mm	30	60	90	150
Per imbracature L 3554 t	1 - 2 - 3	5	—	—



Tipo antitaglio in poliuretano ad alta resistenza, spessore 5 mm
Interno in guaine tessile adatto per facilitare l'inserimento dei nastri L 3552/2÷L 3552/8
Resistente al taglio che può essere prodotto da spigoli vivi, lamiere e bobine
Ad elevata aderenza alle superfici, impedisce lo scivolamento del carico
Lunghezza 1 m

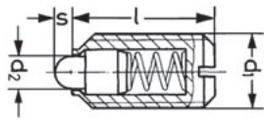
Larghezza mm	60	90	150
Codice	*L 3558 4060*	*L 3558 4090*	*L 3558 4150*
L 3558/4 Cad. €			
Per nastri L 3552 largh. mm	30 - 60	90	150



Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

Tipo con testa ad intaglio e perno di pressione



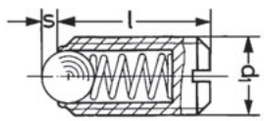


In acciaio temperato
Esecuzione brunita, perno a testa tonda, temperato
Resistenza max. fino a 250°C

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/1 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/1 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.
4	1004		9	1,8	1,5	0,6	6 / 16	12	1012		22	6	3,5	10	25 / 60
5	1005		12	2,4	2	0,9	6 / 17	16	1016		24	8,5	4,5	24	50 / 95
6	1006		14	2,7	2	1,5	7 / 18	20	1020		30	10	6,5	43	80 / 140
8	1008		16	4	2	3,5	20 / 35	24	1024		34	13	8	72	80 / 160
10	1010		19	4,5	2,5	7	20 / 45								

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

Tipo con testa ad intaglio e sfera di pressione

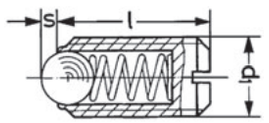




In acciaio temperato - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C
L 3755/2 - Con **pressione** della **molla normale**
L 3755/22 - Con **pressione** della **molla rinforzata**

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/2 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/22 Cad. €	ℓ × Ø sfera × S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/2 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/22 Cad. €	ℓ × Ø sfera × S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22
3	2003		—		7x1,5x0,5	0,3	2,2 / 3	—	10	2010		2210		19x6x2	7	25 / 45	60 / 90
4	2004		—		9x2,5x0,8	0,6	6 / 12	—	12	2012		2212		22x8x2,5	10	35 / 60	75 / 115
5	2005		2205		12x3x0,9	0,9	7 / 13	13 / 30	16	2016		2216		24x10x3,5	24	65 / 110	115 / 190
6	2006		2206		14x3,5x1	1,5	9 / 15	24 / 40	20	2020		2220		30x12x4,5	43	80 / 120	115 / 210
8	2008		2208		16x5x1,5	3,5	20 / 35	40 / 60	24	2024		2224		34x15x5,5	70	100 / 150	125 / 240

M3 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10



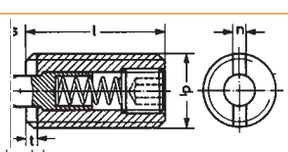


In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX
Resistenza max. fino a 250°C
L 3755/3 - Con **pressione** della **molla normale**
L 3755/33 - Con **pressione** della **molla rinforzata**

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/3 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/33 Cad. €	ℓ x Ø sfera x S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/3 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/33 Cad. €	ℓ x Ø sfera x S mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3	Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33
3	3003		—		7x1,5x0,5	0,3	2,2 / 3	—	8	3008		3308		16x5x1,5	3,5	20 / 35	40 / 60
4	3004		—		9x2,5x0,8	0,6	6 / 12	—	10	3010		3310		19x6x2	7	25 / 45	60 / 90
5	3005		3305		12x3x0,9	0,9	7 / 13	13 / 30	12	3012		3312		22x8x2,5	10	35 / 60	75 / 115
6	3006		3306		14x3,5x1	1,5	9 / 15	24 / 40	16	3016		—		24x10x3,5	24	65 / 110	115 / 190

M3 pz. 50 - M4 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M16 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione



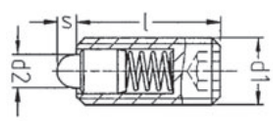


In acciaio temperato
Esecuzione **lunga** brunita, perno a testa tonda, temperato
L'intaglio contrapposto alla testa, consente l'alloggiamento (con giravite a forchetta), in fori ciechi

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/6 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	⬡ mm	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/6 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	⬡ mm
3	6003		12	1,0	1	0,4	0,5	0,7	10	6010		22	4	3	1,5	1,4	3
4	6004		15	1,5	1,5	0,6	0,6	1,3	12	6012		28	6	4	2,7	2	4
5	6005		18	2,4	2,3	1,2	0,8	1,5	16	6016		32	7,5	5	3,2	2,5	5
6	6006		20	2,7	2,3	1,3	0,9	2	20	6020		40	10	7	3,7	3	6
8	6008		22	3,5	2,5	1,5	1,4	2,5									

M3 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M20 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione
Perno a testa tonda, temperato
L 3755/63 - In acciaio temperato - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C
L 3755/64 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX
Resistenza max. fino a 250°C





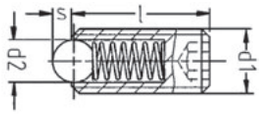
d 1 M	Codice L 3755	L 3755/63 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/64 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	⬡ mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/63 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/64 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	⬡ mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.
6	6306		6406		15	2,7	2	3	2	13 / 40	12	6312		6412		26	6	3,5	6	12,5	60 / 115
8	6308		6408		18	4	2	4	4,2	30 / 70	16	6316		6416		33	8,5	4,5	8	31	60 / 150
10	6310		6410		23	4,5	2,5	5	8,2	40 / 80	20	6320		6420		43	10	6,5	10	64	70 / 140

M6 ÷ M16 pz. 50 - M20 pz. 25

Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

L 3755/67 - INOX



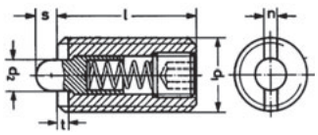


Tipo con testa ad esagono incassato e sfera di pressione
L 3755/66 - In acciaio temperato - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C
L 3755/67 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX
Resistenza max. fino a 250°C

d 1 M	Codice L 3755	L 3755/66 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/67 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	O mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/66 Cad. €	Codice L 3755	L 3755/67 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	O mm	Peso g	Forza molla N Iniz. / Fin.
4	6604		6704		10	2,5	0,8	2	0,7	6 / 12	10	6610		6710		23	6	2	5	8,2	25 / 45
5	6605		6705		14	3	0,9	2,5	1,1	7 / 13	12	6612		6712		26	8	2,5	6	12,5	35 / 60
6	6606		6706		15	3,5	1	3	2	9 / 15	16	6616		6716		33	10	3,5	8	31	65 / 110
8	6608		6708		18	5	1,5	4	4,2	20 / 35	20	6620		6720		43	12	4,5	10	64	80 / 120

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione in resina sintetica «Delrin»
In acciaio temperato
Esecuzione brunita, perno a testa tonda particolarmente adatto per impiego su parti delicate

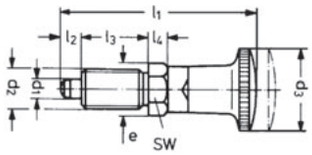


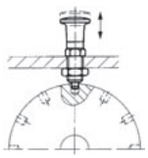


d 1 M	Codice L 3755	L 3755/68 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	O mm	d 1 M	Codice L 3755	L 3755/68 Cad. €	ℓ mm	d 2 mm	S mm	n mm	t mm	O mm
4	6804		15	1,5	1,5	0,6	0,6	1,3	8	6808		22	3,5	3	1,5	1,4	2,5
5	6805		18	2,4	2,3	1,2	0,8	1,5	10	6810		22	4	3	1,5	1,4	3
6	6806		20	2,7	2,5	1,3	0,9	2	12	6812		28	6	4	2,7	2	4

M4 ÷ M8 pz. 25 - M10 e M12 pz. 20

Tipo con testa zigrinata e perno retrattile
Corpo in acciaio temperato (testa in resina sintetica)
Esecuzione brunita, perno temperato e rettificato
Questo tipo di grano ha la possibilità di retrarre il perno mediante rotazione di 90° della testa
È possibile inoltre bloccare la fuoriuscita del perno con dado di contrasto per la regolazione della profondità







d 1 M	Codice	L 3755/7 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	d 4 mm	l 1 mm	l 2 min. mm	l 3 min. mm	l 4 mm	SW	Peso g	pz.
5	L 3755 7005		M 10x1	21	14	49	5	17	5	12	27	1
6	L 3755 7006		M 12x1,5	25	16	59	6	20	6	14	42	1
8	L 3755 7008		M 16x1,5	31	21	73,5	7	26	8	19	100	1

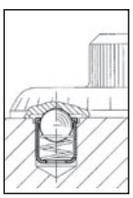
A richiesta si possono fornire in acciaio inox

Perni a pressione per fermi di posizione

Con molla interna a spirale in acciaio inossidabile

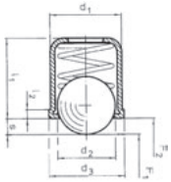
Corpo e sfera in acciaio inossidabile - INOX
Resistente fino a 250°C

d 1 mm	Codice	L 3755/8 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	Corsa molla mm	Forza molla N Iniz. / Fin.	pz.
4	L 3755 8004		3	4,6	5	0,9	0,8	2,5 / 6	50
5	L 3755 8005		4	5,6	6	0,9	1	3 / 6,5	50
6	L 3755 8006		5	6,5	7	1	1,6	5,5 / 11,5	50
8	L 3755 8008		6,5	8,5	9	1,1	1,9	7 / 12,5	50





INOX



Corpo in resina sintetica «Delrin» e sfera in acciaio inossidabile
Per temperature -30°C÷+50°C

d 1 mm	Codice	L 3755/9 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	Corsa molla mm	Forza molla N Iniz. / Fin.	pz.
4	L 3755 9004		3	4,6	5	1	0,8	2,5 / 6,5	50
5	L 3755 9049		4	5,6	6	1	1	2 / 4	50
5	L 3755 9005		4	5,6	6	1	1	4,5 / 9	50
6	L 3755 9006		5	6,5	7	1	1,6	6,5 / 13	50
8	L 3755 9008		6,5	8,5	9	1	1,9	8 / 18	50



Corpo e sfera in resina «Delrin»

d 1 mm	Codice	L 3755/91 Cad. €	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	Corsa molla mm	Forza molla N Iniz. / Fin.	pz.
4	L 3755 9104		3	4,6	5	1	0,8	2,5 / 6,5	50
5	L 3755 9105		4	5,6	6	1	1	4,5 / 9	50
6	L 3755 9106		5	6,5	7	1	1,6	6,5 / 13	50
8	L 3755 9108		6,5	8,5	9	1	1,9	8 / 18	50



ABC TOOLS Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings

In mescola di gomma Nitrilica (NBR) con durezza 70° Shore
Conformi alle specifiche AS 568 - Temperatura d'impiego -30°C÷130°C
Con etichetta indicante il contenuto sul coperchio della cassetta
Composto da 382 anelli:
20 pz. per tipo spessore 1,78 mm - Ø int. 2,90 - 3,69 - 4,48 - 5,28 - 6,07 - 7,66 - 9,25 mm
13 pz. per tipo spessore 2,62 mm - Ø int. 9,13 - 10,78 - 12,37 - 13,95 - 15,54 - 17,13 - 18,72 mm
10 pz. per tipo spessore 3,53 mm - Ø int. 18,64 - 20,22 - 21,82 - 23,40 - 24,99 - 26,58 - 28,17 - 29,75 - 31,34 - 32,93 - 34,52 - 36,10 - 37,69 mm
7 pz. per tipo spessore 5,34 mm - Ø int. 37,47 - 40,65 - 43,82 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 240x175x45 mm

Codice L 3756 9000	L 3756/9	Cad. €	1



ABC TOOLS Spine elastiche

In acciaio per molle, esecuzione brunita, pesante - ISO 8752
Con entrambe le estremità smussate fino al Ø 4 mm; dal Ø 5 mm con una sola estremità smussata
Vantaggi: il foro di alloggiamento è quello ottenuto mediante la foratura senza necessità di alesatura, il diametro della punta elicoidale da impiegare è pari a quello della spina, si possono agevolmente togliere senza danneggiare il foro o la spina stessa

Scostamento ammesso della sede del foro di alloggiamento, rispetto al Ø nominale (H 12)				
Ø nominale	1 fino 3	oltre 3 fino 6	oltre 6 fino 10	oltre 10 fino 18
Tolleranza ammessa	± 0,09	± 0,12	± 0,15	± 0,18

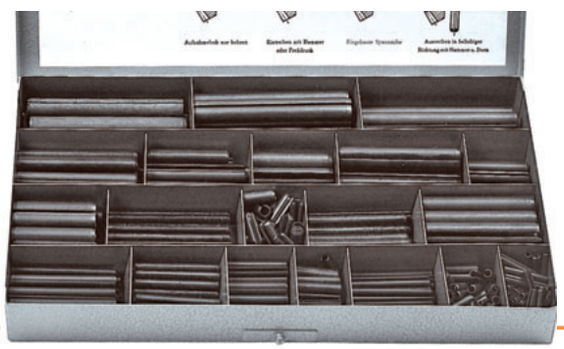


Codice	L 3757 Al cent. €	Ø x lungh. mm	pz.	Codice	L 3757 Al cent. €	Ø x lungh. mm	pz.	Codice	L 3757 Al cent. €	Ø x lungh. mm	pz.	Codice	L 3757 Al cent. €	Ø x lungh. mm	pz
0156		**1,5**x6	**1000**	0316		3x16	1000	0520		5x20	500	0826		8x26	250
0158		1,5x8	1000	0318		3x18	1000	0522		5x22	500	0830		8x30	250
1510		1,5x10	1000	0320		3x20	1000	0524		5x24	500	0836		8x36	250
1512		1,5x12	1000	0322		3x22	1000	0526		5x26	500	0840		8x40	250
1514		1,5x14	1000	0324		3x24	1000	0528		5x28	500	0845		8x45	250
1520		1,5x20	1000	0326		3x26	1000	0530		5x30	500	0850		8x50	250
0025		**2**x5	1000	0330		3x30	1000	0532		5x32	500	0855		8x55	250
0026		2x6	1000	0336		3x36	1000	0536		5x36	500	0860		8x60	250
0028		2x8	1000	0340		3x40	1000	0540		5x40	500	0870		8x70	250
0210		2x10	1000	3410		**3,5**x10	1000	0545		5x45	500	0880		8x80	**200**
0212		2x12	1000	3416		3,5x16	1000	0550		5x50	**250**	8100		8x100	**100**
0214		2x14	1000	3418		3,5x18	1000	0560		5x60	250	1018		**10**x18	**500**
0216		2x16	1000	3420		3,5x20	1000	0570		5x70	250	1022		10x22	**400**
0218		2x18	1000	3440		3,5x40	1000	0580		5x80	250	1024		10x24	400
0220		2x20	1000	0046		**4**x6	**500**	0610		**6**x10	**500**	1028		10x28	**300**
0222		2x22	1000	0048		4x8	500	0612		6x12	500	1030		10x30	300
0230		2x30	1000	0410		4x10	500	0616		6x16	500	1032		10x32	**250**
0255		**2,5**x5	1000	0412		4x12	500	0618		6x18	500	1040		10x40	**200**
0256		2,5x6	1000	0414		4x14	500	0620		6x20	500	1045		10x45	200
0258		2,5x8	1000	0416		4x16	500	0622		6x22	500	1050		10x50	200
2510		2,5x10	1000	0418		4x18	500	0624		6x24	500	1060		10x60	**150**
2512		2,5x12	1000	0420		4x20	500	0626		6x26	500	1070		10x70	**100**
2514		2,5x14	1000	0422		4x22	500	0630		6x30	500	1080		10x80	100
2516		2,5x16	1000	0424		4x24	500	0632		6x32	500	1090		10x90	100
2517		2,5x18	1000	0426		4x26	500	0636		6x36	500	1091		10x100	100
2520		2,5x20	1000	0430		4x30	500	0640		6x40	**250**	1222		**12**x22	**500**
2526		2,5x26	1000	0432		4x32	500	0645		6x45	250	1224		12x24	**250**
2530		2,5x30	1000	0436		4x36	500	0650		6x50	250	1230		12x30	**200**
0035		**3**x5	1000	0440		4x40	500	0655		6x55	250	1250		12x50	**100**
0036		3x6	1000	0450		4x50	500	0660		6x60	250	1260		12x60	100
0038		3x8	1000	0510		**5**x10	500	0665		6x65	250	1280		12x80	50
0310		3x10	1000	0512		5x12	500	0670		6x70	250				
0312		3x12	1000	0514		5x14	500	0680		6x80	250				
0314		3x14	1000	0516		5x16	500	0820		**8**x20	500				

Si vendono in confezione indivisibile secondo la quantità indicata in tabella

Assortimento di 512 spine elastiche L 3757 composto da:
50 pezzi per tipo Ø 3x22 - 3x40 mm
40 pezzi per tipo Ø 4x16 - 4x22 - 4x30 - 4x40 - 4x50 mm
24 pezzi per tipo Ø 5x30 - 5x50 - 5x60 mm
30 pezzi Ø 6x16 mm
10 pezzi per tipo Ø 6x40 - 6x50 - 6x80 mm
20 pezzi Ø 6x60 mm
12 pezzi per tipo Ø 8x40 - 8x55 - 8x60 - 8x80 mm
6 pezzi per tipo Ø 10x40 - 10x80 mm
In cassetta, dimensioni LxPxh 260x150x40 mm

Codice L 3757 9000	L 3757/9	Cad. €	1



Molle a tazza

In acciaio per molle, legato al cromo-vanadio

Costruite secondo norma DIN2093

Lunga durata alla resistenza, dovuta alla qualità del materiale, nonché al trattamento speciale della superficie per ottenere il minimo coefficiente di attrito

Minimo ingombro e perciò utilizzo di spazio ridotto

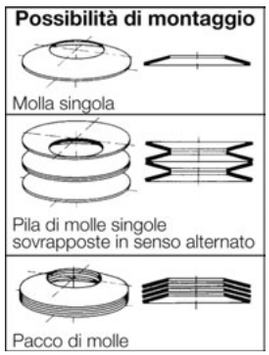
Possibilità di montaggio a strutture diverse (singola molla, in pacchi nello stesso senso, sovrapposte alternativamente, in pacchi alternati), per ottenere, con molle di uguali dimensioni, linee caratteristiche diverse

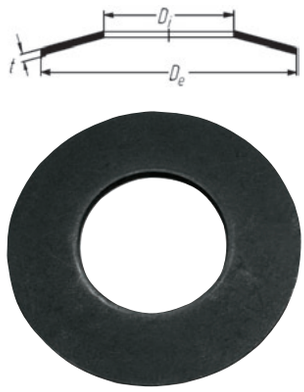
Nel montaggio è necessario ottenere il completo contatto di ogni molla con la successiva onde evitare eventuali spostamenti, anche minimi, durante l'esercizio

Le molle con spessore del piattello "t", a partire da 0,5 mm vengono sottoposte a pallinatura

Tale procedimento provoca un indurimento delle superfici, una riduzione delle tensioni di trazione, aumentandone la resistenza e conseguentemente la durata

Si vendono in confezione indivisibile secondo la quantità indicata in tabella





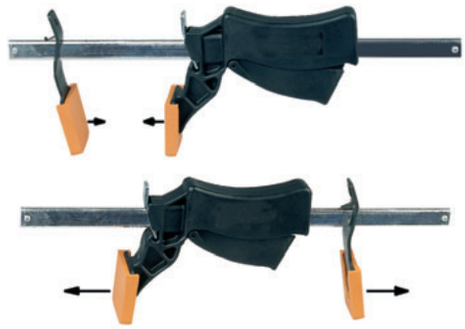
Codice	L 3758 Al cent. €	De mm	Di mm	t mm	pz.	Codice	L 3758 Al cent. €	De mm	Di mm	t mm	pz.	Codice	L 3758 Al cent. €	De mm	Di mm	t mm	pz.	Codice	L 3758 Cad. €	De mm	Di mm	t mm	pz.
0400		**8**	**3,2**	0,3	200	**0504**		**20**	**8,2**	0,6	200	**0598**		**34**	**16,3**	2,0	100	**0704**		**70**	**24,5**	3,0	1
0402		8	3,2	0,4	200	**0508**		20	8,2	0,8	200	**0600**		**35,5**	**18,3**	0,9	100	**0705**		70	24,5	3,5	1
0406		8	**4,2**	0,2	200	**0510**		20	8,2	0,9	200	**0602**		35,5	18,3	1,25	100	**0708**		70	**25,5**	2,0	1
0408		8	4,2	0,3	200	**0512**		20	8,2	1,0	200	**0604**		35,5	18,3	2,0	100	**0710**		70	**30,5**	2,5	1
0410		8	4,2	0,4	200	**0514**		20	**10,2**	0,4	200	**0606**		**40**	**14,3**	1,25	100	**0714**		70	**35,5**	3,0	1
0416		**10**	**3,2**	0,5	200	**0516**		20	10,2	0,5	200	**0608**		40	14,3	1,5	100	**0718**		70	35,5	4,0	1
0418		10	**4,2**	0,4	200	**0518**		20	10,2	0,8	200	**0610**		40	14,3	1,75	100	**0720**		70	**40,5**	4,0	1
0420		10	4,2	0,5	200	**0520**		20	10,2	0,9	200	**0614**		40	**16,3**	1,5	100	**0722**		70	40,5	5,0	1
0422		10	4,2	0,6	200	**0522**		20	10,2	1,0	200	**0618**		40	16,3	2,0	100	**0726**		**71**	**36**	2,5	1
0424		10	**5,2**	0,25	200	**0524**		20	10,2	1,1	200	**0620**		40	**18,3**	2,0	100	**0728**		71	36	4,0	1
0426		10	5,2	0,4	200	**0528**		**22,5**	**11,2**	0,8	200	**0622**		40	**20,4**	1,0	100	**0742**		**80**	**41**	3,0	1
0428		10	5,2	0,5	200	**0530**		22,5	11,2	1,25	200	**0624**		40	20,4	1,5	100	**0744**		80	41	4,0	1
0432		**12**	**4,2**	0,5	200	**0532**		**23**	**8,2**	0,7	200	**0626**		40	20,4	2,0	100	**0746**		80	41	5,0	1
0434		12	4,2	0,6	200	**0534**		23	8,2	0,8	200	**0628**		40	20,4	2,25	100	**0750**		**90**	**46**	3,5	1
0436		12	**5,2**	0,5	200	**0536**		23	8,2	0,9	200	**0630**		40	20,4	2,5	100	**0752**		90	46	5,0	1
0438		12	5,2	0,6	200	**0538**		23	**10,2**	0,9	200	**0634**		**45**	**22,4**	1,75	100	**0754***		**100**	**41**	4,0	1
0440		12	**6,2**	0,5	200	**0540**		23	10,2	1,0	200	**0636**		45	22,4	2,5	100	**0760**		100	51	3,5	1
0442		12	6,2	0,6	200	**0544**		23	**12,2**	1,25	200	**0638**		**48**	**16,3**	1,5	100	**0764**		100	51	5,0	1
0446		**12,5**	**6,2**	0,5	200	**0546**		23	12,2	1,5	200	**0642**		**50**	**18,4**	1,5	100	**0766**		100	51	6,0	1
0448		12,5	6,2	0,7	200	**0548**		**25**	**12,2**	0,7	200	**0652**		50	**20,4**	2,5	100	**0770***		**112**	**57**	3,0	1
0452		**14**	**7,2**	0,5	200	**0550**		25	12,2	0,9	200	**0654**		50	**22,4**	2,0	100	**0772**		112	57	4,0	1
0454		14	7,2	0,8	200	**0552**		25	12,2	1,5	200	**0656**		50	22,4	2,5	100	**0784***		**125**	**61**	6,0	1
0458		**15**	**5,2**	0,5	200	**0554***		**28**	**10,2**	0,8	200	**0658**		50	**25,4**	1,25	100	**0790**		125	**64**	5,0	1
0462		15	5,2	0,7	200	**0556**		28	10,2	1,0	200	**0660**		50	25,4	1,5	100	**0796**		125	64	8,0	1
0464		15	**6,2**	0,5	200	**0558**		28	10,2	1,25	200	**0662**		50	25,4	2,0	100	**0806**		**140**	**72**	5,0	1
0468		15	6,2	0,7	200	**0562**		28	**12,2**	1,0	200	**0666**		50	25,4	2,5	100	**0810**		**150**	**61**	5,0	1
0470		15	**8,2**	0,7	200	**0564**		28	12,2	1,25	200	**0668**		50	25,4	3,0	100	**0820***		150	81	8,0	1
0472		15	8,2	0,8	200	**0566**		28	12,2	1,5	200	**0672**		**56**	**28,5**	2,0	100	**0828**		**160**	**82**	10	1
0474		**16**	**8,2**	0,4	200	**0568**		28	**14,2**	0,8	200	**0676**		56	28,5	3,0	100	**0840**		**200**	**82**	8	1
0476		16	8,2	0,6	200	**0570**		28	14,2	1,0	200	**0680**		60	20,5	2,5	100	**0846**		200	**92**	10	1
0478		16	8,2	0,9	200	**0572**		28	14,2	1,25	200	**0682**		60	20,5	3,0	100	**0856**		200	**102**	10	1
0480		**18**	**6,2**	0,4	200	**0574**		28	14,2	1,5	200	**0684**		60	**25,5**	2,5	100	**0858**		200	102	12	1
0482		18	6,2	0,5	200	**0576**		**31,5**	**16,3**	0,8	100	**0686**		60	25,5	3,0	100	**0860**		200	102	14	1
0484		18	6,2	0,6	200	**0578**		31,5	16,3	1,25	100	**0688**		60	**30,5**	2,5	100	**0862**		200	**112**	12	1
0486		18	6,2	0,7	200	**0580**		31,5	16,3	1,5	100	**0692**		60	30,5	3,0	100	**0868**		**225**	**112**	6,5	1
0488		18	6,2	0,8	200	**0582**		31,5	16,3	1,75	100	**0694**		60	30,5	3,5	100	**0870**		225	112	8,0	1
0490		18	**8,2**	0,7	200	**0584**		31,5	16,3	2,0	100	**0696**		**63**	**31**	1,8	100	**0872**		225	112	16,0	1
0492		18	8,2	0,8	200	**0586**		**34**	**12,3**	1,0	100	**0698**		63	31	2,5	100	**0888**		250	**127**	14,0	1
0494		18	8,2	1,0	200	**0588**		34	12,3	1,25	100	**0700**		63	31	3,0	100	**0890**		250	127	16,0	1
0496		18	**9,2**	0,45	200	**0590**		34	12,3	1,5	100	**0702**		63	31	3,5	100						
0498		18	9,2	0,7	200	**0594**		34	**14,3**	1,5	100												
0500		18	9,2	1,0	200	**0596**		34	**16,3**	1,5	100												

*** Costruite secondo norme di fabbrica**

A richiesta possono essere fornite molle a tazza per cuscinetti a sfera e staffe blocca coperchio

Serragiunti rapidi a cremagliera

Adatti **per serrare o per divaricare** rimuovendo la ganascia mobile ed inserendola dal lato opposto
Utilizzo semplice, con una sola mano tramite avanzamento a cremagliera, per esercitare forti pressioni, sbloccaggio a leva per l'adattamento rapido al pezzo
Corpo in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Ganasce con protezione in resina morbida (amovibile), per proteggere parti delicate



Tipo con asta in acciaio con bordo zigrinato, nichelata
Lunghezza utile ganasce 60 mm - Sezione asta 18x6 mm

Apertura utile	**mm**	**550**	**710**
Codice		***L 6142 0550***	***L 6142 0710***
L 6142*	Cad. **€**		

* articolo in esaurimento

BESSEY

Tipo con asta nervata in acciaio

Struttura robusta con asta in acciaio inossidabile - **Forza di serraggio max. di 2000 N**
Impugnatura ergonomica con inserto in gomma per un maggior comfort durante l'utilizzo



Apertura utile	**mm**	**150**	**300**	**450**	**600**
Codice		***L 6142 1150***	***L 6142 1300***	***L 6142 1450***	***L 6142 1600***
L 6142/1	Cad. **€**				
Lungh. utile ganasce	mm	80	80	80	80
Sezione asta	mm	19x6	19x6	19x6	19x6

FABC TOOLS Serragiunti per meccanica fine

Con ganasce in ghisa malleabile e cappucci di protezione - DIN 5117
Esecuzione leggera con **asta in acciaio con bordi zigrinati**
Impugnatura in legno verniciato con vite temperata e piattello orientabile
Sezione asta 15x5mm - Lunghezza utile ganasce 50 mm - 10 pz.



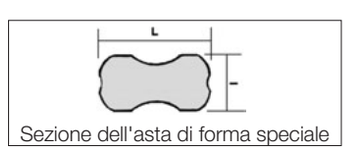
Apertura utile	**mm**	**100**	**150**
Codice		***L 6144 1100***	***L 6144 1150***
L 6144/1	Cad. **€**		

Assortimento di 2 serragiunti L 6144/1 apertura utile 150 mm

Codice L 6144 1900	**L 6144/19**	Cad. **€**	1

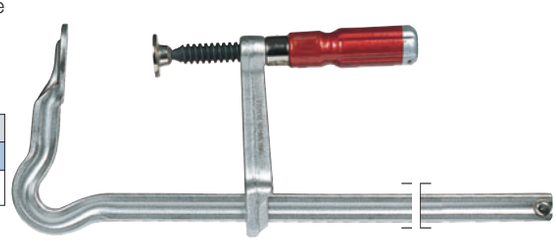
FABC TOOLS Serragiunti universali

Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°



Sezione dell'asta di forma speciale

Esecuzione con arco ad OMEGA
L'arco ad omega riduce la tensione nei punti di maggior sforzo ed ottimizza il serraggio delle ganasce aumentando la forza di tenuta
Lunghezza utile ganasce 120 mm - Sezione asta L x ℓ 25x12 mm
Impugnatura di legno con ghiera di sicurezza, senza rivetto
Forza di serraggio (apertura 150 mm) 7500 N - 10 pz.



Apertura utile	**mm**	**400**
Codice		***L 6143 0400***
L 6143/0	Cad. **€**	

Esecuzione con impugnatura di legno
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia
Con ghiera di sicurezza, senza rivetto



Apertura utile	**mm**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
Codice	***L 6143 ....***	***1120***	***1160***	***1200***	***1250***	***1300***	***1400***	***1500***	***1600***	***1800***
L 6143/1	Cad. **€**									
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	13,5x6,5	16x7,5	19,5x9,5	22x10,5	25x12	25x12	25x12	25x12	27x13
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	2700	3000	4500	5500	6700	7500	7500	7500	10000
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	6

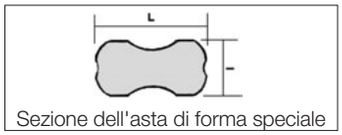
Cappucci di protezione in plastica per serraggiunti L 6143/1 e L 6143/2
Forniti a coppia: cappuccio superiore e inferiore



Grandezza		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Codice		***L 6143 1901***	***L 6143 1902***	***L 6143 1903***	***L 6143 1904***	***L 6143 1905***
L 6143/19	La coppia **€**					
Per apertura utile	mm	160	200	250	300 ÷ 600	800 ÷ 1250

Serragiunti universali

Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

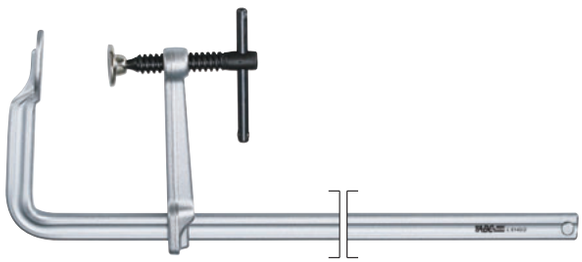


Sezione dell'asta di forma speciale

Tipo per alte prestazioni

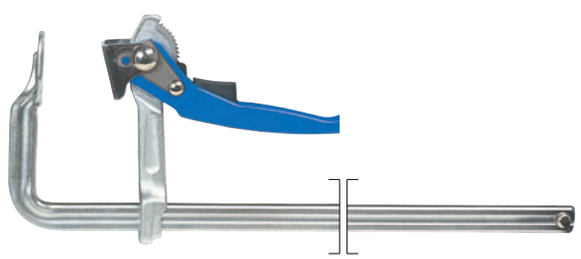
Esecuzione con leva scorrevole
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

Apertura utile	**mm**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice	***L 6143 ....***	***2120***	***2160***	***2200***	***2250***	***2300***	***2400***
L 6143/2	Cad. **€**						
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140	120
Sezione asta L x ℓ	mm	13,5 x 6,5	16 x 7,5	19,5 x 9,5	22 x 10,5	25 x 12	25 x 12
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	2700	3000	4500	5500	6700	7500
	pz.	10	10	10	10	8	8
Apertura utile	**mm**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1250**	**1500**
Codice	***L 6143 ....***	***2500***	***2600***	***2800***	***2990***	***2992***	***2995***
L 6143/2	Cad. **€**						
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	25 x 12	25 x 12	27 x 13	27 x 13	27 x 13	27 x 13
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	7500	7500	10000	10000	10000	10000
	pz.	6	6	4	4	4	4



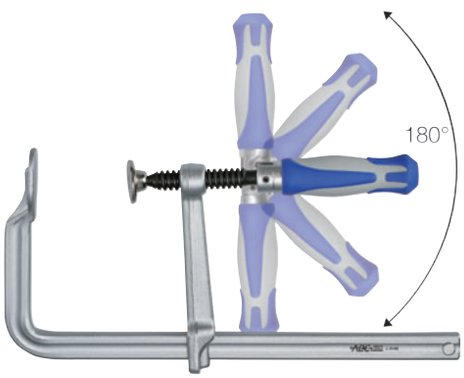
Esecuzione con leva a bloccaggio rapido a cricchetto

Apertura utile	**mm**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**
Codice		***L 6143 3120***	***L 6143 3160***	***L 6143 3200***	***L 6143 3250***	***L 6143 3300***
L 6143/3	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140
Sezione asta L x ℓ	mm	13,5 x 6,5	16 x 7,5	19,5x9,5	22 x 10,5	25 x 12
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	1600	3000	3500	4000	5000
	pz.	10	10	10	10	10
Apertura utile	**mm**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**
Codice		***L 6143 3400***	***L 6143 3500***	***L 6143 3600***	***L 6143 3800***	***L 6143 3990***
L 6143/3	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	25 x 12	25 x 12	25 x 12	27 x 13	27 x 13
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	5500	5500	5500	6000	6000
	pz.	10	6	6	6	6



Esecuzione con impugnatura anatomica in materiale bicomponente con snodo
La particolare forma dell'impugnatura consente di aumentare notevolmente la forza di serraggio

Apertura utile	**mm**	**200**	**250**	**300**	**400**	**600**
Codice		***L 6145 0200***	***L 6145 0250***	***L 6145 0300***	***L 6145 0400***	***L 6145 0600***
L 6145	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	100	120	140	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	19,5 x 9,5	22 x 10,5	25 x 12	25 x 12	25 x 12
Forza di serr. (apert. 150 mm)	N	4500	5500	6700	7500	7500
	pz.	10	10	10	5	5

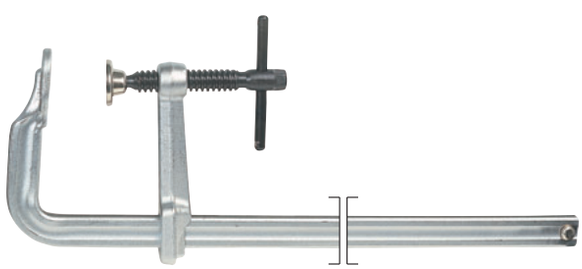


Serragiunti per lavori pesanti

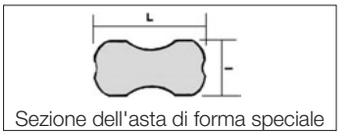
Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni

Esecuzione per altissime pressioni, con leva scorrevole
Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 12000 N** (apertura 150 mm)
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

Apertura utile	**mm**	**250**	**300**	**500**	**800**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**
Codice	***L 6143 ....***	***4250***	***4300***	***4500***	***4800***	***4990***	***4992***	***4995***	***4999***
L 6143/4	Cad. **€**								
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ	mm	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15
	pz.	10	10	6	4	4	4	4	1



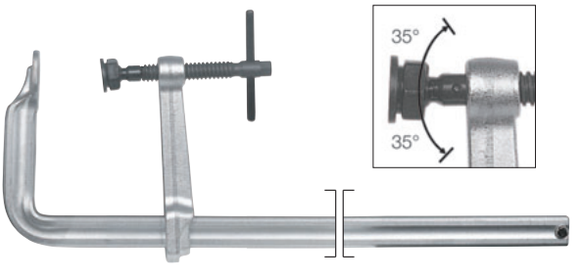
Serragiunti per lavori pesanti



Sezione dell'asta di forma speciale

Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni

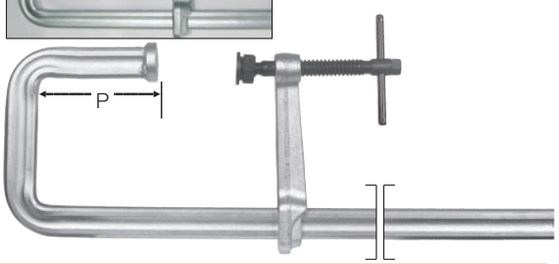
Esecuzione per carpenteria pesante, con leva scorrevole
Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 22000 N** (apertura 150 mm)
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**
Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra



Apertura utile mm	300	400	500	600	800	1000	1500
Codice L 6143	*5300*	*5400*	*5500*	*5600*	*5800*	*5990*	*5995*
L 6143/5 Cad. €							
Lungh. utile ganasce mm	175	175	175	175	175	175	175
Sezione asta L x ℓ mm	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20	40 x 20
pz.	4	4	4	2	2	2	2

Esecuzione ad "U"
La particolare forma ad "U" della ganascia superiore consente il serraggio senza problemi di particolari con sezione ad "H" e a "T"
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**
Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra

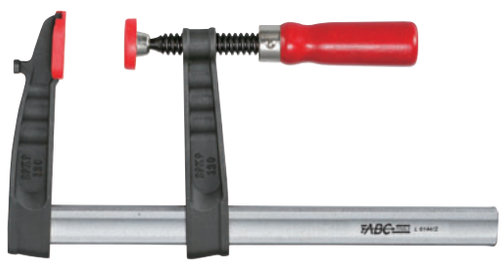




Apertura utile mm	250	300	400	500
Codice	*L 6143 6250*	*L 6143 6300*	*L 6143 6400*	*L 6143 6500*
L 6143/6 Cad. €				
Lungh. utile ganasce mm	120	140	175	175
Profondità arco "P" mm	60	110	150	150
Sezione asta L x ℓ mm	22 x 10,5	30 x 15	40 x 20	40 x 20
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	5500	11000	22000	22000
pz.	10	6	2	2

Tipo con ganasce in ghisa malleabile e asta in acciaio con bordi zigrinati
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia

Con impugnatura di legno verniciato con vite temperata e piattello orientabile



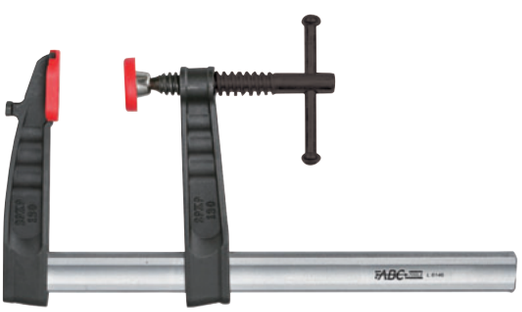
Apertura utile mm	160	200	250	300	500
Codice	*L 6144 2160*	*L 6144 2200*	*L 6144 2250*	*L 6144 2300*	*L 6144 2500*
L 6144/2 Cad. €					
Lungh. utile ganasce mm	80	120	120	120	120
Sezione asta L x ℓ mm	25 x 6	29 x 9	29 x 9	29 x 9	29 x 9
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	2700	5000	5000	5000	5000
pz.	10	10	10	10	10

Con impugnatura anatomica in materiale bicomponente



Apertura utile mm	250	300	500	600
Codice	*L 6144 3250*	*L 6144 3300*	*L 6144 3500*	*L 6144 3600*
L 6144/3 Cad. €				
Lungh. utile ganasce mm	120	140	120	140
Sezione asta L x ℓ mm	29 x 9	32 x 10	32 x 10	32 x 10
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	5000	5500	5500	5500
pz.	10	10	6	6
Apertura utile mm	**800**	**1000**	**1500**	**2000**
Codice	*L 6144 3800*	*L 6144 3990*	*L 6144 3995*	*L 6144 3999*
L 6144/3 Cad. €				
Lungh. utile ganasce mm	140	140	140	140
Sezione asta L x ℓ mm	32 x 10	32 x 10	32 x 10	32 x 10
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	5500	5500	5500	5500
pz.	6	6	1	1

Con leva scorrevole



Apertura utile mm	160	200	250	300
Codice	*L 6146 0160*	*L 6146 0200*	*L 6146 0250*	*L 6146 0300*
L 6146 Cad. €				
Lungh. utile ganasce mm	80	100	120	140
Sezione asta L x ℓ mm	25 x 6	27 x 7	29 x 9	32 x 10
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	2700	4000	5000	5500
pz.	10	10	10	10
Apertura utile mm	**500**	**600**	**800**	**1000**
Codice	*L 6146 0500*	*L 6146 0600*	*L 6146 0800*	*L 6146 1000*
L 6146 Cad. €				
Lungh. utile ganasce mm	140	140	140	140
Sezione asta L x ℓ mm	32 x 10	32 x 10	32 x 10	32 x 10
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	5500	5500	5500	5500
pz.	6	6	6	6

Serragiunti per edilizia e carpenteria

Tipo con asta in acciaio e ganascia inferiore in ghisa con vite temperata e piattello orientabile
Con leva scorrevole
Completo di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia

Apertura utile mm	150	200	250	300	400	500
Codice L 6155	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0400*	*0500*
L 6155 Cad. €						
Lungh. utile ganasce mm	80	80	80	100	100	120
Sezione asta mm	25 x 6	25 x 6	25 x 6	30 x 8	30 x 8	30 x 8
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	3200	3200	3200	4000	4000	3500
pz.	10	10	10	10	10	10
Apertura utile mm	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1500**	
Codice L 6155	*0600*	*0800*	*1000*	*1200*	*1500*	
L 6155 Cad. €						
Lungh. utile ganasce mm	120	120	120	120	120	
Sezione asta mm	30 x 8	30 x 8	35 x 9	35 x 9	35 x 9	
Forza di serr. (apert. 150 mm) N	3500	3500	4400	4400	4400	
pz.	10	5	5	5	5	



Tipo interamente in acciaio, con ganascia inferiore in acciaio forgiato, asta piatta e leva scorrevole

Apertura utile mm	150	200	250	300	400	500
Codice L 6156	*0150*	*0200*	*0250*	*0300*	*0400*	*0500*
L 6156 Cad. €						
Lungh. utile ganasce mm	80	80	80	90	100	100
Sezione asta mm	25 x 6	25 x 6	25 x 6	30 x 6	35 x 7	35 x 7
pz.	10	10	10	10	10	10
Apertura utile mm	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**
Codice L 6156	*0600*	*0800*	*1000*	*1200*	*1500*	*2000*
L 6156 Cad. €						
Lungh. utile ganasce mm	100	100	110	110	110	110
Sezione asta mm	35 x 7	35 x 7	40 x 7	40 x 7	40 x 7	40 x 8
pz.	10	6	6	6	6	6



Morsetti a vite

Tipo con corpo in ghisa malleabile - Ad alta resistenza
Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole

Apertura utile mm	50	75	100	125	150	200	250
Codice L 6159	*0050*	*0075*	*0100*	*0125*	*0150*	*0200*	*0250*
L 6159 Cad. €							
Profondità arco mm	30	50	58	66	70	84	94
Peso kg	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	2,2

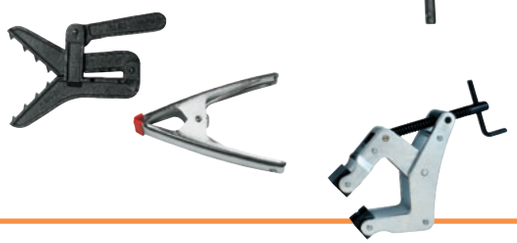


Tipo con corpo nervato in acciaio forgiato - Per alte prestazioni
Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole - Con esagono di manovra per elevati serraggi

Apertura utile mm	25	38	50	75	100	125	150	200	250
Codice L 6160	*0025*	*0038*	*0050*	*0075*	*0100*	*0125*	*0150*	*0200*	*0250*
L 6160 Cad. €									
Profondità dell'arco mm	26	30	36	46	56	66	76	95	114
⬢ di manovra mm	12	12	14	17	17	19	22	24	26
Peso kg	0,2	0,3	0,4	0,8	1,3	1,9	2,7	4,3	6,5
pz.	6	6	6	6	6	2	2	2	1



"Heavy duty"



Morsetto a leva per cornici ⟶ B 9 pag. 251

Pinze per bloccaggi rapidi ⟶ B 9 pag. 259

Morsetti paralleli ⟶ L 1 pag. 716

Serragiunti per porte

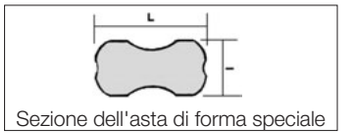
Corpo in barra di acciaio con sezione a "T" da 40x40x5 mm
Con madrevite e ganasce in **ghisa malleabile,** temperata - Vite in acciaio speciale
Sezione delle ganasce Lxh 66x43 mm
Lunghezza totale 1730 mm - Peso 6,4 kg

Apertura utile mm	1500
Codice	*L 6161 1500*
L 6161 Cad. €	



Serragiunti universali

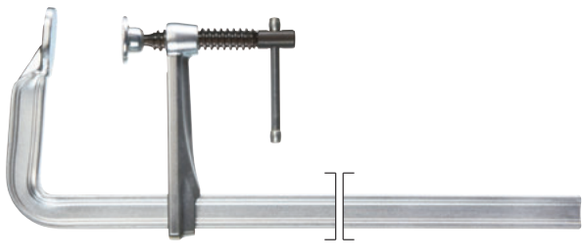
Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile



Sezione dell'asta di forma speciale

Tipo con leva scorrevole
Pressione di serraggio max. 5500 N

Apertura utile	**mm**	**160**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice	***L 6205 ....***	***3160***	***3200***	***3250***	***3300***	***3400***
L 6205/3	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	80	100	120	140	120
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	17,5x6,8	22x8,5	24,5x9,5	28x11	28x11
Apertura utile	**mm**	**500**	**600**	**800**	**1000**	
Codice	***L 6205 ....***	***3500***	***3600***	***3800***	***3990***	
L 6205/3	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	28x11	28x11	28x11	28x11	



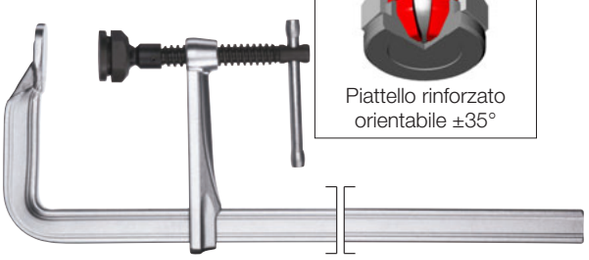
Tipo con leva a bloccaggio rapido a cricchetto
Pressione di serraggio max. 8500 N
Leva di sbloccaggio a rilascio sicuro, rivestita in materiale plastico

Apertura utile	**mm**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**
Codice	***L 6207 ....***	***0120***	***0160***	***0200***	***0250***	***0300***
L 6207	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	60	80	100	120	140
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	15x6	17,5x6,8	22x8,5	24,5x9,5	28x11
Apertura utile	**mm**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**
Codice	***L 6207 ....***	***0400***	***0500***	***0600***	***0800***	***0990***
L 6207	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	28x11	28x11	28x11	28x11	28x11



Serragiunti per lavori pesanti

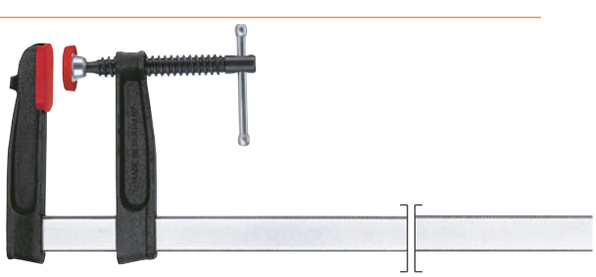
Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate, asta nervata e leva scorrevole
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio con nervatura di forma speciale per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile
Asta extra robusta a sezione maggiorata per una **pressione max. di circa 12000 N**
Piattello orientabile fino a 35°, rinforzato per migliorare la trasmissione di forza riducendo l'attrito



Piattello rinforzato orientabile ±35°

Apertura utile	**mm**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1500**
Codice	***L 6208 ....***	***0300***	***0400***	***0500***	***0600***	***0800***	***0990***	***0995***
L 6208	Cad. **€**							
Lungh. utile ganasce	mm	140	140	140	140	140	140	140
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	34x13	34x13	34x13	34x13	34x13	34x13	34x13

Tipo con ganasce in ghisa malleabile e con leva scorrevole
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia
Asta in profilato pieno con bordi zigrinati - Pressione di serraggio max. 5500 N



Apertura utile	**mm**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
Codice		***L 6210 3300***	***L 6210 3400***	***L 6210 3500***	***L 6210 3600***	***L 6210 3800***
L 6210/3	Cad. **€**					
Lungh. utile ganasce	mm	120	120	120	120	120
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	30x8	30x8	30x8	30x8	30x8

Serragiunti a leva rapida - KliKlamp

Con ganasce fissa e mobile in magnesio, ad alta resistenza - Asta di scorrimento in acciaio
Estremamente leggeri, maneggevoli e confortevoli, sono adatti per tutte le applicazioni che richiedono una forza di serraggio medio-leggera
Con **leva di bloccaggio rapido a cricchetto, antivibrazioni, ergonomica e antiscivolo**
Apertura tramite leva di sbloccaggio
Ganascia superiore con cappuccio di protezione rimovibile, adatta per il serraggio di particolari sia tondi, sia prismatici
Pressione di serraggio max. 1200 N





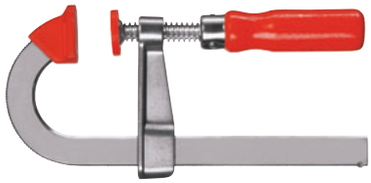
Apertura utile	**mm**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice	***L 6212 ....***	***0120***	***0160***	***0200***	***0250***	***0300***	***0400***
L 6212	Cad. **€**						
Lungh. utile ganasce	mm	80	80	80	80	80	80
Sezione dell'asta L x ℓ	mm	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5	20x5
Peso	g	260	280	320	350	380	450

Serragiunti universali

Adatti per il serraggio di particolari in legno, plastica e materiali delicati

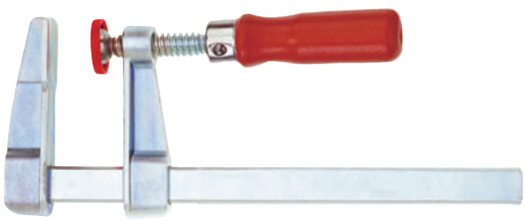
Tipo con asta ad "U", per il serraggio di particolari in zone di difficile accesso
Adatto anche per metalli leggeri
Con asta superiore e guida di scorrimento in unico pezzo
Ganascia inferiore in pressofusione di zinco
Con cappucci di protezione in plastica per non rovinare le superfici
Apertura utile 100 mm - Profondità di serraggio max. 50 mm
Sezione asta 15x5 mm - Pressione di serraggio max. 1500 N

Codice L 6215 0100	**L 6215**	Cad. **€**	12



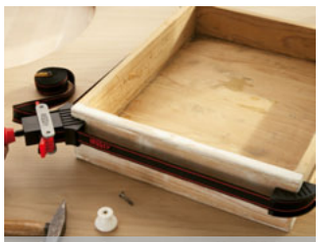
Tipo con ganasce in pressofusione di zinco
Piattello inferiore con cappuccio di protezione in plastica - Pressione di serraggio max. 2000 N
Lunghezza utile ganasce 50 mm - Sezione dell'asta 15x5 mm

Apertura utile	**mm**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice		***L 6216 0100***	***L 6216 0150***	***L 6216 0200***	***L 6216 0250***	***L 6216 0300***
L 6216	Cad. **€**					



Serragiunti a nastro

Adatti per il serraggio delicato e senza deformazioni di particolari rotondi, poligonali e di profili chiusi, in metallo, legno, plastica e materiali fragili
Con nastro in poliestere ad elevata resistenza allo strappo, che fuoriesce da entrambi i lati della cassa e viene pretensionato e avvolto tramite manovella, in questo modo si garantisce sempre una forza di serraggio costante su tutti i lati e un riavvolgimento rapido e sicuro, senza intrecci
Forniti **con 4 pratici posizionatori angolari** che consentono di coprire un'ampia gamma di applicazioni
Impugnatura adattabile per ambidestri



Serraggi ad angolo retto (90°)



Serraggi con angolo da 60° a 180°

Tipo per serraggio di particolari ad angolo retto (90°)
Lunghezza max. di serraggio 3,8 m
Nastro larghezza x spessore 24x1 mm
Con 4 posizionatori ad angolo retto in plastica

Codice L 6220 4000	**L 6220/4**	Cad. **€**	12



Tipo per serraggio di particolari con angolo da 60° a 180°
Lunghezza max. di serraggio 7 m
Nastro larghezza x spessore 25x1 mm
Con 4 posizionatori angolari con piastre di pressione inclinabili

Codice L 6220 7000	**L 6220/7**	Cad. **€**	5

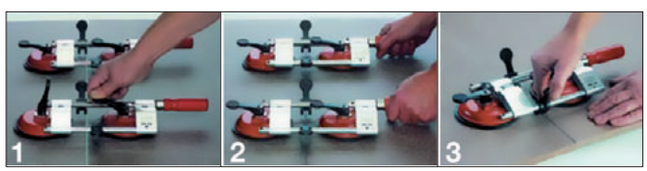


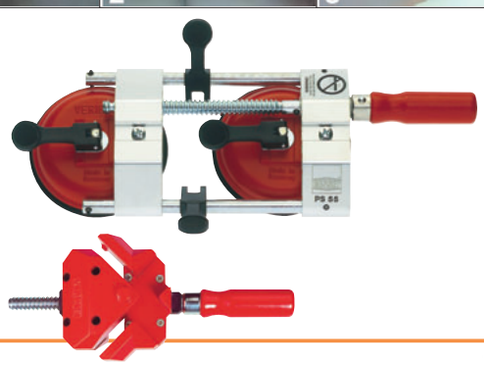
Pinza per mollette di serraggio ⟶ B 9 pag. 252

Serragiunti a ventosa

Adatti per il serraggio di materiali di medie e grandi dimensioni, pesanti e lisci, come p.es. pietra artificiale, granito, ceramica, Corian®, plastica, lamiera, vetro, ecc.
Guide in acciaio e profli in alluminio che permettono di mantenere le ventose perfettamente in piano anche con un'elevata forza di serraggio
Con 2 leve poste sulle aste per compensare le differenze di altezza
Rapida regolazione della distanza: basta allentare la vite e spingere le ventose
Con impugnatura in legno
Apertura 10÷55 mm
Forza di serraggio max. 260 N (in senso orizzontale)
Con ventose Ø 120 mm
Dimensioni di ingombro 130x361 mm - Peso 1,5 kg

Codice L 6230 1000	**L 6230/1**	Cad. **€**	1





Morsetti per serraggi a 90° ⟶ B 9 pag. 251

Fascette stringitubo a nastro imbutito

Secondo norme DIN 3017
Con **nastro imbutito** e **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte
Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)

Confezionamento



Le da 50, 25 e 20 pezzi sono in scatola di resina sintetica

Nastro larghezza 5 mm

Tipo con nastro larghezza 5 mm - Vite con esagono 4 mm

Interamente in acciaio zincato - Mod. NP5 - W1
Forza di serraggio 0,8 Nm

Per tubi con	Ø mm	7÷11	10÷19
Codice		*L 6572 0007*	*L 6572 0010*
L 6572/0	Cad. €		

100 pz.



W1

Tipo con nastro larghezza 9 mm - Vite con esagono 7 mm

Nastro larghezza 9 mm

L 6570/1 - Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1
Forza di serraggio 3 Nm
L 6572/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. NPS9 - W2
Vite in acciaio zincato - Forza di serraggio 3,5 Nm
L 6574/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. NPSS9 - W4
Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
Forza di serraggio 4 Nm
L 6576/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Mod. NPSS9M - W5
Adatte nel **settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare**
Forza di serraggio 4,5 Nm

Per tubi con	Ø mm	8÷12	10÷16	12÷22	16÷27	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50
Codice	*L 6570 ....*	*1008*	*1010*	*1012*	*1016*	*1020*	*1023*	*1025*	*1030*	*1032*
L 6570/1	Cad. €									
Codice	*L 6572 ....*	*1008*	*1010*	*1012*	*1016*	*1020*	*1023*	*1025*	*1030*	*1032*
L 6572/1	Cad. €									
Codice	*L 6574 ....*	*1008*	*1010*	*1012*	*1016*	*1020*	*1023*	*1025*	*1030*	*1032*
L 6574/1	Cad. €									
Codice	*L 6576 ....*	*1008*	*1010*	*1012*	*1016*	*1020*	*1023*	*1025*	*1030*	*1032*
L 6576/1	Cad. €									
Per tubi con	**Ø mm**	**40÷60**	**50÷70**	**60÷80**	**70÷90**	**80÷100**	**90÷110**	**100÷120**	**110÷130**	**120÷140**
Codice	*L 6570 ....*	*1040*	*1050*	*1060*	*1070*	*1080*	*1090*	*1100*	*1110*	*1120*
L 6570/1	Cad. €									
Codice	*L 6572 ....*	*1040*	*1050*	*1060*	*1070*	*1080*	*1090*	*1100*	*1110*	*1120*
L 6572/1	Cad. €									
Codice	*L 6574 ....*	*1040*	*1050*	*1060*	*1070*	*1080*	*1090*	*1100*	*1110*	*1120*
L 6574/1	Cad. €									
Codice	*L 6576 ....*	*1040*	*1050*	*1060*	*1070*	*1080*	—	—	—	—
L 6576/1	Cad. €									

50 pz. fino a Ø 23÷35 - 25 pz. da Ø 25÷40 a Ø 40÷60 - 20 pz. Ø 50÷70 e Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90 a Ø 120÷140



L 6570/1 - W1



L 6572/1 - W2



L 6574/1 - W4
INOX AISI 304



L 6576/1 - W5
INOX AISI 316L

L 6633 - Interamente in acciaio zincato
L 6637 - In acciaio inossidabile AISI 304
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Per tubi con Ø	mm	8÷12	10÷16	12÷20	16÷25	20÷32	25÷40	40÷60	50÷70	70÷90
Codice	*L 6633 ....*	*0008*	*0010*	*0012*	*0016*	*0020*	*0025*	*0040*	*0050*	—
L 6633*	Cad. €									
Codice	*L 6637 ....*	*0008*	*0010*	*0012*	—	—	—	*0040*	*0050*	*0070*
L 6637*	Cad. €									

100 pz.
* articolo in esaurimento



L 6633



L 6637

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale
Apertura 7 mm
Gambo flessibile da 0° a ±90°, lunghezza 155 mm - Lunghezza totale 265 mm

Codice L 6591 9000	L 6591/9	Cad. €	1



Fascette stringitubo a nastro imbutito

Secondo norme DIN 3017
Con **nastro imbutito** e **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte
Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)

Tipo con nastro larghezza 12 mm - Vite con esagono 7 mm

Nastro larghezza 12 mm

Ace

L 6570/2 - Interamente in acciaio zincato - Mod. NP12 - W1 - Forza di serraggio 4,5 Nm
L 6572/2 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. NPS12 - W2
Vite in acciaio zincato - Forza di serraggio 5 Nm
L 6574/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. NPSS12 - W4
Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - Forza di serraggio 5 Nm
L 6576/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Mod. NPSS12M - W5
Adatte nel **settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare** - Forza di serraggio 5 Nm

Per tubi con Ø mm	16÷27	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70	60÷80	70÷90	80÷100	90÷110
Codice L 6570	*2016*	*2020*	*2023*	*2025*	*2030*	*2032*	*2040*	*2050*	*2060*	*2070*	*2080*	*2090*
L 6570/2 Cad. €												
Codice L 6572	*2016*	*2020*	*2023*	*2025*	*2030*	*2032*	*2040*	*2050*	*2060*	*2070*	*2080*	*2090*
L 6572/2 Cad. €												
Codice L 6574	*2016*	*2020*	*2023*	*2025*	*2030*	*2032*	*2040*	*2050*	*2060*	*2070*	*2080*	*2090*
L 6574/2 Cad. €												
Codice L 6576	*2016*	*2020*	*2023*	*2025*	*2030*	*2032*	*2040*	*2050*	*2060*	*2070*	*2080*	*2090*
L 6576/2• Cad. €												

Per tubi con Ø mm	100÷120	110÷130	120÷140	130÷150	140÷160	150÷170	160÷180	170÷190	180÷200	190÷210	200÷220	
Codice L 6570	*2100*	*2110*	*2120*	*2130*	*2140*	*2150*	*2160*	*2170*	*2180*	*2190*	*2200*	
L 6570/2 Cad. €												
Codice L 6572	*2100*	*2110*	*2120*	*2130*	*2140*	*2150*	*2160*	*2170*	*2180*	*2190*	*2200*	
L 6572/2 Cad. €												
Codice L 6574	*2100*	*2110*	*2120*	*2130*	*2140*	*2150*	*2160*	*2170*	*2180*	*2190*	*2200*	
L 6574/2 Cad. €												
Codice L 6576	*2100*	*2110*	*2120*	*2130*	*2140*	*2150*	*2160*	*2170*	*2180*	—	—	
L 6576/2• Cad. €												

25 pz. da Ø 16÷27 a Ø 32÷50 - 10 pz. da Ø 40÷60 / • L 6576/2: 25 pz. fino a Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90


L 6570/2 - **W1**


L 6572/2 - **W2**


L 6574/2 - **W4**
INOX AISI 304


L 6576/2 - **W5**
INOX AISI 316L

ABC TOOLS

L 6635 - Interamente in acciaio zincato

Per tubi con Ø mm	12÷20	16÷25	20÷32	25÷40	32÷50	40÷60	50÷70	60÷80	70÷90	80÷100	90÷110
Codice L 6635	*0012*	*0016*	*0020*	*0025*	*0032*	*0040*	*0050*	*0060*	*0070*	*0080*	*0090*
L 6635* Cad. €											

* Articolo in esaurimento


L 6635

L 6639 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Per tubi con Ø mm	12÷20	16÷25	20÷32	25÷40	35÷50	40÷60	70÷90	90÷110	110÷130	120÷140	130÷150
Codice L 6639	*0012*	*0016*	*0020*	*0025*	*0035*	*0040*	*0070*	*0090*	*0110*	*0120*	*0130*
L 6639* Cad. €											

100 pz. fino a Ø 50÷70 - 50 pz. da Ø 70÷90 a Ø 130÷150
* Articolo in esaurimento


L 6639

Giraviti per viti con intaglio

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

Lunghezza lama mm	Codice	A 1436 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
80	***A 1436 0080***		3,0x0,5	150	12
100	***A 1436 0100***		3,0x0,5	170	12
100	***A 1436 0101***		4,0x0,8	170	12
125	***A 1436 0124***		4,0x0,8	195	12
125	***A 1436 0125***		5,5x1,0	225	12
150	***A 1436 0149***		5,5x1,0	250	12
150	***A 1436 0150***		6,5x1,2	260	12
175	***A 1436 0175***		8,0x1,2	300	6
200	***A 1436 0200***		10,0x1,6	320	6



A 0 ⟶ pag. 10

Assortimenti di fascette stringitubo

Tipo in cassetta di resina sintetica resistente agli urti
Con chiusura di sicurezza e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni cassetta LxPxh 320x200x60 mm

Composto da **100 fascette a nastro imbutito:**
20 pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 - 12÷22 - 16÷27
30 pezzi per tubi Ø mm 10÷16
10 pezzi per tubi Ø mm 25÷40
L 6590/1 - Con fascette L 6570/1 interamente in acciaio zincato - W1
L 6590/5 - Con fascette L 6572/1 con nastro e carter in acciaio inossidabile - W2

Codice L 6590 1000	**L 6590/1**	Cad. **€**	1
Codice L 6590 5000	**L 6590/5**	Cad. **€**	1


L 6590/1
W1


L 6590/5
W2

Composto **da 60 fascette L 6574/1 interamente in acciaio inossidabile** - W4
10 pezzi per tubi Ø mm 8÷12
20 pezzi per tubi Ø mm 10÷16
12 pezzi per tipo per tubi Ø mm 12÷22 - 16÷27
6 pezzi per tubi Ø mm 25÷40

Codice L 6591 1000	**L 6591/1**	Cad. **€**	1


W4
INOX AISI 304

Tipo in valigetta di plastica
Con chiusura di sicurezza a scatto e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni valigetta LxPxh 425x340x60 mm
Composto da **204 fascette L 6570/1 interamente in acciaio zincato** - W1
50 pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 e 12÷22
44 pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27
30 pezzi per tubi Ø mm 10÷16
20 pezzi per tubi Ø mm 25÷40
6 pezzi per tubi Ø mm 32÷50
4 pezzi per tubi Ø mm 40÷60
1 flessometro da 5 m

Codice L 6590 2000	**L 6590/2**	Cad. **€**	1


W1

Tipo su supporto in lamiera di acciaio
Con fori per il fissaggio a muro
Forniti completi di banner con indicazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni espositore LxPxh 270x120x150 mm
Peso 1 kg

Composto da:
100 fascette «MINICLAMP®» L 6586/1 in acciaio zincato mod. MC - W1
10 pz. per tipo Ø mm:
7÷9 - 8÷10 - 9÷11 - 10÷12 - 11÷13 - 12÷14 - 13÷15 - 14÷16 - 15÷17 - 16÷18
Adatte per il serraggio di tubi di piccolo diametro
Nastro in unico pezzo larghezza 9 mm con dado esagonale antisfilamento
Forza di serraggio 2,8 Nm

Codice N 9975 2000	**N 9975/2**	Cad. **€**	1



W1

Composto da:
100 fascette «MINICLAMP®» L 6586/3 in acciaio inossidabile AISI 304 mod. MCSS - W4
10 pz. per tipo Ø mm:
7÷9 - 8÷10 - 9÷11 - 10÷12 - 11÷13 - 12÷14 - 13÷15 - 14÷16 - 15÷17 - 16÷18
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
Forza di serraggio 3 Nm

Codice N 9975 7000	**N 9975/7**	Cad. **€**	1



W4

Fascette stringitubo a nastro perforato

Con **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Indicate per settore automotive, industria, giardinaggio e usi domestici
Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile da 25 pz.

Tipo con nastro larghezza 8 mm - Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm
L 6578/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. PS8 - W2 - Vite in acciaio zincato
L 6580/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. PSS8 - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Per tubi con Ø mm	8÷12	10÷16	14÷24	18÷28	24÷36	25÷45	32÷52	40÷60	47÷67	62÷82
Codice L 6578	*1008**	*1010**	*1014**	*1018**	*1024*	*1025*	*1032*	*1040*	*1047*	*1062*
L 6578/1 Cad. €										
Codice L 6580	*1008**	*1010**	*1014**	*1018*	*1024*	*1025*	*1032*	*1040*	*1047*	*1062*
L 6580/1 Cad. €										

* **50 pz.**

Nastro larghezza 8 mm



L 6578/1 - **W2**



L 6580/1 - **W4**
INOX AISI 304

Tipo con nastro larghezza 13 mm - Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)
L 6578/2 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Vite in acciaio zincato - Mod. PS13 - W2
L 6580/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. PSS13 - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Per tubi con Ø mm	14÷22	18÷28	24÷36	25÷45	32÷52	40÷60	47÷67	62÷82	77÷97	92÷112	107÷127	122÷142	137÷157
Codice L 6578	*2014*	*2018*	*2024*	*2025*	*2032*	*2040*	*2047*	*2062*	*2077*	*2092*	*2107*	*2122*	*2137*
L 6578/2 Cad. €													
Codice L 6580	*2014*	*2018*	*2024*	*2025*	*2032*	*2040*	*2047*	*2062*	*2077*	*2092*	*2107*	*2122*	*2137*
L 6580/2 Cad. €													

Nastro larghezza 13 mm



L 6578/2 - **W2**



L 6580/2 - **W4**
INOX AISI 304

Collari a bullone

Adatte per serraggi ad elevata tenuta, è possibile affiancare due fascette a testa invertita per aumentare la tenuta
Indicate per settore idraulico, tubi per edilizia, irrigazione, macchine agricole, ecc.
Con nastro, placchetta e bordi rialzati - Vite di serraggio con testa esagonale
Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)
L 6583/1 - In acciaio zincato - Mod. TB - W1
L 6583/5 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. TBSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Per tubi con Ø mm	17÷19	20÷22	23÷25	26÷28	29÷31	32÷35	36÷39	40÷43	44÷47	48÷51
Codice L 6583	*1017*	*1020*	*1023*	*1026*	*1029*	*1032*	*1036*	*1040*	*1044*	*1048*
L 6583/1 Cad. €										
Codice L 6583	*5017*	*5020*	*5023*	*5026*	*5029*	*5032*	*5036*	*5040*	*5044*	*5048*
L 6583/5 Cad. €										
Vite Ø x lunghezza mm	M5x40	M5x40	M5x40	M5x40	M6x50	M6x50	M6x50	M6x50	M6x60	M6x60
Nastro largh. x spess. mm	18x0,6	18x0,6	18x0,6	18x0,6	20x0,8	20x0,8	20x0,8	20x0,8	22x1,2	22x1,2
Per tubi con Ø mm	**52÷55**	**56÷59**	**60÷63**	**64÷67**	**68÷73**	**74÷79**	**80÷85**	**86÷91**	**92÷97**	**98÷103**
Codice L 6583	*1052*	*1056*	*1060*	*1064*	*1068*	*1074*	*1080*	*1086*	*1092*	*1098*
L 6583/1 Cad. €										
Codice L 6583	*5052*	*5056*	*5060*	*5064*	*5068*	*5074*	*5080*	*5086*	*5092*	*5098*
L 6583/5 Cad. €										
Vite Ø x lunghezza mm	M6x60	M6x60	M6x60	M8x75	M8x75	M8x75	M8x75	M8x75	M8x75	M8x80
Nastro largh. x spess. mm	22x1,2	22x1,2	22x1,2	22x1,2	24x1,5	24x1,5	24x1,5	24x1,5	24x1,5	24x1,5
Per tubi con Ø mm	**104÷112**	**113÷121**	**122÷130**	**131÷139**	**140÷148**	**149÷161**	**162÷174**	**175÷187**	**188÷200**	
Codice L 6583	*1104*	*1113*	*1122*	*1131*	*1140*	*1149*	*1162*	*1175*	*1188*	
L 6583/1 Cad. €										
Codice L 6583	*5104*	*5113*	*5122*	*5131*	*5140*	*5149*	*5162*	*5175*	*5188*	
L 6583/5 Cad. €										
Vite Ø x lunghezza mm	M8x80	M8x80	M8x80	M10x105	M10x105	M10x105	M10x105	M10x120	M10x120	
Nastro largh. x spess. mm	24x1,5	24x1,5	24x1,5	26x1,7	26x1,7	26x1,7	26x1,7	26x1,7	26x1,7	

fino a Ø 92÷97 10 pz. per L 6583/1 e 5 pz. per L 6583/5 - da Ø 98÷103 a Ø 188÷200 pz. 1



L 6583/1 - **W1**



L 6583/5 - **W4**
INOX AISI 304

Fascette stringitubo "Miniclamp®"

Adatte **per il serraggio di tubi di piccolo diametro** utilizzati su auto, moto, veicoli agricoli, tosaerba, ecc.
Nastro in unico pezzo **larghezza 9 mm**, con dado esagonale antisfilamento - Vite con esagono da 7 mm
Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.
L 6586/1 - In acciaio zincato - Mod. MC - W1 - Forza di serraggio 2,8 Nm
L 6586/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. MCSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - Forza di serraggio 3 Nm

Per tubi con Ø mm	7÷9	8÷10	9÷11	10÷12	11÷13	12÷14	13÷15	14÷16	15÷17	16÷18
Codice L 6586	*1007*	*1008*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	*1015*	*1016*
L 6586/1 Cad. €										
Codice L 6586	*3007*	*3008*	*3009*	*3010*	*3011*	*3012*	*3013*	*3014*	*3015*	*3016*
L 6586/3 Cad. €										



L 6586/1 - **W1**



L 6586/3 - **W4**
INOX AISI 304

Fascette stringitubo “P-Clamp”

Secondo norme DIN 3016
Con **nastro in acciaio zincato rivestito con gomma antivibrante** che garantisce un’ottima protezione per i cavi e i tubi riducendone le vibrazioni a cui sono sottoposti
Punto di fissaggio rinforzato in corrispondenza del foro di attacco
Adatte per ottenere fissaggi stabili su tubi, cavi e cablaggi nel settore auto
Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz.

Larghezza nastro “L” 12 mm - Foro Ø 5,3 mm

Per tubi con Ø mm		6	8	10	12
Codice		*L 6589 1206*	*L 6589 1208*	*L 6589 1210*	*L 6589 1212*
L 6589/12	Cad. €				



Larghezza nastro “L” 15 mm - Foro Ø 6,4 mm

Per tubi con Ø mm		12	14	16	18	20	22	24
Codice	*L 6589 ….*	*1512*	*1514*	*1516*	*1518*	*1520*	*1522*	*1524*
L 6589/15	Cad. €							

Larghezza nastro “L” 20 mm - Foro Ø 8,4 mm

Per tubi con Ø mm		22	24	26	28
Codice		*L 6589 2022*	*L 6589 2024*	*L 6589 2026*	*L 6589 2028*
L 6589/20	Cad. €				

Fascette a 2 orecchie

Interamente in acciaio zincato - Mod. 2EC - W1
Non riutilizzabili
Adatte per forti serraggi su tubi di piccolo e medio diametro utilizzati per saldatura, in impianti di aria compressa, su piccoli elettrodomestici, ecc.
Montaggio rapido con l’impiego di una pinza universale o tenaglia
Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Per tubi con Ø mm		5÷7	7÷9	9÷11	11÷13	13÷15	14÷17	15÷18	17÷20	18÷21
Codice	*L 6594 ….*	*1005*	*1007*	*1009*	*1011*	*1013*	*1014*	*1015*	*1017*	*1018*
L 6594/1	Cad. €									
Larghezza nastro “L”	mm	6	7	7	7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Per tubi con Ø mm		**20÷23**	**22÷25**	**23÷27**	**25÷28**	**28÷31**	**31÷34**	**34÷37**	**37÷40**	
Codice	*L 6594 ….*	*1020*	*1022*	*1023*	*1025*	*1028*	*1031*	*1034*	*1037*	
L 6594/1	Cad. €									
Larghezza nastro “L”	mm	7,5	9	9	9	9,5	9,5	9,5	10	



Fascette tipo "CLICK"

In acciaio inossidabile - INOX - Mod. W4
A nastro continuo, con dente e gancio di tenuta per impedire lo sblocco accidentale della fascetta
Veloci e semplici da montare, sono ideali per montaggi in serie
Con banda colorata per impedire di applicare fascette con misure simili sullo stesso tubo
Larghezza fascette 6 mm da Ø 8,5÷9,5 a 14÷15 - **8 mm** da Ø 14,5÷15,5 a 24÷25,5

Per tubi con Ø mm		8,5÷9,5	9÷10	9,5÷11	10÷11,5	10,5÷11,5	11÷12	11,5÷12,5	12÷13
Codice		*L 6595 1085*	*L 6595 1009*	*L 6595 1095*	*L 6595 1010*	*L 6595 1105*	*L 6595 1011*	*L 6595 1115*	*L 6595 1012*
L 6595/1	Cad. €								
Fascetta chiusa	Ø mm	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
Per tubi con Ø mm		**12,5÷13,5**	**13÷14**	**13,5÷14,5**	**14÷15**	**14,5÷15,5**	**15÷16**	**15,5÷16,5**	**16÷17**
Codice		*L 6595 1125*	*L 6595 1013*	*L 6595 1135*	*L 6595 1014*	*L 6595 1145*	*L 6595 1015*	*L 6595 1155*	*L 6595 1016*
L 6595/1	Cad. €								
Fascetta chiusa	Ø mm	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5
Per tubi con Ø mm		**16,5÷17,5**	**17÷18**	**17,5÷18,5**	**18÷19**	**18,5÷19,5**	**19÷20**	**19,5÷21**	**20÷21,5**
Codice		*L 6595 1165*	*L 6595 1017*	*L 6595 1175*	*L 6595 1018*	*L 6595 1185*	*L 6595 1019*	*L 6595 1195*	*L 6595 1020*
L 6595/1	Cad. €								
Fascetta chiusa	Ø mm	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19,5	19,5
Per tubi con Ø mm		**20,5÷22**	**21÷22,5**	**21,5÷23**	**22÷23,5**	**22,5÷24**	**23÷24,5**	**23,5÷25**	**24÷25,5**
Codice		*L 6595 1205*	*L 6595 1021*	*L 6595 1215*	*L 6595 1022*	*L 6595 1225*	*L 6595 1023*	*L 6595 1235*	*L 6595 1024*
L 6595/1	Cad. €								
Fascetta chiusa	Ø mm	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5





Pinze per fascette e collari tipo CLIC → C 0 pag. 273

Fascette bifilari a molla

A doppio filo di acciaio zincato
Autoserranti
Adatte per serrare tubi spiralati, tubi molto morbidi, con spessori sottili, ecc.

Per tubi con	Ø mm	6,6÷7	7÷7,5	7,3÷7,8	7,8÷8,3	8,3÷8,8	8,8÷9,3	9,3÷9,8	9,8÷10,4	10,4÷11	11÷11,6
Codice	*L 6595 ....*	*6066*	*6007*	*6073*	*6078*	*6083*	*6088*	*6093*	*6098*	*6104*	*6011*
L 6595/6	Cad. €										
Filo	Ø mm	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2
Per tubi con	**Ø mm**	**11,6÷12,2**	**12,2÷12,9**	**12,4÷13,1**	**12,9÷13,6**	**13,3÷14,1**	**13,6÷14,4**	**14,4÷15,1**	**14,8÷15,9**	**15,1÷15,9**	**15,5÷16,3**
Codice	*L 6595 ....*	*6116*	*6122*	*6124*	*6129*	*6133*	*6136*	*6144*	*6148*	*6151*	*6155*
L 6595/6	Cad. €										
Filo	Ø mm	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	1,8	1,6	1,8	1,8
Per tubi con	**Ø mm**	**15,9÷16,8**	**16,8÷17,7**	**17,7÷18,7**	**18,7÷19,5**	**19,6÷20,5**	**20,6÷21,6**	**21,5÷22,6**	**22÷23,1**	**22,4÷23,6**	**23,5÷24,7**
Codice	*L 6595 ....*	*6159*	*6168*	*6177*	*6187*	*6196*	*6206*	*6215*	*6022*	*6224*	*6235*
L 6595/6	Cad. €										
Filo	Ø mm	1,8	1,8	1,9	2	2	2	2,2	2,2	2,2	2,2
Per tubi con	**Ø mm**	**24,5÷25,8**	**25,1÷26,4**	**25,6÷26,9**	**26,7÷28,1**	**27,9÷29,4**	**29,3÷30,9**	**30,4÷32**	**31,8÷33,4**	**33,2÷34,8**	**33,9÷35,7**
Codice	*L 6595 ....*	*6245*	*6251*	*6256*	*6267*	*6279*	*6293*	*6304*	*6318*	*6332*	*6339*
L 6595/6	Cad. €										
Filo	Ø mm	2,5	2,5	2.5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Per tubi con	**Ø mm**	**34,6÷36,4**	**36,2÷38**	**37,7÷39,7**	**38,5÷40,5**	**39,4÷41,4**	**40,7÷42,3**	**41÷43,2**	**42,8÷45**	**44,6÷46,8**	**46,5÷48,9**
Codice	*L 6595 ....*	*6346*	*6362*	*6377*	*6385*	*6394*	*6407*	*6041*	*6428*	*6446*	*6465*
L 6595/6	Cad. €										
Filo	Ø mm	3	3	3,2	3,5	3,2	3,7	3,2	3,5	3,2	3,2
Per tubi con	**Ø mm**	**48,8÷50,9**	**50,6÷53,2**	**52,7÷55,4**	**56÷58,8**	**58,2÷61**					
Codice	*L 6595 ....*	*6488*	*6506*	*6527*	*6056*	*6582*					
L 6595/6	Cad. €										
Filo	Ø mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5					



W1

Ace Fascette a doppio filo

Adatte per ottenere ottimi serraggi su tubi spiralati in gomma, plastica e alluminio (p.es. tubi per evacuazione fumi), utilizzati per irrigazioni, su elettrodomestici, in impianti di ventilazione, ecc.
Vite con esagono 10 mm - Forza di serraggio 3 Nm
Si vendono in confezione indivisibile

Tipo in acciaio zincato - Mod. W - W1
100 pz. fino a Ø 43÷48 - 50 pz. da Ø 45÷50 a Ø 75÷80

Per tubi con	Ø mm	13÷16	15÷18	17÷20	19÷22	20÷24	22÷26	24÷28	26÷30	31÷35	34÷38	35÷40
Codice	*L 6596 ....*	*1013*	*1015*	*1017*	*1019*	*1020*	*1022*	*1024*	*1026*	*1031*	*1034*	*1035*
L 6596/1	Cad. €											
Filo	Ø mm	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2
Per tubi con	**Ø mm**	**37÷42**	**40÷45**	**43÷48**	**45÷50**	**50÷55**	**55÷60**	**60÷65**	**65÷70**	**70÷75**	**75÷80**	
Codice	*L 6596 ....*	*1037*	*1040*	*1043*	*1045*	*1050*	*1055*	*1060*	*1065*	*1070*	*1075*	
L 6596/1	Cad. €											
Filo	Ø mm	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	



Tipo in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. WSS - W4
Particolarmente indicate **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - **50 pz.**

Per tubi con	Ø mm	13÷16	15÷18	17÷20	20÷24	22÷26	24÷28	28÷32	31÷35	34÷38	35÷40	37÷42	40÷45	45÷50
Codice	*L 6596 ....*	*3013*	*3015*	*3017*	*3020*	*3022*	*3024*	*3028*	*3031*	*3034*	*3035*	*3037*	*3040*	*3045*
L 6596/3	Cad. €													
Filo	Ø mm	2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3



W4
INOX AISI 304

Ace Fascette a chiave

Con **nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Serraggio a chiave, adatto per frequenti montaggi/smontaggi in laboratori, industrie, ambienti domestici, ecc.
NON adatte per tubi del Gas
Assortimento composto da 6 fascette:
2 pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27 - 23÷35
1 pezzo per tipo per tubi Ø mm 10÷16 - 32÷50
L 6599/1 - In acciaio zincato - W1
L 6599/3 - In acciaio inossidabile AISI 304 - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Codice L 6599 1000	**L 6599/1**	Cad. €	24
Codice L 6599 3000	**L 6599/3**	Cad. €	24



L 6599/1 - **W1**



L 6599/3
W4
INOX AISI 304

Fascette stringitubo a rilascio rapido

Con nastro dentato larghezza 9 mm in acciaio inossidabile AISI 430 e spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo - **Carter ribaltabile** per la massima versatilità e rapidità di impiego
Particolarmente adatte per tubi di grande diametro, utilizzati in impianti di condizionamento, ventilazione, ecc.
Vite in acciaio zincato con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm - Mod. NPSQR9 - W2
Si vendono in confezione indivisibile da 25 pz.



Per tubi con Ø mm	40÷90	40÷100	40÷115	40÷125	40÷145	40÷175	40÷215
Codice	L 6605 1090	L 6605 1100	L 6605 1115	L 6605 1125	L 6605 1145	L 6605 1175	L 6605 1215
L 6605/1 Cad. €							
Per tubi con Ø mm	**40÷290**	**40÷320**	**40÷370**	**40÷420**	**40÷540**	**40÷650**	**40÷750**
Codice	L 6605 1290	L 6605 1320	L 6605 1370	L 6605 1420	L 6605 1540	L 6605 1650	L 6605 1750
L 6605/1 Cad. €							

Fascette Handiself®

Nastro lunghezza 3 m, perforato da tagliare per realizzare con poche e semplici operazioni fascette secondo il diametro occorrente
Spigoli arrotondati, ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Completi di carter con vite
L 6602/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430
Vite in acciaio zincato - Mod. BMRS - W2
L 6602/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. BMRSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare,ecc.)



Larghezza nastro mm	8	13
Codice	L 6602 1008	L 6602 1013
L 6602/1 Cad. €		
Codice	L 6602 3008	L 6602 3013
L 6602/3 Cad. €		
Vite esagonale mm	6	8
N° dei carter	**8**	**6**

Assortimenti di fascette Handiself® composti da nastro e carter con vite
L 6603/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Vite in acciaio zincato - W2
L 6603/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - W4


L 6603/1 - **W2**


L 6603/3 - **W4**

Larghezza nastro mm	8	13
Codice	L 6603 1008	L 6603 1013
L 6603/1 Cad. €		
Codice	L 6603 3008	L 6603 3013
L 6603/3 Cad. €		
N° dei nastri / carter	4 / 25	3 / 18

Carter di ricambio per fascette Handiself® - In confezione da **10 carter**
L 6602/7 - In acciaio inossidabile con vite in acciaio zincato
L 6602/8 - Interamente in acciaio inossidabile



Per larghezza nastro mm	8	13
Codice	L 6602 7008	L 6602 7013
L 6602/7 La cf. €		
Codice	L 6602 8008	L 6602 8013
L 6602/8 La cf. €		

Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A

Secondo norme DIN 3017
Con **carter** verniciato **costruito in un unico pezzo, bordi rialzati e spigoli arrotondati**
Interno del nastro liscio adatto per un **serraggio perfetto senza danneggiare il tubo**
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
Si vendono in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)



Tipo con larghezza nastro 9 mm - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm

Per tubi con Ø mm	8÷14	11÷17	13÷20	15÷24
Codice	L 6610 1008	L 6610 1011	L 6610 1013	L 6610 1015
L 6610/1 Cad. €				

50 pz.

Tipo con larghezza nastro 12 mm - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm



Per tubi con Ø mm	15-24	19÷28	22÷32	26÷38	32÷44	38÷50	44÷56	50÷65
Codice	L 6611 1015	L 6611 1019	L 6611 1022	L 6611 1026	L 6611 1032	L 6611 1038	L 6611 1044	L 6611 1050
L 6611/1 Cad. €								
Per tubi con Ø mm	**58÷75**	**68÷85**	**77÷95**	**87÷112**	**106÷138**	**132÷165**	**150÷180**	**175÷205**
Codice	L 6611 1058	L 6611 1068	L 6611 1077	L 6611 1087	L 6611 1106	L 6611 1132	L 6611 1150	L 6611 1175
L 6611/1 Cad. €								

pz. 50 fino a Ø 22÷32 mm - pz. 25 da Ø 26÷38 a 58÷75 mm - pz.10 da Ø 68÷85 a 175÷205 mm

Fascette stringitubo - Made in Germany

Secondo norme DIN 3017
Con **dente imbutito** impresso sul nastro con procedimento di stampaggio non passante e spigoli arrotondati
Serraggio ermetico **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte

In acciaio zincato, con protezione totale galvanica anche sugli spigoli

Tipo con vite ad intaglio ed esagono



Con nastro da 5 x 0,6 mm - Esagono 4,5 mm

Per tubi con Ø mm	7÷11	10÷18
Codice	*L 6621 0007*	*L 6621 0010*
L 6621 Cad. €		
pz.	100	100



Con nastro da 9 x 0,8 mm - Esagono 7 mm

Per tubi con Ø mm	8÷12	10÷16	12÷22	16÷27	20÷32	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70
Codice *L 6624 ....*	*0008*	*0010*	*0012*	*0016*	*0020*	*0025*	*0030*	*0032*	*0040*	*0050*
L 6624 Cad. €										
pz.	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50



Con nastro da 12 x 0,8 mm - Esagono 7 mm

Per tubi con Ø mm	12÷20	16÷25	20÷32	23÷35	25÷40	30÷45	32÷50	40÷60	50÷70
Codice *L 6628 ....*	*0012*	*0016*	*0020*	*0023*	*0025*	*0030*	*0032*	*0040*	*0050*
L 6628 Cad. €									
pz.	100	100	100	100	100	50	50	50	50
Per tubi con Ø mm	**60÷80**	**70÷90**	**80÷100**	**90÷110**	**100÷120**	**110÷130**	**120÷140**	**130÷150**	
Codice *L 6628 ....*	*0060*	*0070*	*0080*	*0090*	*0100*	*0110*	*0120*	*0130*	
L 6628 Cad. €									
pz.	50	50	1	1	1	1	1	1	

Serie di 50 fascette stringitubo L 6628 con nastro 12x0,8 mm
10 pezzi per tubi Ø 12÷20 mm
7 pezzi per tubi Ø 16÷25 mm
5 pezzi per tubi Ø 20÷32 mm
5 pezzi per tubi Ø 25÷40 mm
10 pezzi per tubi Ø 32÷50 mm
10 pezzi per tubi Ø 40÷60 mm
3 pezzi per tubi
In cassetta di resina sintetica
Dimensioni L×P×h 330×230×50 mm

Codice L 6628 9000	**L 6628/9**	Cad. €



Con nastro da 20 x 1 mm - Esagono 13 mm

Tipo pesante maxi IDEAL - 1 pz.

Per tubi con Ø mm	60÷80	70÷90	90÷120	105÷130	122÷157	142÷177	167÷202	192÷227
Codice *L 6629 ....*	*0060*	*0070*	*0090*	*0105*	*0122*	*0142*	*0167*	*0192*
L 6629 Cad. €								



INOX

Interamente in acciaio inossidabile

Tipo con vite ad intaglio ed esagono



Con nastro da 9 x 0,65 mm - Esagono 7 mm - Nastro e carter AISI 304 - Vite AISI 316

Per tubi con Ø mm	10÷16	12÷20	16÷25	20÷32	25÷40	32÷50	40÷60	50÷70	70÷90	90÷110	110÷130
Codice *L 6630 ....*	*0010*	*0012*	*0016*	*0020*	*0025*	*0032*	*0040*	*0050*	*0070*	*0090*	*0110*
L 6630 Cad. €											
pz.	100	100	100	100	100	50	50	50	50	1	1



Con nastro da 20 x 1 mm - Esagono 13 mm
Nastro e carter AISI 316 - Vite AISI 303

Tipo pesante maxi IDEAL - 1 pz.

Per tubi con Ø mm	60÷80	70÷90	90÷120	105÷130	122÷157	142÷177	167÷202	192÷227
Codice *L 6631 ....*	*0060*	*0070*	*0090*	*0105*	*0122*	*0142*	*0167*	*0192*
L 6631 Cad. €								

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile → A 8 pag. 83



Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti

Caratteristiche tecniche:

In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo V2 UL94 - Impiego con temperature fino a 85°C
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
Si vendono in confezione da 100 pz. (L 6655/2 confezione da 50 pz.)

Tipo con cinturino con chiusura a fibbia



Larghezza nastro 2,5 mm
Carico di rottura 80 N

Lunghezza totale	**mm**	**80***	**100**	**120**	**140**	**160**	**200**
Codice		***L 6651 1080***	***L 6651 1100***	***L 6651 1120***	***L 6651 1142***	***L 6651 1160***	***L 6651 1203***
L 6651/1 - Bianco	**La cf. €**						
Codice		***L 6651 2080***	***L 6651 2100***	***L 6651 2120***	***L 6651 2142***	***L 6651 2160***	***L 6651 2203***
L 6651/2 - Nero	**La cf. €**						
Capacità di serraggio	Ø mm	15	22	30	33	40	53

* Larghezza nastro 2,2 mm



Larghezza nastro 3,6 mm
Carico di rottura 180 N

Lunghezza totale	**mm**	**140**	**200**	**300**	**370**
Codice		***L 6652 1142***	***L 6652 1203***	***L 6652 1295***	***L 6652 1370***
L 6652/1 - Bianco	**La cf. €**				
Codice		***L 6652 2142***	***L 6652 2203***	***L 6652 2295***	***L 6652 2370***
L 6652/2 - Nero	**La cf. €**				
Capacità di serraggio	Ø mm	33	53	76	102



Larghezza nastro 4,8 mm
Carico di rottura 220 N

Lunghezza totale	**mm**	**115**	**160**	**188**	**200**	**300**	**370**	**430**	**450**
Codice		***L 6653 1115***	***L 6653 1162***	***L 6653 1188***	***L 6653 1216***	***L 6653 1292***	***L 6653 1368***	***L 6653 1431***	***L 6653 1450***
L 6653/1 - Bianco	**La cf. €**								
Codice		**—**	***L 6653 2162***	***L 6653 2188***	***L 6653 2216***	***L 6653 2292***	***L 6653 2368***	***L 6653 2431***	***L 6653 2450***
L 6653/2 - Nero	**La cf. €**								
Capacità di serraggio	Ø mm	29	38	46	50	70	102	110	116



Larghezza nastro 7,6 mm
Carico di rottura 540 N

Lunghezza totale	**mm**	**150**	**180**	**300**	**370**	**430**
Codice		***L 6654 1148***	***L 6654 1182***	***L 6654 1293***	***L 6654 1368***	***L 6654 1420***
L 6654/1 - Bianco	**La cf. €**					
Codice		***L 6654 2148***	***L 6654 2182***	***L 6654 2293***	***L 6654 2368***	***L 6654 2420***
L 6654/2 - Nero	**La cf. €**					
Capacità di serraggio	Ø mm	33	50	76	102	125



Larghezza nastro 9 mm - Tipo pesante
Carico di rottura 800 N

Lunghezza totale	**mm**	**526**	**610**	**780**
Codice		***L 6655 2530***	***L 6655 2655***	***L 6655 2780***
L 6655/2 - Nero	**La cf. €**			
Capacità di serraggio	Ø mm	140	187	228

Fascette per cablaggio

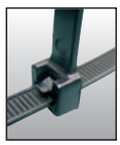
Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti
Caratteristiche tecniche:
In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo V2 UL94 - Impiego con temperature fino a 85°C
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
Si vendono in confezione da 100 pz. (L 6655/2 confezione da 50 pz.)

Tipo con occhiello per fissaggio a vite



Lunghezza totale	mm	150	200	200	313	380
Codice		*L 6656 1156*	*L 6656 1205*	*L 6656 1230*	*L 6656 1306*	*L 6656 1381*
L 6656/1 - Bianco	**La cf. €**					
Larghezza nastro	mm	3,6	**4,8**	**7,6**	7,6	7,6
Capacità di serraggio	Ø mm	32	50	50	76	102
Carico di rottura	N	180	220	540	540	540

Tipo riapribile
Larghezza nastro 7,6 mm
Durante la preparazione di cablaggi, consentono di tenere i cavi uniti prima del definitivo fissaggio





Lunghezza totale	mm	150	200	250	300	370
Codice		*L 6657 1150*	*L 6657 1200*	*L 6657 1250*	*L 6657 1300*	*L 6657 1400*
L 6657/1 - Bianco	**La cf. €**					
Codice		*L 6657 2150*	*L 6657 2200*	*L 6657 2250*	*L 6657 2300*	*L 6657 2400*
L 6657/2 - Nero	**La cf. €**					
Capacità di serraggio	Ø mm	35	50	66	80	102
Carico di rottura	N	220	220	220	220	220

Pinze per fascette di cablaggio

Adatte per stringere e tagliare fascette di cablaggio



Tipo automatico in resina sintetica, a pistola
Con meccanismi metallici - Pressione regolabile a vite - Grilletto con molla
Per fascette con larghezza nastro fino a 4,8 mm - Peso 200 g

Codice L 6660 0000	**L 6660**	Cad. **€**	1

Tipo in lamiera di acciaio, verniciata
Per fascette con larghezza nastro fino a 9 mm - Peso 300 g

Codice L 6662 0000	**L 6662**	Cad. **€**	1

Tagliafascette



In acciaio speciale, con lame brunite - Impugnatura in resina sintetica
Adatta **per tagliare fascette in nylon** senza danneggiare cavi elettrici, utensili blisterati ecc., e **anche cavi elettrici con Ø max. 10 mm**
Con molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 150 mm - Peso 100 g

Codice L 6663 0000	**L 6663**	Cad. **€**	1

Assortimenti di fascette per cablaggio



Con fascette in colore nero, adatto per esposizione ai raggi ultravioletti
Composto da:
150 fascette larghezza x lunghezza nastro **2,5x100 mm**
200 fascette larghezza x lunghezza nastro **3,6x140 mm**
200 fascette larghezza x lunghezza nastro **4,8x200 mm**
In contenitore di plastica

Codice L 6664 1000	**L 6664/1**	Cad. **€**	1



Con fascette in colore bianco
Composto da:
1 pinza in lamiera di acciaio L 6662
100 fascette per tipo L 6651/1 larghezza × lunghezza nastro **2,5×80 - 2,5×100 mm**
100 fascette per tipo L 6652/1 larghezza × lunghezza nastro **3,6×140 - 3,6×200 mm**
100 fascette per tipo L 6653/1 larghezza × lunghezza nastro **4,8×188 - 4,8×216 - 4,8x292 mm**
In cassetta di materiale plastico, dimensioni LxPxh 395x320x60 mm

Codice L 6665 0000	**L 6665**	Cad. **€**	1

Magneti permanenti

Magneti cilindrici schermati per concentrare tutta la forza magnetica in una sola zona
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

Tipo a forma piatta con perno filettato
Con nucleo in ferrite - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 100°C

Diametro	**mm**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**	**36**	**40**	**47**	**50**	**57**	**63**
Codice	***L 6690 ....***	***0010***	***0013***	***0016***	***0020***	***0025***	***0032***	***0036***	***0040***	***0047***	***0050***	***0057***	***0063***
L 6690	Cad. €												
Forza di tenuta	**N**	**4**	**10**	**18**	**30**	**40**	**80**	**100**	**125**	**180**	**220**	**280**	**350**
Altezza (escluso perno)	mm	4,5	4,5	4,5	6	7	7	7	8	9	10	11	14
Filettatura perno	M	3	3	3	3	4	4	4	5	4	6	4	8



Tipo a forma cilindrica piatta
Con nucleo in Samario Cobalto ($SmCo_5$) - Rivestimento in acciaio tenero zincato
Forza di tenuta superiore - Resistenti fino a 200°C

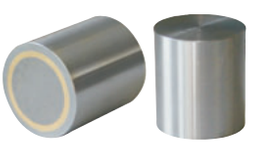
Diametro	**mm**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**
Codice	***L 6692 ....***	***0006***	***0008***	***0010***	***0013***	***0016***	***0020***	***0025***	***0032***
L 6692	Cad. €								
Forza di tenuta	**N**	**5**	**11**	**12**	**40**	**60**	**90**	**150**	**220**
Altezza	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	7	7



Tipo a forma cilindrica lunga

Esecuzione con nucleo in AlNiCo
Rivestimento in acciaio tenero - Resistenti fino a 400°C

Diametro	**mm**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Codice	***L 6694 ....***	***1006***	***1008***	***1010***	***1013***	***1016***	***1020***	***1025***	***1032***	***1040***
L 6694/1	Cad. €									
Forza di tenuta	**N**	**2**	**3**	**5**	**10**	**15**	**35**	**80**	**150**	**200**
Altezza	mm	10	12	16	18	20	25	30	35	45



Esecuzione con nucleo in Samario Cobalto ($SmCo_5$) - Rivestimento in ottone
Forza di tenuta superiore - Resistenti fino a 200°C

Diametro	**mm**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**25**	**32**
Codice	***L 6694 ....***	***2006***	***2008***	***2010***	***2013***	***2016***	***2020***	***2025***	***2032***
L 6694/2	Cad. €								
Forza di tenuta	**N**	**8**	**22**	**40**	**60**	**125**	**230**	**400**	**600**
Altezza	mm	20	20	20	20	20	25	35	40



Forza di tenuta superiore

Tipo con foro cilindrico - Per montaggio
In materiale magnetico AlNiCo
Magneti cilindrici inseriti in un contenitore di alluminio per concentrare tutta la forza magnetica in una sola zona
Il contenitore di alluminio è a sua volta inserito in acciaio tenero

Esecuzione a forma cilindrica lunga - Resistenti fino a 220°C

Diametro	**mm**	**17**	**20**	**27**	**35**
Codice		***L 6700 0017***	***L 6700 0020***	***L 6700 0027***	***L 6700 0035***
L 6700	Cad. €				
Forza di tenuta	**N**	**26**	**40**	**61**	**47**
Altezza	mm	16	19	25	30
Foro per viti	M	6	6	6	6



Esecuzione a forma cilindrica piatta, per operare in spazi ristretti - Resistenti fino a 550°C

Diametro	**mm**	**19***	**29**	**38**
Codice		***L 6701 0019***	***L 6701 0029***	***L 6701 0038***
L 6701	Cad. €			
Forza di tenuta	**N**	**30**	**50**	**130**
Altezza	mm	7,5	8,7	10,4
Foro per viti	M	3	4	4

* Resistenti fino a 100°C



Esecuzione cilindrica con scanalatura
Ideale per montaggio in pezzi che lavorano con alte temperature - Resistenti fino a 550°C

Diametro	**mm**	**13**	**19**	**25**
Codice		***L 6702 0013***	***L 6702 0019***	***L 6702 0025***
L 6702	Cad. €			
Forza di tenuta	**N**	**7**	**19**	**34**
Altezza	mm	9,5	12,5	16
Foro per viti	M	4,8	4,8	4,8



Magneti permanenti

Magneti **in materiale magnetico AlNiCo** inseriti in un contenitore di alluminio per concentrare tutta la forza in una sola zona
Il contenitore di alluminio è a sua volta inserito in acciaio tenero
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

Tipo a ferro di cavallo, con doppia polarità rettificata - Resistenti fino a 500°C
Adatti per trattenere piccoli componenti e per testare la ferrosità dei materiali - Possono essere utilizzati con impianti di verniciatura
Le ridotte dimensioni e la loro compattezza li rendono particolarmente versatili

Altezza	**mm**	**11**	**25**
Codice		***L 6703 0011***	***L 6703 0025***
L 6703	Cad. **€**		
Forza di tenuta	**N**	**9**	**24**
Distanza tra i poli	mm	64	64


Altezza 11 mm Altezza 25 mm

Tipo a grande forza magnetica - Resistenti fino a 550°C
Particolarmente adatti per trattenere e sollevare pesi notevoli - Con foro cilindrico per il fissaggio (gr. 35 e 41 con 2 fori)

Altezza	**mm**	**20**	**25**	**30**	**35**	**41**
Codice		***L 6704 0020***	***L 6704 0025***	***L 6704 0030***	***L 6704 0035***	***L 6704 0041***
L 6704	Cad. **€**					
Forza di tenuta	**N**	**45**	**90**	**118**	**235**	**370**
Distanza tra i poli	mm	15	20	23	28	34
Foro Ø	mm	5	5	5	7,9	7,9



Tipo a barra cilindrica - Resistenti fino a 450°C

Diametro	**mm**	**6**	**8**	**10**
Codice		***L 6705 0006***	***L 6705 0008***	***L 6705 0010***
L 6705	La coppia **€**			
Forza di tenuta	**N**	**5**	**7**	**9**
Lunghezza	mm	20	25	30



Tipo a barra rettangolare - Resistenti fino a 450°C

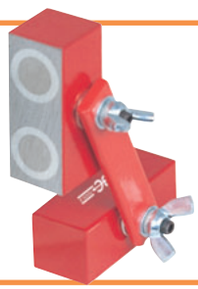
Altezza	**mm**	**20**	**40**	**50**	**60**	**75**
Codice		***L 6706 1020***	***L 6706 1040***	***L 6706 1050***	***L 6706 1060***	***L 6706 1075***
L 6706/1	La coppia **€**					
Forza di tenuta	**N**	**6**	**14**	**19**	**12**	**13**
Larghezza x spessore	mm	10 x 5	12,5 x 5	15 x 10	15 x 5	15 x 10



Posizionatore magnetico

Adatto nei lavori di saldatura per posizionare i pezzi in modo preciso e veloce senza perdite di tempo
Regolazione all'angolazione desiderata, anche in spazi ristretti, tramite due viti
Forza di tenuta 120 N
Dimensioni LxPxh 60x25x29h mm (singolo magnete)
Lunghezza totale 127 mm - Peso 0,7 kg

Codice L 6708 0000	**L 6708**	La coppia **€**	1



Magneti permanenti ad altissima tenuta

In materiale magnetico Alcomax **ad altissima tenuta**
Particolarmente adatti per la manipolazione ed il sollevamento di pezzi pesanti
Con barra filettata a "T" per facilitare lo stacco del pezzo trattenuto e 2 fori con filettatura M8 sulla superficie superiore - Resistenti fino a 100°C

Diametro	**mm**	**44**	**55**	**70**	**100***
Codice		***L 6710 0044***	***L 6710 0055***	***L 6710 0070***	***L 6710 0100****
L 6710	Cad. **€**				
Forza di tenuta	**N**	**200**	**400**	**880**	**1830**
Altezza (senza barra)	mm	44,5	49,5	63,5	74,5

* Con 3 fori filettati Ø 8,35 mm


Ø 44 ÷ 70 mm


Ø 100 mm

Prismi magnetici

Adatti per la rettifica e per operazioni di misurazione e controllo
Per fissare pezzi con Ø max. 65 mm - Con manopola per inserimento/disinserimento magnete
I prismi a coppia sono rettificati insieme per garantire la complanarità
Forza di tenuta: superficie piana 1130 N - superficie a "V" 1040 N
L 6713/1 - Tipo singolo - Dimensioni LxPxh 63,5x63,5x51 mm - Peso 1,5 kg
L 6713/2 - Tipo doppio - Dimensioni LxPxh 206x63,5x76 mm - Peso 3,2 kg

Codice L 6713 1000	**L 6713/1**	Cad. **€**	1
Codice L 6713 2000	**L 6713/2**	La coppia **€**	1


L 6713/1


L 6713/2

ECLIPSE MAGNETICS Squadre magnetiche

Con **magneti in ferrite ad altissima tenuta** fissati all'interno di entrambi i bracci non magnetici, in questo modo non si attirano scintille di saldatura e si riducono campi di dispersione magnetica
Adatte per unire componenti durante le operazioni di saldatura, assemblaggio e costruzione



Tipo con bracci ad apertura regolabile da 25° a 280°
Per la tenuta sicura di lastre di lamiera e tubi in ferro, per lavori di saldatura e montaggio
Forza di tenuta 200 N
Dimensioni (con bracci a 90°) LxP 195x200 mm - Altezza 11 mm - Peso 0,5 kg

Codice L 6722 0195	**L 6722**	Cad. **€**	1



Tipo con bracci regolabili
Con **2 bracci scorrevoli e regolabili con angolazione tra 45° e 90°**
Forza di tenuta 400 N, che facilita il serraggio di pezzi molto grandi
Arco graduato con incrementi di 15°
Dimensioni LxPxh 140x35x140 mm - Peso 1,4 kg

Codice L 6722 1000	**L 6722/1**	Cad. **€**	1

Tipo con angolo fisso a 90° (angolo retto)

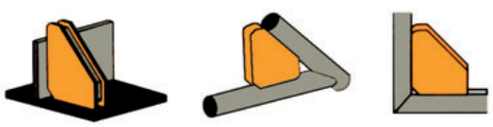
Lunghezza lato	**mm**	**140**	**225**	**300***
Codice		*L 6722 2140*	*L 6722 2225*	*L 6722 2300*
L 6722/2	Cad. **€**			
Forza di tenuta	**N**	**400**	**750**	**2000**
Larghezza	mm	35	22	35
Peso	kg	1,4	2,2	4,7

* Con 2 leve di pressione supplementari



Dispositivo magnetico per saldatori ⟶ K 2 pag. 679

Dispositivi magnetici angolari



In robusta lamiera di acciaio con sezione ad "U"
Adatti per accoppiamenti per la saldatura di particolari piatti, tondi, lamiere e tubi, senza fissaggio manuale

Tipo con angoli a 30° - 45° - 60 - 90°
Con foro centrale per facilitare il distacco e due fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro
Forza di tenuta 250÷365 N
Lunghezza base 100 mm - Altezza 110 mm - Peso 760 g

Codice L 6730 0100	**L 6730**	Cad. **€**	10



30° 45° 60° 90°

Tipo con angoli a 45° e 90°
Con levetta per inserimento e disinserimento del magnete e due fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro
Forza di tenuta 540÷635 N
Lunghezza base 130 mm - Altezza 150 mm - Peso 1,4 kg

Codice L 6731 0130	**L 6731**	Cad. **€**	6

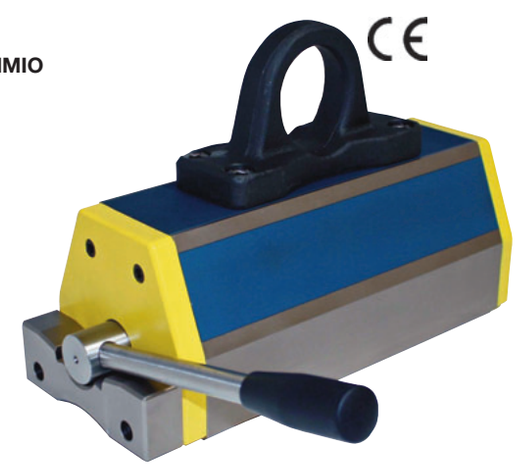


45° 90°

Sollevatori magnetici

Corpo robusto **in acciaio**, con circuito interno costruito da **potenti magneti in lega di NEODIMIO**
Di dimensioni ridotte, ma allo stesso modo estremamente sicuro
Fattore di sicurezza 3:1
Base prismatica adatta per il sollevamento di particolari sia piatti e sia tondi
Forza magnetica inseribile tramite leva di manovra anche con una sola mano

Portata max. piatto	**kg**	**250**	**500**	**1000**
Codice		*L 6735 0250*	*L 6735 0500*	*L 6735 1000*
L 6735	Cad. **€**			
Portata max. tondo	**kg**	**125**	**250**	**500**
Lungh. max. sollevabile	mm	2000	2500	3000
Piatto spessore min.	mm	15	20	30
Tondo Ø	mm	35÷270	35÷220	35÷360
Passaggio max. gancio	mm	43x35	60x52	60x52
Dim. LxPxh (senza leva)	mm	196x118x115	296x118x115	355x148x145
Peso	kg	14	26	45



Prodotti per la sicurezza, protezione ed antinfortunistica



da pagina 748

M 0

Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali



da pagina 756

M 1

Elmetti, imbracature di sicurezza



da pagina 759

M 2

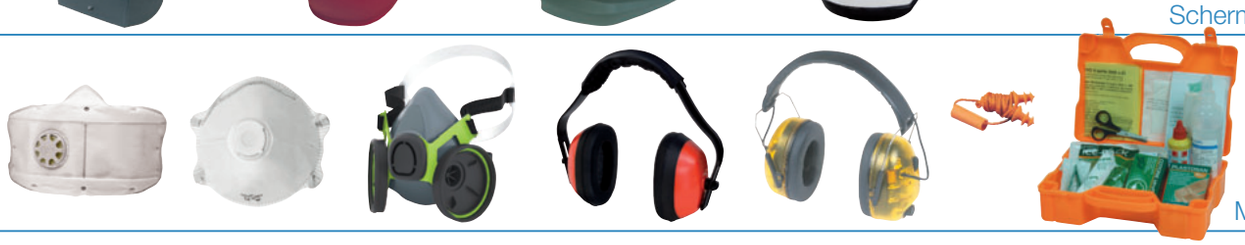
Occhiali



da pagina 761

M 3

Schermi e maschere per saldatori



da pagina 762

M 4

Maschere, cuffie antirumore



da pagina 765

M 5

Utensili da taglio di sicurezza



da pagina 771

M 6

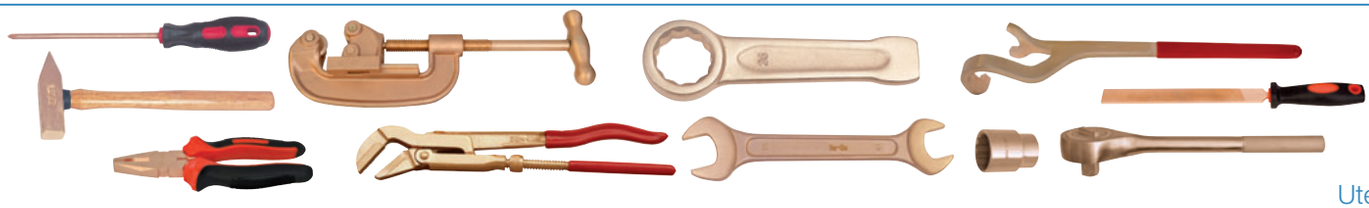
- Costruiti secondo norme di sicurezza IEC/DIN EN 60900
- Possono essere impiegati anche a contatto su parti sotto tensione:
  - fino a 1000V in corrente alternata (~ AC)
  - fino a 1500V in corrente continua (— DC)
- Sono sottoposti a severi collaudi di qualità ed a numerose prove, atte a garantirne l'impiego su impianti sotto tensione
- Sono contrassegnati da varie simbologie che ne attestano qualità, sicurezza, affidabilità

Simbolo doppio triangolo - 1000V
Fabbricati e collaudati secondo la norma internazionale IEC/DIN EN 60900: collaudo - tra l'altro - del 100% dei pezzi da parte del produttore a 10000V

Simbolo (isolatore) a campana - 1000V
Fabbricati e collaudati secondo prescrizioni VDE 0680/2

Simbolo VDE-GS
Ulteriore controllo dell'osservanza delle norme dell'associazione esterna degli elettrotecnici tedeschi (VDE)

M 6 - Utensili ad alto isolamento



da pagina 788

M 7

Utensili antiscintilla

Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S1-P

Calzature con i seguenti requisiti minimi:
- **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia, suola antiscivolo e resistente agli idrocarburi (FO)**

integrati da:
- **antistaticità (A), assorbimento energia del tallone (E), calzatura chiusa posteriormente, lamina antiperforazione (P),**

Le lettere tra le parentesi indicano il codice di idenficazione presente sulla scarpa



Interamente in pelle scamosciata con inserti e fodera «Air Net®» ad alta traspirazione con trattamento antimacchia
Modello leggero particolarmente flessibile per impiego a tempo pieno con un elevato grado di comfort
Puntale extra large in acciaio
Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®
Plantare anatomico estraibile in poliuretano rivestito con tessuto antibatteri e antimicotico
Suola in gomma nitrilica antiolio, antistatica ed anticalore con rilievi antiscivolo

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1985 ....*	*1040*	*1041*	*1042*	*1043*	*1044*	*1045*	*1046*
M 1985/1	Al paio €							



Interamente in pelle scamosciata traforata con fodera «Air Net®» ad alta traspirazione
Puntale extra large in acciaio
Lamina antiperforazione in acciaio inossidabile
Plantare anatomico estraibile in feltro antistatico, antibatteri e antimicotico
Suola in poliuretano bidensità antiolio, antistatica con rilievi antiscivolo
Con copripuntale antiabrasione

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1985 ....*	*4040*	*4041*	*4042*	*4043*	*4044*	*4045*	*4046*
M 1985/4	Al paio €							



In pelle scamosciata con inserti e fodera «Air Net®» ad alta traspirazione con trattamento antimacchia
Puntale extra large in materiale composito che rende la scarpa più leggera, non rilevabile da metal-detector e mantiene lo stesso grado di protezione del puntale in acciaio
Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®
Plantare anatomico estraibile in poliuretano e cotone, antistatico, antibatteri e antimicotico
Suola in poliuretano bidensità antiolio, antistatica con rilievi antiscivolo
Con copripuntale antiabrasione

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1986 ....*	*4040*	*4041*	*4042*	*4043*	*4044*	*4045*	*4046*
M 1986/4	Al paio €							



In pelle scamosciata con microfori e fodera «Air Net®» ad alta traspirazione
Puntale extra large in materiale composito che rende la scarpa più leggera, non rilevabile da metal-detector e mantiene lo stesso grado di protezione del puntale in acciaio
Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®
Plantare anatomico estraibile in poliuretano e cotone, antistatico, antibatteri e antimicotico
Suola bicomponente per un'ottimale aderenza e resistenza all'abrasione
Con copripuntale antiabrasione

Misura		40	43	44	45
Codice		*M 1987 4040*	*M 1987 4043*	*M 1987 4044*	*M 1987 4045*
M 1987/4*	Al paio €				

* articolo in esaurimento



Calzature di sicurezza - EN 345

Calzature con i seguenti requisiti minimi: **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia**, e con i seguenti requisiti supplementari di base: **lamina antiperforazione (P)**

Cat. Sicurezza S1-P
Interamente in pelle scamosciata - Modello a scarponcino
Con imbottitura a protezione del malleolo
Lamina antiperforazione
Soletta anatomica estraibile antibatteri e antimicotica
Suola in gomma nitrilica antiolio e antistatica

Misura		40	42	44	45
Codice		*M 1986 1040*	*M 1986 1042*	*M 1986 1044*	*M 1986 1045*
M 1986/1*	Al paio €				

* articolo in esaurimento



Calzature di sicurezza - EN 345

Calzature con i seguenti requisiti minimi: **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia**, e con i seguenti requisiti supplementari di base: **lamina antiperforazione (P)**

Cat. Sicurezza S1-P
In pelle scamosciata con inserti in cordura e fodera in tessuto traspirante
Puntale extra large in acciaio - Lamina antiperforazione in acciaio
Suola in poliuretano bidensità antiolio e antistatica con rilievi antiscivolo
Plantare anatomico estraibile antibatteri e antimicotico
M 1990/1 - Esecuzione bassa
M 1990/2 - Esecuzione "polacco"



Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1990 ....*	*1040*	*1041*	*1042*	*1043*	*1044*	*1045*	*1046*
M 1990/1	Al paio €							
Codice	*M 1990 ....*	*2040*	*2041*	*2042*	*2043*	*2044*	*2045*	*2046*
M 1990/2	Al paio €							


M 1990/2

Cat. Sicurezza S3

Interamente in pelle fiore
Fodera assorbente e traspirante
Suola in gomma nitrilica antiolio, antistatica con lamina antiperforazione
Soletta anatomica estraibile antibatteri e antimicotica



Misura	40	41	44	45
Codice	*M 1994 5040*	*M 1994 5041*	*M 1994 5044*	*M 1994 5045*
M 1994/5* Al paio €				

* articolo in esaurimento



Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S3

Calzature con i seguenti requisiti minimi:
- **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare, altezza minima della tomaia, antistaticità (A), assorbimento energia del tallone (E), calzatura chiusa posteriormente, suola antiscivolo e resistente agli idrocarburi (FO)**

integrati da:
- **impermeabilità della tomaia con resistenza all'acqua per minimo 1h (WRU), lamina antiperforazione (P) e suola scolpita o tassellata**

Le lettere tra le parentesi indicano il codice di idenficazione presente sulla scarpa



Tipo interamente in pelle fiore e fodera in tessuto traspirante
Puntale in acciaio
Lamina antiperforazione in acciaio inossidabile
Plantare anatomico estraibile in feltro antistatico, antibatteri e antimicotico
Suola in poliuretano bidensità antiolio ed antistatica
Scarpa alta con imbottitura a protezione del malleolo e a pianta larga

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1988 ....*	*2040*	*2041*	*2042*	*2043*	*2044*	*2045*	*2046*
M 1988/2	Al paio €							



Tipo interamente in pellame pieno fiore ingrassato con inserti antiusura «Stark»
Puntale extra large in materiale composito, non rilevabile da metal-detector
Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®
Plantare anatomico estraibile in poliuretano rivestito con tessuto antibatteri e antimicotico
Suola bicolore in poliuretano bidensità antiolio, antistatica ed anticalore con rilievi antiscivolo
M 1993/1 - Esecuzione bassa
M 1993/2 - Esecuzione "polacco"

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1993 ....*	*1040*	*1041*	*1042*	*1043*	*1044*	*1045*	*1046*
M 1993/1	Al paio €							
Codice	*M 1993 ....*	*2040*	*2041*	*2042*	*2043*	*2044*	*2045*	*2046*
M 1993/2	Al paio €							


M 1993/1

Tipo in pelle scamosciata con inserti in cordura
Puntale extra large in materiale composito, non rilevabile da metal-detector
Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®
Plantare anatomico estraibile in cuoio
Suola bicomponente per un'ottimale aderenza e resistenza all'abrasione

Misura		40	41	42	43	44	45	46
Codice	*M 1995 ....*	*1040*	*1041*	*1042*	*1043*	*1044*	*1045*	*1046*
M 1995/1	Al paio €							



Stivali di sicurezza - EN 345


Puntale in acciaio


Idrorepellente


Resistenza allo scivolamento


Scarpa antistatica


Resistenza agli idrocarburi


Resistenza alle flessioni


Assorbimento energia del tallone

Cat. Sicurezza S5 - Con lamina antiperforazione in acciaio nella suola
Particolarmente adatti per impiego in cantieri edili, magazzini, depositi, industria meccanica, trasporti, manutenzione, ecc.
Interamente in gomma nitrilica morbida e resistente alle basse temperature
Puntale di sicurezza in acciaio - Con interno foderato
Suola in gomma nitrilica antiolio, antistatica ed anticalore **con rilievi antiscivolo**

Misura		40	41	42	43	44	45
Codice	*M 2002 ....*	*2040*	*2041*	*2042*	*2043*	*2044*	*2045*
M 2002/2	Al paio **€**						



Tappetini di protezione

In materiale spugnoso, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina
Superficie lavabile
Con impugnatura



ABC TOOLS
Dimensioni 450x235x30h mm

Codice M 2009 0000	**M 2009**	Cad. **€**	1

HAZET
Adatto durante controlli e interventi sotto la scocca degli autoveicoli
Dimensioni 975x385x30h mm

Codice M 2009 1000	**M 2009/1**	Cad. **€**	1



Ginocchiere di protezione

Tipo in nylon
Con imbottitura in materiale espanso a 3 strati (massimo comfort e protezione)
Regolabili tramite cinghie elastiche con chiusura in velcro

Codice M 2010 1000	**M 2010/1**	Al paio **€**	1



Tipo in schiuma di poliuretano - DIN EN 14404
Morbide e flessibili, non lasciano segni o impronte sulle superfici di appoggio
Sistema di fissaggio con 2 cinghie in materiale elastico

Codice M 2010 3000	**M 2010/3**	Al paio **€**	1



Tipo a cassetta - Secondo DIN EN 14404
In poliuretano espanso a forte spessore per un'ottima protezione del ginocchio
Ergonomica, con sistema di posizionamento che riduce la pressione esercitata sulla rotula
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 4000	**M 2010/4**	Al paio **€**	1



Tipo ad alta protezione - Secondo DIN EN 14404
In robusto polietilene
Con snodo per garantire un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione
Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 7000	**M 2010/7**	Al paio **€**	1



Tipo a soffietto - Secondo DIN EN 14404
In robusta gomma elastica
Soffietto con pieghe per un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione
Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

Codice M 2010 9000	**M 2010/9**	Al paio **€**	1



Normativa EN 388 requisiti di protezione per i guanti in relazione ai rischi di natura meccanica e fisica

a b c d

La protezione contro i rischi meccanici per un guanto è rappresentata da un pittogramma seguito da un codice a 4 cifre (indici di prestazione) che identifica il livello raggiunto dal guanto durante le seguenti prove:

a) resistenza all'abrasione: *indicata dal numero di cicli richiesti per raschiare completamente il guanto di prova;*
b) resistenza al taglio *(da lama): indicata da un fattore calcolato sul numero di passaggi necessari per tagliare il guanto di prova a velocità costante;*
c) resistenza allo strappo: *indica la forza necessaria per lacerare il provino.*
d) resistenza alla perforazione: *indica la forza necessaria per perforare il provino con una punta di dimensioni standard.*

In tutte e 4 le prove lo 0 identifica il livello più basso di prestazione

La normativa EN 388 non si applica ai guanti antivibrazione

	Indici di prestazione					
Prova	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
a) Resistenza all'abrasione (cicli)	**< 100**	**100**	**500**	**2000**	**8000**	**—**
b) Resistenza al taglio (fattore)	**< 1.2**	**1.2**	**2.5**	**5.0**	**10.0**	**20.0**
c) Resistenza allo strappo (Newton)	**< 10**	**10**	**25**	**50**	**75**	**—**
d) Resistenza alla perforazione (Newton)	**< 20**	**20**	**60**	**100**	**150**	**—**

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo in gomma para ruvida, antitaglio e antiabrasione, Categoria II
Con polsino in tela ed elastico stringipolso
Lunghezza circa 260 mm - Taglia 10

1131

Codice M 2266 0000	**M 2266**	Al paio **€**	1



Tipo interamente in cuoio crosta

Esecuzione corta non D.P.I. (Dispositivo di Protezione Individuale)
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Con lunetta salvavena
Lunghezza circa 260 mm - Taglia 10

Codice M 2267 1000	**M 2267/1**	Al paio **€**	1

Esecuzione lunga secondo CE, Categoria II
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Particolarmente adatti per saldatori
Con rinforzo al pollice esteso all'indice e lunetta salvavena
Lunghezza circa 350 mm - Taglia 10

4122

Codice M 2267 1100	**M 2267/11**	Al paio **€**	1

Esecuzione corta con palmo rinforzato secondo CE, Categoria II
Per movimentazione lamiere e prodotti metallici con bave, ecc.
Lunghezza circa 270 mm - Taglia 10

4122

Codice M 2267 3000	**M 2267/3**	Al paio **€**	1



In cuoio crosta e tela
Paranocche e paraunghie in cuoio crosta, manichetta in tela con elastico stringipolso
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Esecuzione secondo CE, Categoria II
Lunghezza circa 250 mm - Taglia 10
M 2268/0 - Con interno felpato
M 2268/01 - Con lunetta salvavena

4133

Codice M 2268 0000	**M 2268/0**	Al paio **€**	1
Codice M 2268 0100	**M 2268/01**	Al paio **€**	1



Esecuzione imbottita invernale secondo CE, Categoria II
Interno felpato
Con lunetta salvavena - Bordatura con fettuccina di cotone
Lunghezza circa 260 mm - Taglia 10

4133

Codice M 2268 0200	**M 2268/02**	Al paio **€**	1

Esecuzione con banda catarinfrangente ad alta visibilità
Interno felpato - Con lunetta salvavena
Lunghezza circa 275 mm - Taglia 10

Codice M 2268 0500	**M 2268/05**	Al paio **€**	1



Guanti di protezione per uso industriale

Tipo in cuoio fiore e tela
Paranocche e paraunghie in cuoio fiore, manichetta in tela con elastico stringipolso
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Esecuzione non D.P.I. (Dispositivo di Protezione Individuale)
Interno felpato
Con lunetta salvavena
Lunghezza circa 260 mm - Taglia 10

Codice M 2268 1000	M 2268/1	Al paio €	1

Esecuzione secondo CE, Categoria II
Con lunetta salvavena
Lunghezza circa 290 mm - Taglia 10

4122

Codice M 2268 1100	M 2268/11	Al paio €	1



Tipo interamente in cuoio fiore
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Esecuzione non D.P.I. (Dispositivo di Protezione Individuale)
Lunghezza circa 230 mm - Taglia 10

Codice M 2268 2000	M 2268/2	Al paio €	1

Esecuzione secondo CE, Categoria II
Lunghezza circa 240 mm - Taglia 10

2131

Codice M 2268 3000	M 2268/3	Al paio €	1



Tipo con palmo in pelle sintetica antiscivolo
Con dorso in cotone traspirante elasticizzato e pelle sintetica, paraunghie in pelle sintetica
Stringipolso elasticizzato
Leggeri e adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Lunghezza 250 mm - Taglia 10

Codice M 2268 4000	M 2268/4	Al paio €	1



Tipo con palmo in fiore montone
Secondo CE, Categoria II
Dorso in maglia di cotone e stringipolso elasticizzato
Lunghezza 240 mm - Taglia 10

2111

Codice M 2268 5000	M 2268/5	Al paio €	1



Tipo con palmo in pelle sintetica con inserti antiscivolo in PVC
Secondo CE, Categoria II
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in neoprene e pollice in tessuto spugna
Stringipolso elasticizzato con chiusura a strappo con velcro
Lunghezza 250 mm - Taglia 10

1121

Codice M 2268 5700	M 2268/57	Al paio €	1



Guanti di protezione per uso industriale

Tipo con palmo in pelle scamosciata antiscivolo
Dorso esternamente in cotone traspirante elasticizzato e internamente in neoprene
Il palmo con interno in tessuto spugna e leggera imbottitura li rende comodi e adatti per utilizzo prolungato per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Stringipolso elasticizzato
Lunghezza 250 mm - Taglia 10

Codice M 2268 6000	M 2268/6	Al paio €	1



Tipo con palmo e paraunghie in cuoio fiore, secondo CE, Categoria II
Dorso in cotone elasticizzato e vellutato
Manichetta in tela elasticizzata con chiusura a strappo con "velcro"
Adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Lunghezza 250 mm - Taglia 10

3101

Codice M 2268 7000	M 2268/7	Al paio €	1



Tipo con palmo in cuoio fiore di qualità superiore, secondo CE, Categoria II
Con interno in tessuto isolante
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in cuoio con cuscinetto protettivo
Manichetta in cuoio con elastico stringipolso
Lunghezza 275 mm - Taglia 10

4123

Codice M 2268 7500	M 2268/75	Al paio €	1



Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma - EN 388+EN 407
Secondo CE, Categoria II
Resistenti a contatto diretto di temperature fino 250°C
Taglia 10

4342 4 2 3 X 3 X

Lunghezza circa mm	270	380	480
Codice	M 2269 1270	M 2269 1380	M 2269 1480
M 2269/1 Al paio €			



Tipo con palmo in nitrile grigio, pesante
Secondo CE, Categoria II
Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in nitrile
Maggiore resistenza alle abrasioni, al taglio, alla lacerazione ed alla perforazione
Senza cuciture, altamente flessibili, confortevoli offrono un'ottima **presa antiscivolo** e sono indicati per manipolazione di oggetti in presenza di olii, spostare lastre di vetro, in elettronica, industria automobilistica, ecc.
Stringipolso elasticizzato
Lunghezza 260 mm - Taglia 10

3131

Codice M 2269 4000	M 2269/4	Al paio €	1



Tipo con palmo in poliuretano
Secondo CE, Categoria II
Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in lattice
Senza cuciture, altamente flessibili e confortevoli, sono indicati per operazioni in luoghi privi di liquidi e manipolazioni di pezzi delicati, micro-componenti, elettronica, ecc.
Stringipolso elasticizzato
Lunghezza 260 mm - Taglia 10

4131

Codice M 2269 8000	M 2269/8	Al paio €	1



Guanti di protezione per uso industriale

Tipo in lattice naturale non sterile, monouso - **EN 374**
Secondo CE, Categoria III
Ambidestro, leggeri, molto flessibili, ad alta sensibilità e pretalcati
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo
In confezione da 100 pezzi



CAT. III CE

Taglia	7	8	9	10
Codice	*M 2270 0007*	*M 2270 0008*	*M 2270 0009*	*M 2270 0000*
M 2270/0 **La cf. €**				
Misura	S	M	L	XL
Lunghezza ca. mm	240	240	240	240

Tipo in nitrile non sterile, monouso - **EN 374**
Secondo CE, Categoria III
Ambidestro, morbidi, sensibili, resistenti e a spessore ridotto (dita 0,11 mm)
Non contengono lattice, sono privi di talco, ideali per pelli sensibili
Con punta delle dita microruvida - Peso 3,7 gr. cad.
L'**elasticità** e il minimo spessore rendono i guanti particolarmente versatili
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
In confezione di 100 pezzi - Colore azzurro

G L K



CAT. III CE

Taglia	7	8	9	10
Codice	*M 2270 1007*	*M 2270 1008*	*M 2270 1009*	*M 2270 1010*
M 2270/1 **La cf. €**				
Misura	S	M	L	XL
Lunghezza ca. mm	220	230	230	230

Tipo in nitrile non sterile, monouso - **EN 374**
Secondo CE, Categoria III
Ambidestro, morbidi, ad alta sensibilità e resistenza - Spessore dita 0,11 mm
Non contengono lattice e sono privi di talco, ideali per pelli sensibili
Con punta delle dita microruvida - Peso 4,9 gr. cad.
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
In confezione di 100 pezzi - Colore azzurro

G L K



CAT. III CE

Taglia	7	8	9	10
Codice	*M 2270 2007*	*M 2270 2008*	*M 2270 2009*	*M 2270 2010*
M 2270/2 **La cf. €**				
Misura	S	M	L	XL
Lunghezza ca. mm	240	240	240	240

Tipo lungo in neoprene
Secondo CE, Categoria III
Interamente rivestiti
Per protezione contro una vasta gamma di olii, prodotti caustici, acidi, alcool e vari solventi
Adatti anche alla manipolazione di liquidi caldi in operazioni discontinue
Lunghezza circa 320 mm - Taglia 10

3 1 1 1



CAT. III CE

Codice M 2270 3000	**M 2270/3**	Al paio **€**	1

Tipo in neoprene e lattice, con floccatura in cotone - EN 388+EN 374
Secondo CE, Categoria III
Adatti al contatto con numerosi solventi e sostanze chimiche a base oleosa
Con bordino antigoccia e zigrinatura sul palmo per migliore presa
Lunghezza circa 320 mm - Taglia 10

3 1 2 1 AKL



CAT. III CE

Codice M 2270 5000	**M 2270/5**	Al paio **€**	1

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo in PVC - EN 388+EN 374
Secondo CE, Categoria III
Interno felpato con **trattamento antibatterico**
Resistenti ad olio e grasso
Lunghezza circa 270 mm - Taglia 10

4121

Codice M 2270 6000	**M 2270/6**	Al paio €	1



Tipo antivibrazioni
Con **palmo in PVC rinforzato**, in materiale antiscivolo resistente all'abrasione, **con cuscinetti antivibrazione**
Dorso traspirante ed elasticizzato con protezione interna in tessuto spugna e stringipolso con chiusura a strappo con "velcro"
Comodi e sensibili tramite l'esposizione di pollice, indice e medio consentono di utilizzare più a lungo e con maggiore sicurezza utensili che portano vibrazioni a mani e braccia
Paraunghie in pelle su anulare e mignolo - Rivestimento in cotone terry traspirante sul pollice
Taglia 10

Codice M 2270 7000	**M 2270/7**	Al paio €	1



Guanti per elettricisti

In lattice naturale, secondo CE, Classe 0
Costruiti secondo norme EN 60903
Per la protezione della mano da **parti sotto tensione fino a 1000V**
Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 410 mm

Taglia		**9**	**10**
Codice		***M 7158 0009***	***M 7158 0010***
M 7158	Al paio €		

M 6 → pag. 786



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

Grembiali di protezione

Tipo in poliestere bispalmato in PVC
Antistrappo, idrorepellente
Dimensioni circa: altezza 120 cm, larghezza 90 cm

Codice M 2270 9000	**M 2270/9**	Cad. €	1



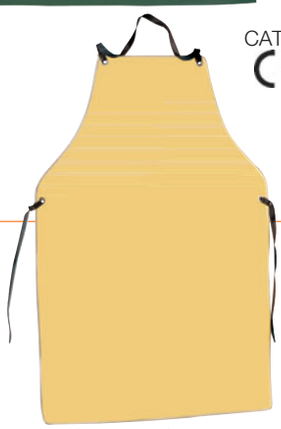
Tipo in cuoio crosta
Esecuzione secondo CE, Categoria II
Per operazioni di saldatura e simili
Spessore 1,5 - 1,6 mm
Dimensioni circa: altezza 100 cm, larghezza 50 cm - EN 470-1:95

Codice M 2271 0100	**M 2271/01**	Cad. €	1



Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma
Tessuto a norme CE
Resistenti a contatto diretto di temperature fino 250°C
Dimensioni circa: altezza 90 cm, larghezza 60 cm

Codice M 2271 0300	**M 2271/03**	Cad. €	1



Ghette di protezione

In cuoio crosta
Esecuzione secondo CE, Categoria III
Per operazioni di saldatura e simili
Spessore 1,5 - 1,6 mm
Con chiusura laterale con velcrro e sottopiede
Altezza circa 300 mm

Codice M 2271 1000	**M 2271/1**	Al paio	1



Elmetti di protezione

Conformi alla norma EN 397



Interamente in polietilene ad alta densità
Con venature di rinforzo e protezione antisudore
Predisposto per il fissaggio di cuffie antirumore e visiera di protezione
Calotta interna **regolabile dalla misura 52 alla 60**

Colore	Giallo	Bianco
Codice	*M 3462 0000*	*M 3462 0001*
M 3462 Cad. €		



Interamente in ABS, leggero
Certificato per: resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, contro spruzzi di metallo fuso
Interno confortevole, staccabile e lavabile
Regolazione rapida a rotella, con sottogola a sgancio rapido
Completo di supporti per il fissaggio della visiera e delle cuffie
Regolabile dalla misura 52 alla 60

Codice M 3462 5000	**M 3462/5**	Cad. €	1

ACCESSORI PER ELMETTO M 3462

Sottomento per elmetto
Con fibbia regolabile e ganci per il fissaggio all'elmetto



Codice M 3462 1000	**M 3462/1**	Cad. €	1

Visiera protettiva in policarbonato - Secondo norme EN 166
Fornita con supporti per il fissaggio all'elmetto di protezione M 3462



Codice M 3462 2000	**M 3462/2**	Cad. €	1

Cuffie antirumore con attacchi per elmetto
Collaudate secondo norma EN 352-3
In resina sintetica infrangibile e materiale fonoassorbente
Interno rivestito in schiuma di poliuretano
Con possibilità di portare le cuffie in posizione di riposo



Codice M 3960 6000	**M 3960/6**	La cp. €	1

M 4 → pag. 763

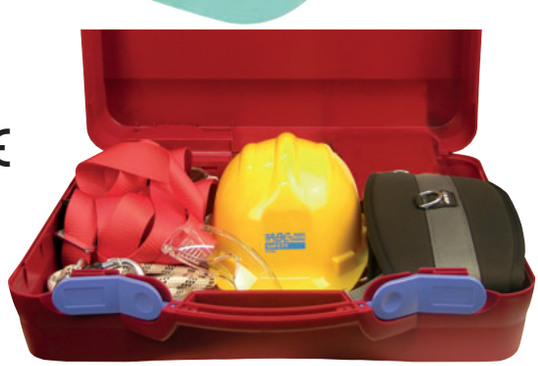
Elmetto di protezione con cuffie e visiera
Composto da:
1 elmetto di protezione M 3462
1 visiera protettiva in policarbonato M 3462/2, secondo norme EN 166
1 paio di cuffie antirumore M 3960/6, secondo norme EN 352-3
Completo di supporti per il fissaggio della visiera e delle cuffie



Codice M 3462 3000	**M 3462/3**	Cad. €	1

Kit sicurezza

Completo di articoli secondo norme CE
Una valigia completa di ciò che occorre per l'operatore per la sua sicurezza
Composto da:
1 paio di guanti in cuoio fiore M 2268/3
1 elmetto di protezione M 3462
1 cintura di posizionamento M 3465 taglia L÷XXL
1 imbracatura con attacco dorsale M 3466/1
1 cordino di posizionamento M 3466/6
1 paio di occhiali di protezione M 3730/1
1 valigia in polipropilene, dimensioni LxPxh 550x465x178 mm



Codice M 3463 0000	**M 3463**	Cad. €	1

Cinture di posizionamento

EN 358
Abbinabili alle imbracature M 3466/1 e M 3467/3
Con 2 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua
Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 44 mm
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità corredata di 4 anelli accessori a "D" in acciaio
Schienale confortevole, ergonomico, altezza 160 mm
Fornite in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto

Taglia	S ÷ L	L ÷ XXL
Codice	*M 3465 0001*	*M 3465 0002*
M 3465 Cad. €		
Circonferenza bacino mm	70÷110	90÷130



Imbracature anticaduta

Tipo con 1 attacco posteriore
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm



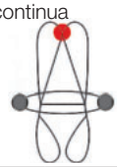
Esecuzione base - EN 361
Taglia unica
Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto



Codice M 3466 1000	**M 3466/1**	Cad. €	1



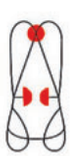
Esecuzione con cintura di posizionamento M 3465 taglia L÷XXL
EN 358 - EN 361
Cintura con 2 anelli laterali a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua
Schienale confortevole, ergonomico, altezza 160 mm
Circonferenza: torace 80÷140 cm - bacino 90÷130 cm
coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornite in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto



Codice M 3466 5000	**M 3466/5**	Cad. €	1



Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore
EN 361
Taglia unica
Abbinabile alle cinture M 3465
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornite in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto



Codice M 3467 3000	**M 3467/3**	Cad. €	1



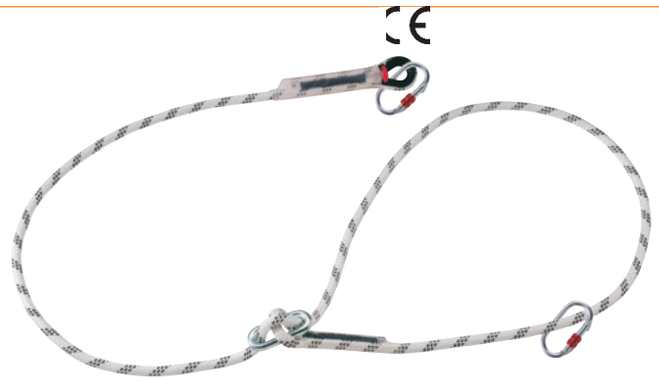
Tipo "comfort" con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore
EN 361
Modello rinforzato nella zona della schiena e dei cosciali per migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta
Riduce gli effetti della sospensione inerte
Con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Circonferenza: torace 90÷140 cm - coscia 55÷75 cm
Altezza busto 65÷85 cm
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto



Codice M 3467 5002	**M 3467/5**	Cad. €	1

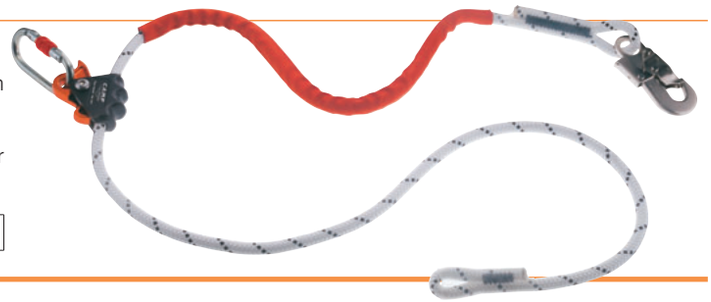
Cordini di posizionamento

Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture
Forniti in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto



Tipo con regolatore manuale - EN 358
Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m
Corda in fibra poliamidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio
Con connettore terminale in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 16 mm
Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

Codice M 3466 6000	M 3466/6	Cad. €	1



Tipo con regolatore automatico - EN 358
Corda ad elevata resistenza all'abrasione in fibra poliamidica Ø 12,5 mm regolabile in lunghezza fino a 2 m
Con connettore terminale in acciaio zincato a doppia leva
Regolatore automatico di lunghezza in alluminio completo di connettore per inserimento sull'anello a «D« della cintura di posizionamento
Passaggio gola Ø 16 mm

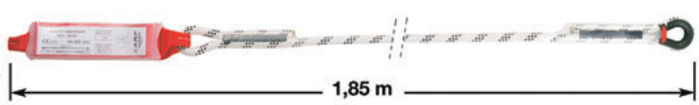
Codice M 3466 7000	M 3466/7	Cad. €	1

Assorbitori di energia

EN 355
Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato
Cordino anticaduta in fibra poliammidica Ø 10,5 mm
Forniti in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto

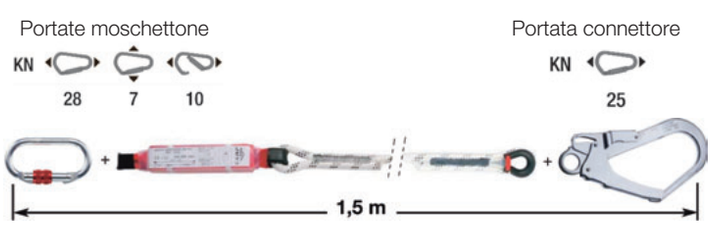
Tipo senza connettori
Per abbinamento con moschettone M 3467/95 e dispositivo anticaduta M 3469/5
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm

Codice M 3466 7500	M 3466/75	Cad. €	1



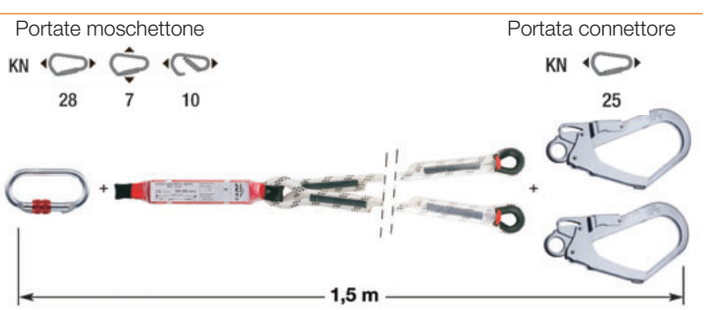
Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 50 cm - fattore di caduta 2 = 70 cm
Per abbinamento a imbracature M 3466/1 e M 3466/5
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Passaggio gola Ø 16 mm - Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Con moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera

Codice M 3466 8000	M 3466/8	Cad. €	1



Tipo a doppio braccio
Estensione massima:
- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm
Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere
Per abbinamento a imbracature M 3466/1 e M 3466/5
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Passaggio gola Ø 16 mm - Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Con moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera

Codice M 3466 9000	M 3466/9	Cad. €	1



Moschettone di sicurezza
In acciaio al carbonio, zincato
Con chiusura tramite ghiera filettata di sicurezza
Passaggio gola Ø 16 mm - Lunghezza totale 108 mm

Codice M 3467 9500	M 3467/95	Cad. €	1



Dispositivo anticaduta retrattile

EN 360
Certificato per impiego verticale e anche orizzontale/inclinato con R⩾ 0,5 mm se utilizzato con assorbitore di energia M 3466/75
Con carter di protezione in ABS
Completo di assorbitore di energia integrato e connettore girevole
Revisionabile
Cavo in acciaio zincato Ø 4 mm, lunghezza 10 m
Carico di rottura 12 kN - Peso 4,8 kg

Codice M 3469 5000	M 3469/5	Cad. €	1



Occhiali di protezione

Tipo interamente in policarbonato
Esecuzione monolente con stanghette con fori per applicazione dell'elastico
Si possono utilizzare sopra i normali occhiali correttivi
Sistema di aerazione ricavato nelle stanghette laterali
M 3730/1 - Schermo incolore ◯ - EN 166 - EN 170
M 3730/4 - Schermo antigraffio colore verde ● - EN 166 - EN 175



Codice M 3730 1000	**M 3730/1**	Cad. **€**	10
Codice M 3730 4000	**M 3730/4***	Cad. **€**	10

* articolo in esaurimento

Tipo leggero in policarbonato, con montatura
Con ripari laterali e possibilità di regolare l'inclinazione del frontale
Stanghette regolabili in lunghezza con fori per applicazione dell'elastico
M 3732/1 - Monolente incolore, con trattamento antigraffio ◯ - EN 166 - EN 170
M 3732/4 - Monolente colore verde, con trattamento antigraffio ● - EN 166 - EN 175



Codice M 3732 1000	**M 3732/1**	Cad. **€**	10
Codice M 3732 4000	**M 3732/4**	Cad. **€**	1

Tipo con monolente sferica - Ad ampio campo visivo
Con stanghette regolabili in lunghezza e inclinazione
Terminali in morbida gomma antiscivolo per un migliore comfort
Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio ◯ - EN 166 - EN 170



Codice M 3734 1000	**M 3734/1**	Cad. **€**	10

Tipo con monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura
Adatto per impiego continuativo in laboratori chimici per proteggere da gocce, spruzzi e polveri
Montatura in nylon con morbida spugna per una protezione ed un'aderenza migliore al viso
Stanghette regolabili in lunghezza con nastro di tenuta regolabile
Con possibilità di regolare l'inclinazione del frontale
Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio ◯ - EN 166 - EN 170



Codice M 3734 6000	**M 3734/6**	Cad. **€**	10

Tipo a maschera con ampia monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura
Visibilità panoramica
Adatto per la protezione da particelle solide, liquidi e sostanze chimiche, metalli fusi e solidi incandescenti
Montatura anatomica in morbida gomma, con fori per aerazione indiretta, protezione sopracciliare
Con fascia elastica regolabile, in tessuto anallergico - Sovrapponibile ai normali occhiali correttivi
Monolente in policarbonato incolore, con trattamento antigraffio e antiappanamento ◯
EN 166 - EN 170



Codice M 3735 1000	**M 3735/1**	Cad. **€**	1

Tipo ad alta protezione
Lenti sagomate per una perfetta aderenza al viso
Stanghette regolabili in lunghezza con fori per applicazione dell'elastico
Con possibilità di regolare l'inclinazione del frontale - Ripari laterali con fori per aerazione
Lenti colore verde ● **con trattamento antigraffio** - EN 166 - EN 175



Codice M 3736 4000	**M 3736/4**	Cad. **€**	10

Lenti di ricambio per occhiali M 3736/4



Codice M 3737 4000	**M 3737/4**	Al paio **€**	10

Tipo con monolente in policarbonato con trattamento antigraffio
Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale
Ponte nasale anatomico e terminali in morbida gomma per massimo comfort
M 3739/1 - Monolente incolore ◯ - EN 166 - EN 170
M 3740/1 - Monolente argento con finitura superficiale a specchio ● - EN 166 - EN 172
Adatto per impiego in condizioni di luce solare intensa e di abbagliamento
M 3740/2 - Monolente colore grigio fumo ● - EN 166 - EN 170



M 3739/1

M 3740/1
Con finitura a specchio



M 3740/2

Codice M 3739 1000	**M 3739/1**	Cad. **€**	10
Codice M 3740 1000	**M 3740/1**	Cad. **€**	10
Codice M 3740 2000	**M 3740/2**	Cad. **€**	10

Portaocchiali

Interamente in ABS
Con viti e tasselli per fissaggio a parete
Dimensioni LxPxh 236x120x120 mm
Colore trasparente



Codice M 3740 7000	**M 3740/7**	Cad. **€**	1

Occhiali per saldatori e di protezione

Tipo in alluminio
Con elastico e bordi di plastica
M 3817/0 - Lenti in policarbonato trattato incolori ◯ - EN 166
M 3817/2 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3817 0000	**M 3817/0**	Cad. €	10
Codice M 3817 2000	**M 3817/2**	Cad. €	10

Per lenti di ricambio vedere M 3818/7 - M 3818/8

Tipo in PVC - Flessibile
Con elastico
M 3818/0 - Lenti in policarbonato trattato incolori ◯ - EN 166
M 3818/1 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3818 0000	**M 3818/0**	Cad. €	10
Codice M 3818 1000	**M 3818/1**	Cad. €	10

Per lenti di ricambio vedere M 3818/7 - M 3818/8

Tipo a mascherina in materiale plastico flessibile
Con elastico e fori per aerazione
Schermo protettivo in policarbonato trattato incolore ◯ - EN 166 - EN 170
Visibilità panoramica
Si possono utilizzare sopra i normali occhiali correttivi



Codice M 3818 3000	**M 3818/3**	Cad. €	10

Tipo in PVC - Flessibile
Con stanghette e ripari laterali con fori per aerazione
M 3818/5 - Lenti in policarbonato trattato incolori ◯ - EN 166
M 3818/6 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3818 5000	**M 3818/5**	Cad. €	10
Codice M 3818 6000	**M 3818/6**	Cad. €	10

Lenti di ricambio
Per occhiali M 3817/0 - M 3817/2 - M 3818/0 - M 3818/1 - M 3818/5 - M 3818/6
M 3818/7 - In policarbonato trattato incolore ◯ - EN 166
M 3818/8 - In vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175



M 3818/7



M 3818/8

Codice M 3818 7000	**M 3818/7**	Al paio €	100
Codice M 3818 8000	**M 3818/8**	Al paio €	100

Tipo in plastica semirigida
Con ripari laterali
M 3819/2 - Lenti in policarbonato incolori, trattate antigraffio, bombate ◯ - EN 166
M 3819/3 - Lenti in vetro temperato incolori, bombate ◯ - EN 166
M 3819/4 - Lenti in vetro temperato colore verde, bombate ● - DIN 5 - EN 175



Codice M 3819 2000	**M 3819/2**	Cad. €	1
Codice M 3819 3000	**M 3819/3**	Cad. €	1
Codice M 3819 4000	**M 3819/4**	Cad. €	1

Lenti di ricambio
Per occhiali M 3819/2 - M 3819/3 - M 3819/4
M 3819/5 - In policarbonato incolori, trattate antigraffio, bombate ◯
M 3819/6 - In vetro temperato incolore, bombate ◯
M 3819/7 - In vetro temperato colore verde, bombate ● - DIN 5



M 3819/5



M 3819/6



M 3819/7

Codice M 3819 5000	**M 3819/5**	Al paio €	10
Codice M 3819 6000	**M 3819/6**	Al paio €	10
Codice M 3819 7000	**M 3819/7**	Al paio €	10

Schermi per saldatori

Secondo norme EN 175 - Complete di impugnatura
Adatti per vetri con dimensioni 75x98 mm (non inclusi, vedere M 3822/1÷M 3822/8)

Tipo in materiale plastico infrangibile
Esecuzione leggera - Dimensioni 400x250 mm - Profondità 105 mm

Codice M 3820 0000	**M 3820/0**	Cad. **€**	1

Tipo in fibra
M 3820/1 - Esecuzione diritta - Dimensioni 375x280 mm - Profondità 90 mm
M 3820/2 - Esecuzione inclinata - Dimensioni 385x270 mm - Profondità 90 mm

Codice M 3820 1000	**M 3820/1**	Cad. **€**	1
Codice M 3820 2000	**M 3820/2**	Cad. **€**	1


M 3820/0

M 3820/1

M 3820/2

Maschere a casco per saldatori

Tipo in fibra
Caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Per vetri con dimensioni 75x98 mm - Dimensioni 300x240 mm - Profondità 145 mm - Senza vetri

Codice M 3820 3000	**M 3820/3**	Cad. **€**	1

Tipo in materiale plastico
Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Adatta per vetri con dimensioni 75x98 mm
Consente una completa protezione del viso e, parzialmente, del collo e del capo
Dimensioni: 335x245 mm - Profondità 185 mm - Peso 320 g - Senza vetri

Codice M 3820 4000	**M 3820/4**	Cad. **€**	1


M 3820/0 - EN 175


M 3820/4 - EN 175

Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari - EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13 - Grado di chiarezza DIN 4
Livello di protezione DIN 15 da raggi UV/IR - Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C
M 3820/45 - Per la **saldatura ad elettrodo, Mig, Mag, Tig >20A e opzione "grinding" per il taglio e la sbavatura**
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,45 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-0,9 s
Dimensioni filtro 110x90x8 mm - Area visiva 96x42 mm - Peso 530 g
M 3820/5 - Per la **saldatura ad elettrodo, plasma, Mig/Mag, Mig pulsato, Tig, Tig pulsato**
Con secondo dispositivo per regolare la sensibilità alla luce esterna
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-0,5 s
Dimensioni filtro 110x90x9 mm - Area visiva 96x40 mm - Peso 500 g

Codice M 3820 4500	**M 3820/45**	Cad. **€**	1
Codice M 3820 5000	**M 3820/5**	Cad. **€**	1


M 3820/45
EN 175 - EN 379


M 3820/5
EN 175 - EN 379

Visiera di protezione

Schermo trasparente in policarbonato - EN 166
Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Ottima protezione facciale - Si può indossare sopra i normali occhiali correttivi
Dimensioni 475x320 mm - Profondità 180 mm - Peso 435 g

Codice M 3820 6000	**M 3820/6**	Cad. **€**	1



Vetri per schermi e maschere

Tipo a specchio per saldatura Argon e CO_2 - Dimensioni **75x98 mm** - Per M 3820/0 ÷ M 3820/4

Codice M 3822 1000	**M 3822/1**	Grad. 10 **A1 DIN** Cad. **€**	100
Codice M 3822 2000	**M 3822/2**	Grad. 11 **A1 DIN** Cad. **€**	100
Codice M 3822 3000	**M 3822/3**	Grad. 12 **A1 DIN** Cad. **€**	100


M 3822/1


M 3822/2


M 3822/3

Tipo inattinico - EN 169 - Dimensioni **75x98 mm** - Per M 3820/0 ÷ M 3820/4

Codice M 3822 4400	**M 3822/44**	Grad. 10 **A1 DIN** Cad. **€**	100
Codice M 3822 5500	**M 3822/55**	Grad. 11 **A1 DIN** Cad. **€**	100
Codice M 3822 6600	**M 3822/66**	Grad. 12 **A1 DIN** Cad. **€**	100


M 3822/55


M 382244


M 3822/66

Tipo incolore (di protezione ai vetri colorati) - **In confezione da 100 pezzi**

Codice M 3822 8000	**M 3822/8**	**La cf. €**	1



Mascherine di protezione

In polipropilene, con doppia protezione per condizioni di caldo ed umido
Non contengono componenti in lattice naturale
Leggere, con stringinaso e protezione in morbida schiuma in corrispondenza del naso



Tipo igienico
Adatta per la protezione da polvere non tossica di levigatura, polline, ecc.
Non offrono nessuna protezione contro la contaminazine dell'aria velenosa e dannosa per la salute, p.es. esalazioni e nebulizzazioni di vernici e pitture, particelle in sospensioni, fumi e gas
Non inibisce respirazione, discorsi e vista e non interferisce con occhiali
In confezione da 50 pezzi

Codice M 3959 1000	**M 3959/1**		**La cf. €**	1

Tipo con classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare
M 3959/2 - Senza valvola - In confezione da 20 pezzi
M 3959/3 - Con valvola per espellere meglio l'aria calda ed umida - **In confezione da 10 pezzi**

Codice M 3959 2000	**M 3959/2**		**La cf. €**	1
Codice M 3959 3000	**M 3959/3**		**La cf. €**	1



M 3959/2



M 3959/3

Tipo con classe di protezione FFP2 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 12 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, fibre di vetro, legno duro, metalli ferrosi, petroli di plastica, vegetali e minerali, quarzo, rame, zolfo, batteri e altri microrganismi
Sono particolarmente adatte per l'industria chimica, farmaceutica, laboratori, ospedali
Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
In confezione da 10 pezzi
M 3959/55- Tipo pieghevole, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata
Ampia superficie facciale

Codice M 3959 5000	**M 3959/5**		**La cf. €**	1
Codice M 3959 5500	**M 3959/55**	Pieghevole	**La cf. €**	1



M 3959/5



M 3959/55
Tlpo pieghevole

Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 50 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, caolina, carbonato, carbonio, cellulosa, cemento, cotone, fumo, legno, manganese, metallo ferroso, oli vegetali e minerali, platino, plastica, quarzo, rame, stricnina, zolfo, microrganismi, enzimi e virus
Sono particolarmente indicate per la manipolazione di principi attivi (industria farmaceutica), laboratori, ospedali, eliminazione rifiuti tossici
Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
Guarnizione di tenuta in morbida schiuma
M 3959/6 - In confezione da 5 pezzi
M 3959/66 - Tipo pieghevole, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata
Ampia superficie facciale - In confezione da 10 pezzi

Codice M 3959 6000	**M 3959/6**		**La cf. €**	1
Codice M 3959 6600	**M 3959/66**	Pieghevole	**La cf. €**	1



M 3959/6



M 3959/66
Tlpo pieghevole

Tipo con filtro in granuli ai carboni attivi
Classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare
Filtro ai carboni attivi per un'ottima protezione contro i danni di vapori organici
Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida - **In confezione da 10 pezzi**

Codice M 3959 7000	**M 3959/7**		**La cf. €**	1



Semimaschera per filtri intercambiabili

Semimaschera riutilizzabile per filtri con raccordo a vite - EN 140
In gomma termoplastica, con testiera ergonomica e regolabile
La struttura di sostegno dei filtri è fissata al corpo rigido della semimaschera e non direttamente sull'oronasale, in modo da non segnare il viso dell'utilizzatore ed assicurare una tenuta più uniforme e maggior comfort
Fornita senza filtri

Codice M 3958 1000	**M 3958/1**		Cad. **€**	1



Filtri per semimaschere - Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

Tipo di filtro	**A2**	**A2P3 R**	**A1B1E1K1P3 R**	**P3 R**
Codice	*M 3958 1101*	*M 3958 1102*	*M 3958 1103*	*M 3958 1104*
M 3958/11 La cp. **€**				
Protezione da	Gas e vapori organici, classe 2	Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche	Gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaca e derivati, classe 2	Polveri tossiche



Cuffie antirumore

Tipo con archetto regolabile
Collaudate secondo EN 352-1
Interno rivestito in schiuma di poliuretano

ABC TOOLS
In resina sintetica infrangibile e materiale fonoassorbente

Esecuzione con archetto semplice

Codice M 3960 1000	**M 3960/1**	Cad. **€**	1

Esecuzione con archetto rivestito in materiale soffice e coppe con interno rinforzato

Codice M 3960 2000	**M 3960/2**	Cad. **€**	1

3M
In policarbonato e materiale fonoassorbente
Possono essere ripiegate quando non utilizzate

Codice M 3960 3000	**M 3960/3**	Cad. **€**	1


M 3960/1


M 3960/2


M 3960/3

ABC TOOLS
Elettroniche - Collaudate secondo EN 352-1 - EN 352-4
Con interruttore per escludere i rumori che superano la soglia degli 85 dB, consentendo comunque comunicazioni con altre persone
Archetto regolabile, rivestito in materiale soffice
Coppe in resina sintetica ad alta resistenza con interno rinforzato e rivestito in schiuma di poliuretano
Funzionamento con 2 batterie AA da 1,5 V (non incluse)

Codice M 3960 4000	**M 3960/4**	Cad. **€**	1



ABC TOOLS
Esecuzione con attacchi per elmetto - Collaudate secondo EN 352-3
Fornite di attacchi per fissaggio all'elmetto M 3462
In resina sintetica infrangibile e materiale fonoassorbente
Interno rivestito in schiuma di poliuretano
Con possibilità di portare le cuffie in posizione di riposo

Codice M 3960 6000	**M 3960/6**	La cp. **€**	1



ABC TOOLS Tappini auricolari antirumore

Morbidi, non fastidiosi, sono indicati per la protezione dell'udito in ambienti con forti rumori costanti
Secondo norma EN 352

Tipo in scatola completa di 200 paia di tappini
In soffice materiale spugnoso che non causa danni all'utilizzatore - Colore arancione
Ogni singolo paio di tappini è confezionato in sacchetto sigillato per la conservazione igienica

Codice M 3961 0000	**M 3961/0**	La scatola **€**	1



M 3961/0

Tipo con cordino
Confortevoli, igienici e riutilizzabili, sono indicati per un utilizzo prolungato e offrono un elevato livello di attenuazione - In soffice materiale spugnoso - Forniti con custodia

Codice M 3961 1000	**M 3961/1**	Al paio **€**	1



Tipo con archetto in polipropilene e tappini in soffice materiale spugnoso, lavabili

Codice M 3961 2000	**M 3961/2**	Cad. **€**	1


M 3961/2

Confezione di 10 coppie di tappini di ricambio per M 3961/2

Codice M 3961 2100	**M 3961/21**	**La cf. €**	1

Tipo in dispenser con 300 paia di tappini M 3961/3
Distributore igienico in materiale plastico resistente agli urti, con fori per fissaggio a parete
Erogazione dei tappini tramite rotazione dell'erogatore
Dimensioni di ingombro max. L×P×h 170×210×530 mm

Codice M 3961 3000	**M 3961/300**	Cad. **€**	1


M 3961/300

Confezione di 300 tappini per dispenser M 3961/300

Codice M 3961 5000	**M 3961/5**	**La cf. €**	1

Tute protettive

In tessuto leggero, traspirante e comodo, da indossare anche per periodi di tempo prolungati
Resistente alle polveri nocive e schizzi di liquidi
Non contiene componenti in lattice naturale
Non si sfilaccia è ideale quindi per l'impiego in una vasta gamma di applicazioni in cui l'ambiente non deve essere contaminato (industria tecnologica, automobilistica, isolamento tetti, manipolazione di amianto, servizi medici di pronto intervento, medicina legale, agricoltura, ecc.)
Con zip nascosta, bidirezionale e polsini lavorati a maglia
Dotate di elastici al cappuccio, polsi e caviglie
Colore bianco

CE
EN 340:2003
EN 13034:2005 + A1:2009
EN ISO 13982-1:2004
Cat. III Tipo 5 e 6



Tipo 5
A tenuta di polveri

Tipo 6
A limitata tenuta di schizzi di liquidi

Taglia		L	XL	XXL
Codice		*M 3963 1002*	*M 3963 1003*	*M 3963 1004*
M 3963/1	Cad. €			
Altezza	cm	174÷181	179÷187	186÷194
Torace	cm	100÷108	108÷115	115÷124

Bendaggio autoaderente

Adatto per coprire le ferite in punti critici come p.es. dita della mano
Si applica direttamente sulla ferita ed è autoaderente, modellabile, elastico e resistente all'acqua
Assorbe il sangue, non si attacca nè alla pelle nè ai peli
Contiene lattice - Color carne
In rotolo, da 5 metri, larghezza 6 cm

CE



Codice M 3967 1000	**M 3967/1**	Cad. €	1

ABC TOOLS Kit pronto soccorso

In valigetta in polipropilene con chiusura ermetica con 2 clip a scatto
Con fori per il fissaggio a parete
Contenuto secondo D.M. 388 del 15/07/2003 e D.L. 81 del 09/04/2008 art. 45
Tutti i prodotti contenuti sono conformi alla direttiva CE 93/42 al D.L. 24/02/1997 e al 2007/47/CEE

Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 2" - Per aziende Gruppo C
2 paia di guanti sterili, senza lattice
1 flacone disinfettante da 125 ml iodopovidone al 10% di iodio
1 soluzione fisiologica sterile da 250 ml
1 busta compressa di garza sterile cm 18×40
3 buste compresse di garza sterile cm 10×10
1 pinza sterile monouso per medicazione
1 confezione di cotone idrofilo da 5 g
1 confezione di 10 cerotti in varie misure
1 rotolo di cerotto adesivo da 2,5 cm × 5 m
1 rotolo di benda orlata da 10 cm × 3,5 m
1 paio di forbici mediche
1 laccio emostatico, senza lattice
1 ghiaccio istantaneo pronto uso
1 sacchetto per la raccolta di rifiuti sanitari da 250×350 mm
1 copia del D.M. 388 del 15/07/03
1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi
Dimensioni valigetta L×P×h 290×215×90 mm - Peso 1,2 kg



Codice M 3970 1000	**M 3970/1**	Cad. €	1

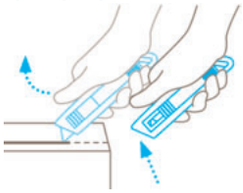
Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 1" - Per aziende Gruppo A e B
5 paia di guanti sterili, senza lattice
2 flaconi disinfettanti da 500 ml iodopovidone al 10% di iodio
3 soluzioni fisiologiche sterili da 500 ml
2 buste compresse di garza sterile cm 18x40
10 buste compresse di garza sterile cm 10x10
2 pinze sterili monouso per medicazione
1 confezione di cotone idrofilo da 20 g
3 confezioni di 10 cerotti in varie misure
1 mascherina chirugica con visiera paraschizzi
1 paio di forbici mediche
3 lacci emostatici, senza lattice
2 pacchetti di ghiaccio istantaneo pronto uso
2 teli sterili monouso per ustioni da 400x600 mm
1 termometro digitale
1 sfigmomanometro ad aneroide con fonendoscopio
2 sacchetti per la raccolta di rifiuti sanitari da 250×350 mm
1 copia del D.M. 388 del 15/07/03
1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi
Dimensioni valigetta L×P×h 460×345×145 mm - Peso 5,5 kg



Codice M 3970 3000	**M 3970/3**	Cad. €	1

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente



Mod. SECUNORM HANDY
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 8,5 mm - Lunghezza totale 100 mm

Codice M 7070 1000	**M 7070/1**	(Mod. 444) Cad. **€**	10





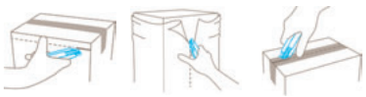
Lame di ricambio per M 7070/3 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7070 4000	**M 7070/4**	(Mod. 45.60) **La cf. €**	10



Mod. SECUNORM 175
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 110 mm

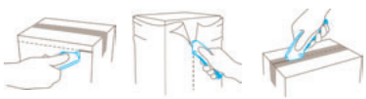
Codice M 7070 7000	**M 7070/7**	(Mod. 175001) Cad. **€**	10





Mod. SECUNORM MIZAR
Corpo in resina sintetica resistente alle abrasioni, ergonomico e maneggevole
Per uso destrorso e sinistrorso
Con **cursore "3 in 1"** per sbloccare la lama per il taglio, riporla all'interno del corpo durante gli spostamenti e consentirne la sostituzione
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama C 5302/2, spessore 0,63 mm a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 22 mm - Profondità di taglio 15 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice M 7071 7000	**M 7071/7**	(Mod. 125001) Cad. **€**	10





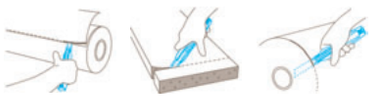
Lama di ricambio per M 7070/5 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

Codice C 5302 2000	**C 5302/2**	**La cf. €**	10



Mod. SECUNORM 380
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con fuoriuscita lama di 78 mm, per uso destrorso e sinistrorso
Lama flessibile per effettuare tagli con estrema sicurezza
Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.
Completo di lama M 7072/4, spessore 0,50 mm con due lati taglienti
Profondità di taglio 50 mm - Lunghezza totale 172 mm

Codice M 7072 3000	**M 7072/3**	(Mod. 380001) Cad. **€**	10





Lama di ricambio, in acciaio legato - Spessore **0,50 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 4000	**M 7072/4**	**La cf. €**	10



Mod. SECUNORM 590
Corpo extra-lungo (1000 mm) **in acciaio inossidabile e robusta fibra di vetro** rinforzata con materiale plastico
La particolare forma lo rende ideale **per l'apertura di grandi sacchi,** consente all'utilizzatore di effettuare tagli restando sempre a distanza di sicurezza
Impugnatura girevole di 180°
Per far rientrare la lama si agisce spingendo avanti e ruotando l'elemento centrale dell'impugnatura (fig. 1)
Con dispositivo per il controllo di polvere e sporcizia presenti nel cutter
Per uso destrorso e sinistrorso
Completo di **lama in acciaio inossidabile** M 7072/8, spessore 0,50 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 29 mm - Profondità di taglio 24 mm
Lunghezza totale **1000 mm** - Peso 940 g

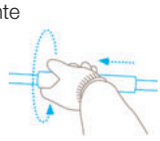


fig. 1





Codice M 7072 7000	**M 7072/7**	(Mod. 590001) Cad. **€**	1

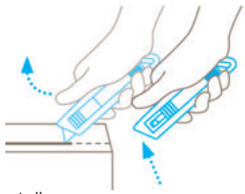
Lama di ricambio per M 7072/7, **in acciaio inossidabile - In confezione da 10 lame**
Lunghezza 71 mm - Larghezza 18 mm - Spessore **0,50 mm**

Codice M 7072 8000	**M 7072/8**	(Mod. 17940) **La cf. €**	10



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

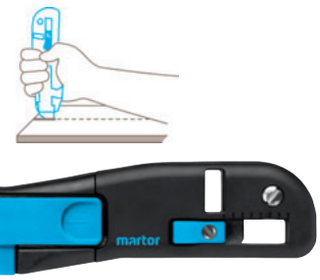
Tipo con lama retrattile automaticamente
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO
Lama retrattile automaticamente

Mod. SECUNORM POWERCUT
Corpo in materiale plastico resistente alle abrasioni rinforzato con metallo
Forma ergonomica, per una presa sicura e tagliare con grande forza
Per uso destrorso e sinistrorso
Per tagliare con forza su materiali particolarmente resistenti come cartoni a onda tripla, gomma, cuoio, PVC ed estrarre materiale da rotoli
Dotato di dispositivo per effettuare tagli con lama fissa
Completo di lama M 7073/1, spessore 0,63 mm a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 20 mm - Profondità di taglio17 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7073 0000	**M 7073**	(Mod. 02101) Cad. **€**	1



Lame di ricambio per coltello M 7073 - **Spessore 0,63 mm**

Spessore **mm**	**0,63**	**0,90**
Codice	***M 7073 1063***	***M 7073 1090***
M 7073/1 **La cf. €**		
Mod.	6132.70	61329.42
In confezione da pz.	10	5



Mod. SECUNORM «PROFI LIGHT»
Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Fuoriuscita lama 17 mm - Profondità di taglio 16 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 5299 9250	**C 5299/925**	(Mod. 123001) Cad. **€**	10



Mod. SECUNORM MULTISET
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Fuoriuscita lama regolabile fino a max. 24 mm tramite vite di regolazione
Lama di facile sostituzione senza l'ausilio di utensili, basta spingere indietro l'inserto in plastica
Adatto per il taglio di cartoni a onda tripla, pellicole, reggette e nastri adesivi
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio da 1 a 21 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 5299 9970	**C 5299/997**	(Mod. 118001) Cad. **€**	1



Mod. SECUNORM SMARTCUT
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama non sostituibile**, spessore 0,30 mm
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 5299 9350	**C 5299/935**	(Mod. 110000) Cad. **€**	1



Mod. SECUNORM PROSAFE
Corpo interamente in alluminio, robusto ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, rotoli di imballo e PVC
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 22 mm - Profondità di taglio 17 mm - Lunghezza totale 150 mm

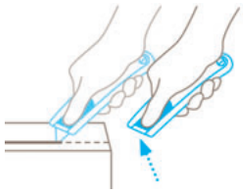
Codice C 5299 9800	**C 5299/98**	(Mod. 01152) Cad. **€**	1



C 6 ⟶ pag. 313

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con rientro lama completamente automatico
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Con rientro lama completamente automatico

Mod. SECUPRO OPTISAFE

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice M 7070 3000	**M 7070/3**	(Mod. 100145) Cad. **€**	10

Lame di ricambio per M 7070/3 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7070 4000	**M 7070/4**	(Mod. 45.60) **La cf. €**	10



Mod. SECUPRO MAXISAFE

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 19 mm - Profondità di taglio 17 mm - Lunghezza totale 145 mm

Codice M 7071 1000	**M 7071/1**	(Mod. 101199) Cad. **€**	10



Mod. SECUPRO MEGASAFE

Corpo **interamente in alluminio,** ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7071 2000	**M 7071/2**	(Mod. 116001) Cad. **€**	10

Lama di ricambio per M 7071/1 - M 7071/2 - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7071 4000	**M 7071/4**	(Mod. 99.70) **La cf. €**	10



Mod. SECUPRO MARTEGO

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7072 0000	**M 7072**	(Mod. 122001) Cad. **€**	1



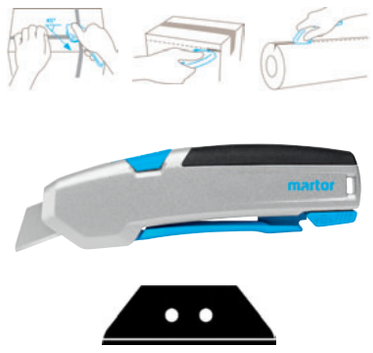
Mod. SECUPRO 625

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Completo di **lama trapezoidale arrotondata e reversibile spessore 0,63 mm,** con 4 profili taglienti adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli, ecc
Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 154 mm

Codice M 7072 2000	**M 7072/2**	(Mod. 625001) Cad. **€**	1

Lama di ricambio per M 7072/2 - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 2500	**M 7072/25**	(Mod. 60099) **La cf. €**	1



Mod. SECUPRO MERAK

Corpo in materiale plastico
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

Codice M 7072 5000	**M 7072/5**	(Mod. 124001) Cad. **€**	10

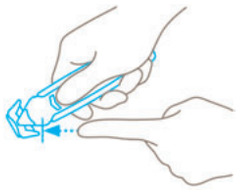
Lama di ricambio per M 7072 e M 7072/5 - Spessore **0,40 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7072 1000	**M 7072/1**	(Mod. 93 66) **La cf. €**	10



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama nascosta
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati



LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO
Lama nascosta

Mod. SECUMAX 150
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm



Codice M 7077 1000	M 7077/1	(Mod. 150001) Cad. €	1

Mod. SECUMAX 350
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm



Codice M 7078 1000	M 7078/1	(Mod. 350001) Cad. €	1

Lama di ricambio per M 7078/1 - Spessore **0,30 mm - In confezione di 10 lame**



Codice M 7078 2000	M 7078/2	(Mod. 3550) Cad. €	1

martor Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche

Adatte per il taglio di carta, cartone, reggette di plastica, rotoli di carta e di stagnola, pellicole, tessuti, ecc.
Con punte arrotondate e affilatura speciale che prevengono tagli accidentali alle dita

Mod. SECUMAX «Safe-T-Guard»
Lame in acciaio speciale forgiato con protezione in materiale plastico
Lunghezza totale 140 mm



Codice M 7082 0000	M 7082	(Mod. 222) Cad. €	1

Mod. SECUMAX 363
Lame in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura ergonomica e antiscivolo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico
Lame corte adatte per tagli di precisione
Ideali per una guida sicura durante il taglio
Lunghezza totale 134 mm



Codice M 7083 1000	M 7083/1	(Mod. 363001) Cad. €	1

Mod. SECUMAX 564
Lame in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura ergonomica antiscivolo in fibra di vetro, rinforzata con materiale plastico, con asola maggiorata
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe, ideale per effettuare tagli lunghi e passanti
Lunghezza totale 218 mm



Codice M 7083 4000	M 7083/4	(Mod. 564001) Cad. €	1

Mod. SECUMAX 565
Lame in acciaio inossidabile - INOX
Impugnatura ergonomiche e antiscivolo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, con asole maggiorate ideali per impiego anche indossando guanti da lavoro
Esecuzione multiuso per tagli professionali
Con tacca tagliafili e apritappo
Lunghezza totale 216 mm



Codice M 7083 5000	M 7083/5	(Mod. 565001) Cad. €	1

martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector,** sono **provvisti di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**

Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

Mod. SECUNORM HANDY MDP
Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile M 7070/5,** a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

Codice M 7070 2000	**M 7070/2**	(Mod. 447)	Cad. **€**	10



Lama di ricambio, in acciaio inossidabile, idonea al contatto con alimenti
A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3
Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

Codice M 7070 5000	**M 7070/5**	(Mod. 145.60)	**La cf. €**	10


INOX

Mod. SECUNORM PROFI25 MDP
Corpo in alluminio e materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5302/5**
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm

Codice C 5299 9300	**C 5299/93**	(Mod. 120700)	Cad. **€**	10



Lama di ricambio in acciaio inossidabile - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

Codice C 5302 1000	**C 5302/1**		**La cf. €**	10



Mod. SECUNORM SMARTCUT MDP
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama in acciaio inossidabile non sostituibile,** spessore 0,30 mm
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

Codice C 5299 9360	**C 5299/936**	(Mod. 110700)	Cad. **€**	1



Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati

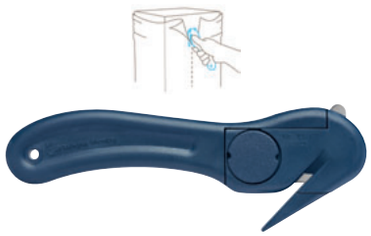
Mod. SECUMAX POLYCUT MDP
Corpo in materiale plastico, leggerissimo
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, reggette, corde e rotoli di carta e altri materiali
Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

Codice C 5336 0300	**C 5336/03**	(Mod. 85007)	Cad. **€**	1



Mod. SECUMAX COMBI MDP
Corpo in materiale plastico
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatti per il taglio di pellicole, reggette di plastica, cuoio e corda
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5335/1,** a doppio tagliente spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice C 5336 2830	**C 5336/283**	(Mod. 109737)	Cad. **€**	1



Esecuzione con cambio lama tramite chiave speciale (non inclusa):
ideale per controllare quando viene sostituita la lama

Codice C 5336 2850	**C 5336/285**	(Mod. 109777)	Cad. **€**	1



Lama di ricambio **in acciaio inossidabile** - Spessore **0,40 mm - In confezione da 10 lame**

Codice C 5335 1000	**C 5335/1**	(Mod. 13730.30)	**La cf. €**	10



C 6 ⟶ pag. 319

martor Test cards per metal-detector

Adatti per calibrare i metal-detector prima di effettuare il controllo di corpi estranei
Per condurre questo test è necessario passare la test card insieme con il prodotto da controllare, attraverso il rilevatore
Fornite **in serie da 5 pezzi con campione avente Ø 2,5 - 3,5 - 5 - 6,5 - 8 mm**
Provati e testati nel settore della produzione di prodotti alimentari e farmaceutici
Resistenti a temperature da -40°C a +70°C

Tipo in carta, con campione sigillato in piccola busta di plastica
Leggero, non sprofonda nel materiale testato
Dimensioni 55x85 mm

Codice M 7085 1000	**M 7085/1**	Cad. **€**	1



Tipo in acrilico, con campione bloccato saldamente nel materiale
Robusto e riutilizzabile più volte
Dimensioni 55x85 mm

Codice M 7085 2000	**M 7085/2**	Cad. **€**	1



martor Cutter per pronto intervento

Mod. «RUCK-ZUCK»
Con lama protetta contro tagli accidentali
Adatto anche per tagliare materiale tessile, corda, velcro, lana e feltro
Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole
Completo di lama C 5335 spessore 0,40 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 155 mm



Codice C 5334 0000	**C 5334**	(Mod. 55337) Cad. **€**	1



Mod. «SOS-CUTTER»
Lama fissa, protetta contro tagli accidentali
Utilizzo rapido e semplice: basta introdurre il dito nel foro e tirare per tagliare
Adatto anche per tagliare velcro, lana e feltro
Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 125 mm



Codice C 5335 8000	**C 5335/8**	(Mod. 537.00) Cad. **€**	1



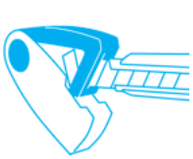
C 6 ⟶ pag. 321

martor Contenitori per lame usate

Adatti per la raccolta differenziata delle lame usate e senza più filo
Riducono i rischi di ferimento causati dal gettare le lame nei cestini insieme ad altri rifiuti

«Safebox» - Tascabile
Per la raccolta di:
- **lame a settore preincise per la rottura da 6, 9 e 18 mm di larghezza**, basta inserire un segmento della lama e staccare la parte inutilizzabile,
- **lame trapezoidali, ad uncino, industriali, per sbavare, per scalpelli e per hobbystica** usate, fino ad una lunghezza max. di 62 mm

Smaltimento: ruotare il piatto esterno di 180°, in questo modo si potrà aprire il coperchio ribaltabile trasparente, ora visibile, e versare le lame preferibilmente nel collettore C 5308/5
Il guscio esterno serve quindi come protezione contro l'eventuale fuoriuscita delle lame
Una volta svuotato il «Safebox» può essere nuovamente utilizzato
Dimensioni chiuso 94 mm



Codice C 5308 1000	**C 5308/1**	(Mod. 108000) Cad. **€**	5





chiuso



«Box collettore»
Secondo norme UN3291
Adatto anche per impiego in combinazione con il «Safebox» C 5308/1
Con coperchio di sicurezza che deve essere chiuso solo quando si raggiunge il livello massimo di raccolta delle lame (1 kg o box pieno) facendolo girare fino all'arresto, vale a dire fino a che una spina rossa non si innesterà automaticamente in posizione
A questo punto non sarà più possibile aprire il box e lo stesso può essere smaltito con tutte le lame usate contenute
Dimensioni LxPxh 100x100x210 mm

Codice C 5308 5000	**C 5308/5**	(Mod. 9810) Cad. **€**	1





C 6 ⟶ pag. 315

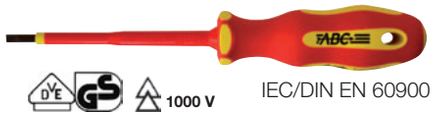
Giraviti per viti ad intaglio - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7437

Con lama in acciaio al cromo
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Lunghezza lama mm	75	100	100	125	150	200*
Codice M 7097	*0075*	*0100*	*0102*	*0125*	*0150*	*0200*
M 7097 Cad. €						
Tagliente mm	2,5x0,4	3,0x0,5	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,6
Lunghezza totale mm	145	170	190	260	250	305
pz.	12	12	12	12	12	6

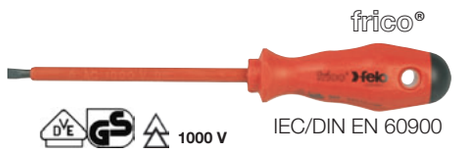
* felo



felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

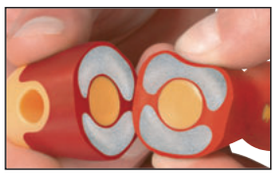
Serie 500 frico® - **Impugnatura anatomica bicomponente** con foro trasversale

Lunghezza lama mm	75	100	100	100	125	125	150	175
Codice M 7098	*0075*	*0100*	*0101*	*0102*	*0124*	*0125*	*0150*	*0175*
M 7098 Cad. €								
Tagliente mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	4,5x1,0	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2
Lunghezza totale mm	145	170	170	180	225	225	250	280
pz.	12	12	12	12	12	12	6	6



Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
M 7099/1: esecuzione Eslim con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

Lunghezza lama mm	75	100	100	100	125	125	125	150	175
Codice M 7099	*0075*	*0100*	*0101*	*0102*	*0124*	*0125*	*—*	*0150*	*0175*
M 7099 Cad. €									
Codice M 7099	*—*	*1100*	*1101*	*1102*	*1124*	*1125*	*1126*	*—*	*—*
M 7099/1 Cad. €									
Tagliente mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,5	4,0x0,8	4,5x1,0	5,5x1,0	6,5x1,2	6,5x1,2	8,0x1,2
Lungh. totale M 7099 mm	160	185	185	195	225	225	—	255	285
Lungh. totale M 7099/1 mm	—	205	205	205	240	240	240	—	—
pz.	12	12	12	12	12	12	12	6	6





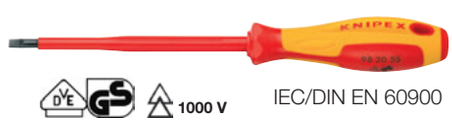




KNIPEX

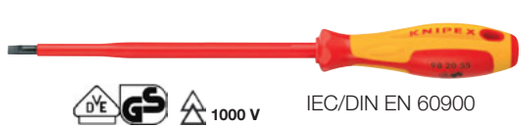
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

Lunghezza lama mm	75	100	100	100	125	150	175	200
Codice M 7100	*2075*	*2100*	*2101*	*2102*	*2125*	*2150*	*2175*	*2200*
M 7100/2 Cad. €								
Tagliente mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	8,0x1,2	10,0x1,6
Lunghezza totale mm	177	202	202	202	232	262	295	320
pz.	12	12	12	12	12	12	12	12



Tipo per l'impiego su contatori
Dimensioni lama 180x4,5x0,8 mm - Lunghezza totale 270 mm

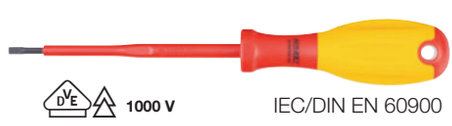
Codice M 7100 3000	**M 7100/3**	Cad. €	12



HAZET

Con lama in acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Lunghezza lama mm	75	100	100	100
Codice	*M 7100 4075*	*M 7100 4100*	*M 7100 4101*	*M 7100 4102*
M 7100/4 Cad. €				
Tagliente mm	2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8
Lunghezza totale mm	155	180	190	190
pz.	5	5	5	5



Giraviti cercafase a lama fissa → A 1 pag. 27



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

ABC TOOLS - **Con lama in acciaio al cromo** - 12 pz.

Punta DIN		**0**	**1**	**2**
Codice		***M 7101 0000***	***M 7101 0001***	***M 7101 0002***
M 7101/0	Cad. €			
Dimensioni lama	mm	3,0x60	5,0x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	130	180	210



1000 V IEC/DIN EN 60900

---

felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
M 7101/1 - Serie 500 frico®
M 7101/3 - Serie 400 ERGONIC®
M 7101/4 - Serie 400 ERGONIC® E-slim
Con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

1000 V IEC/DIN EN 60900

Punta DIN		**0**	**1**	**2**	**3**
Codice		***M 7101 1000***	***M 7101 1001***	***M 7101 1002***	***M 7101 1003***
M 7101/1	Cad. €				
Codice		***M 7101 3000***	***M 7101 3001***	***M 7101 3002***	***M 7101 3003***
M 7101/3	Cad. €				
Codice		**—**	***M 7101 4001***	***M 7101 4002***	**—**
M 7101/4	Cad. €				
Dimensioni lama	mm	3,0x60	5,0x80*	6,0x100	8,0x150
Lungh. totale M 7101/1	mm	140	170	200	255
Lungh. totale M 7101/3	mm	145	165	205	260
Lungh. totale M 7101/4	mm	—	185	215	—
	pz.	12	12	12	6



M 7101/1 - frico®



M 7101/3 - ERGONIC®



M 7101/4 - ERGONIC® E-slim



***** M 7104/4 dimensione lama 4,5x80 mm

KNIPEX - **Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio** - 12 pz.

Punta DIN		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
Codice		***M 7101 2000***	***M 7101 2001***	***M 7101 2002***	***M 7101 2003***	***M 7101 2004***
M 7101/2	Cad. €					
Dimensioni lama	mm	3,0x60	5,0x80	6,0x100	8,0x150	10,0x200
Lunghezza totale	mm	162	187	212	270	320



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET - **Con lama in acciaio al cromo-vanadio** - 5 pz.

Punta DIN		**1**	**2**	**3**
Codice		***M 7101 6001***	***M 7101 6002***	***M 7101 6003***
M 7101/6	Cad. €			
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lunghezza totale	mm	180	210	270



1000 V IEC/DIN EN 60900

---

felo Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale
M 7102 - Serie 500 frico®
M 7102/2 - Serie 400 ERGONIC®
M 7102/22 - Serie 400 ERGONIC® E-slim
Con impugnatura con diametro ridotto del 30% e isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità

1000 V IEC/DIN EN 60900

Punta		**0***	**1**	**2**	**3**
Codice		***M 7102 0000***	***M 7102 0001***	***M 7102 0002***	***M 7102 0003***
M 7102	Cad. €				
Codice		**—**	***M 7102 2001*****	***M 7102 2002***	***M 7102 2003***
M 7102/2	Cad. €				
Codice		**—**	***M 7102 2201***	***M 7102 2202***	**—**
M 7102/22	Cad. €				
Dimensioni lama	mm	3,0x60	4,5x80	6,0x100	8,0x150
Lungh. totale M 7102	mm	140	170	200	255
Lungh. totale M 7102/2	mm	—	175	205	260
Lungh. totale M 7102/22	mm	—	185	215	—
	pz.	12	12	12	6



M 7102 - frico®



M 7102/2 - ERGONIC®



M 7102/22 - ERGONIC® E-slim



***** Impugnatura anatomica monocomponente - ****** Dimensioni lama 5,0x80 mm

Serie di giraviti per elettricisti

ABC TOOLS

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN 1 - 2

Codice M 7101 7200	M 7101/72	Cad. €	6

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN 1 - 2

Codice M 7101 8000	M 7101/8	Cad. €	6



M 7101/72



M 7101/8

felo

Serie 500 frico®

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Con 5 giraviti
3 giraviti per viti con intaglio M 7098 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 - Punta DIN 1 - 2

Codice M 7101 7500	M 7101/75	Cad. €	1

Con 7 giraviti
5 giraviti per viti con intaglio M 7098 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 - Punta DIN 1 - 2

Codice M 7101 8800	M 7101/88	Cad. €	1



M 7101/88



M 7101/73

Serie 400 ERGONIC®

Con 3 giraviti
1 giravite per viti con intaglio M 7099 da 4,0x100 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 7300	M 7101/73	Cad. €	1

Con 4 giraviti - E slim
2 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,5x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8400	M 7101/84	Cad. €	1

Con 5 giraviti - E slim
3 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8500	M 7101/85	Cad. €	1



M 7101/85 - E slim



M 7101/77

Con 6 giraviti
4 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7700	M 7101/77	Cad. €	1

Con 7 giraviti cercafase e forbici
5 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/5 con lama lunghezza 70 mm
1 paio di forbici B 2184/2 con lame in acciaio inossidabile rivestite al TiN
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice M 7101 9500	M 7101/95	Cad. €	1


M 7101/95

KNIPEX

Con 6 giraviti - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
4 giraviti per viti con intaglio M 7100/2 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/2 - Punta DIN 1 - 2

Codice M 7101 8600	M 7101/86	Cad. €	1



M 7101/86

HAZET

Con 6 giraviti - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
3 giraviti per viti con intaglio M 7100/4 da 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 mm
2 giraviti per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» M 7101/6 - Punta DIN 1 - 2
1 cercafase 220-250V per viti ad intaglio

Codice M 7101 9000	M 7101/9	Cad. €	1



M 7101/9

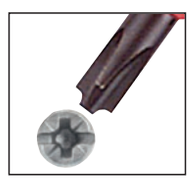
felo Giraviti per viti «TORX®» - Per elettricisti

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** - Con foro trasversale
Serie 400 ERGONIC®
M 7102/33 - Esecuzione E-slim impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

Grandezza «TORX®»		10	15	20	25	30
Codice		*M 7102 3010*	*M 7102 3015*	*M 7102 3020*	*M 7102 3025*	*M 7102 3030*
M 7102/3	Cad. €					
Codice		*M 7102 3310*	*M 7102 3315*	*M 7102 3320*	*M 7102 3325*	—
M 7102/33	Cad. €					
Lunghezza lama	mm	100	100	125	125	150
Lungh. totale M 7101/3	mm	185	195	225	230	260
Lungh. totale M 7101/33	mm	205	205	240	240	—
	pz.	12	12	12	12	6



felo Giraviti per viti con impronta combinata

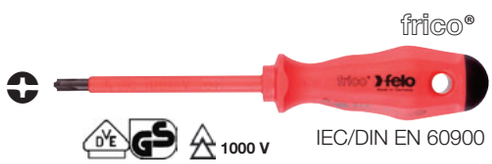


Adatti **per viti con impronta combinata** utilizzate su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc. Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e con meno scivolamenti
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita

Serie 500 frico® - Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

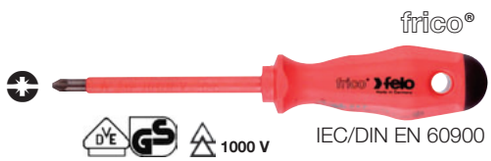
Per viti con impronta «PHILLIPS®» + intaglio - 6 pz.

Per viti	gr.	H 1	H 2
Codice		*M 7102 4001*	*M 7102 4002*
M 7102/4	Cad. €		
Dimensioni lama	mm	5,0x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	170	200



Per viti con impronta «POZIDRIV®» + intaglio - 6 pz.

Per viti	gr.	Z 1	Z 2
Codice		*M 7102 5001*	*M 7102 5002*
M 7102/5	Cad. €		
Dimensioni lama	mm	5,0x80	6,0x100
Lunghezza totale	mm	170	200



Serie 400 ERGONIC®
Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** - Con foro trasversale

Per viti con impronta «PHILLIPS®» + intaglio - 12 pz.
M 7102/46 - Esecuzione E-slim, impugnatura **con diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per viti	gr.	H 1	H 2
Codice		*M 7102 4501**	*M 7102 4502*
M 7102/45	Cad. €		
Codice		*M 7102 4601*	*M 7102 4602*
M 7102/46	Cad. €		
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100
Lungh. totale M 7102/45	mm	175	205
Lungh. totale M 7102/46	mm	185	215



Tipo per viti con impronta «POZIDRIV®» + intaglio - 12 pz.
M 7102/56 - Esecuzione E-slim, impugnatura **con diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

Per viti	gr.	Z 1	Z 2
Codice		*M 7102 5501**	*M 7102 5502*
M 7102/55	Cad. €		
Codice		*M 7102 5601*	*M 7102 5602*
M 7102/56	Cad. €		
Dimensioni lama	mm	4,5x80	6,0x100
Lungh. totale M 7102/55	mm	175	205
Lungh. totale M 7102/56	mm	185	215



* Dimensioni lama 5,0x80 mm

felo Giraviti a lame intercambiabili



Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra oppure cappuccio
Tutti gli elementi sono con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Impugnatura ergonomica bicomponente per una presa confortevole e sicura, adatta per applicare elevati momenti di forza
In alternativa all'impugnatura le lame possono essere utilizzate con il cappuccio in resina, che unito all'anello in morbida gomma di cui sono dotate, consente di effettuare lavori di precisione (p.es. microelettronica)

Lame intercambiabili
In acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Lunghezza 100 mm (per la gr. 2 lunghezza 75 mm)



1000 V IEC/DIN EN 60900

Grandezza		2	3	5	6	8	11	14	16	19
Codice	*M 7103 ....*	*1002*	*1003*	*1005*	*1006*	*1008*	*1011*	*1014*	*1016*	*1019*
M 7103/1	Cad. €									
Punta		2,5x0,4	3,0x0,5	3,5x0,6	4,0x0,8	5,5x1,0	6,5x1,2	PH1	PH2	PZ1
Grandezza		**21**	**25**	**27**	**28**	**29**	**41•**	**42•**	**45•**	**46•**
Codice	*M 7103 ....*	*1021*	*1025*	*1027*	*1028*	*1029*	*1041*	*1042*	*1045*	*1046*
M 7103/1	Cad. €									
Punta		PZ2	T8	T10	T15	T20	H1	H2	Z1	Z2

• **Per viti combinate** («PHILLIPS®»+intaglio e «POZIDRIV®»+intaglio) poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.

Impugnatura di manovra - E smart
Per l'impiego delle lame M 7103/1
Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Con bloccaggio automatico delle lame - Lunghezza totale 105 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7103 2000	**M 7103/2**	Cad. €	1

Serie di giraviti a lame intercambiabili
In cassetta di resina sintetica con angolari in gomma aniturto e antiscivolo
Dimensioni L×P×h 230×130×55 mm - Peso 0,9 kg
Complete di cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione



Tipo con 12 lame - Composto da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
12 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2 2,5x0,4	gr. 8 5,5x1,0	gr. 21 PZ2
gr. 3 3,0x0,5	gr. 11 6,5x1,2	gr. 27 T10
gr. 5 3,5x0,6	gr. 14 PH1	gr. 28 T15
gr. 6 4,0x0,8	gr. 16 PH2	gr. 29 T20

Codice M 7103 1300	**M 7103/13**	Cad. €	1

Tipo con 10 lame e chiave universale per armadi elettrici - Composto da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
10 lame intercambiabili M 7103/1:

gr. 2 2,5x0,4	gr. 8 5,5x1,0	gr. 16 PH2
gr. 3 3,0x0,5	gr. 11 6,5x1,2	gr. 21 PZ2
gr. 5 3,5x0,6	gr. 14 PH1	gr. 46 Z2
gr. 6 4,0x0,8		

1 chiave universale per armadi elettrici con bocche
1 inserto per viti "Spanner" gr. 10 lunghezza 25 mm

Codice M 7103 4000	**M 7103/4**	Cad. €	1

KNIPEX Giraviti per viti con esagono incassato

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

Esecuzione diritta
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Punta brunita - DIN 7439
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per ⬡ mm	*Codice*	**M 7104/2** Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
2	*M 7104 2002*		73	175	12
2,5	*M 7104 2025*		75	177	12
3	*M 7104 2003*		75	182	12
4	*M 7104 2004*		75	182	12
5	*M 7104 2005*		75	187	12
6	*M 7104 2006*		100	212	12

Esecuzione con impugnatura a T
Lama in acciaio speciale



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per ⬡ mm	*Codice*	**M 7105** Cad. €	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
5	*M 7105 0005*		235	250	6
6	*M 7105 0006*		235	250	6
8	*M 7105 0008*		235	250	6

Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Per quadri di comando (pannelli elettrici), armadi elettrici, rubinetti del gas, dell'acqua e per installazioni di sistemi di climatizzazione, di ventilazione, rubinetti delle valvole, sanitari, infissi, ecc.



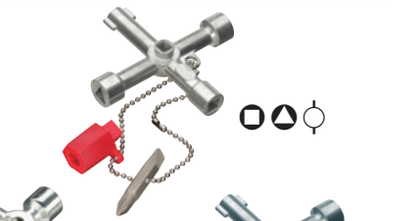


Tipo in pressofuzione di zinco

ABC TOOLS

Con le seguenti bocche:
2 ▢ da 5 e 7-8 mm, **1** △ da 7e 9 mm, **1** con alette ○ da 3-5 mm
Dimensioni 72x72 mm

Codice M 7108 4500	**M 7108/45**	Cad. €	1



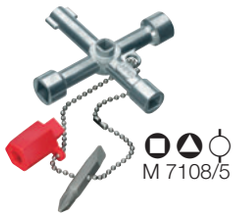
KNIPEX

Con le seguenti bocche:
3 ▢ da 5 - 6 - 8 mm, **1** △ da 9, **1** con alette ○ da 3-5 mm
M 7108/4 - Esecuzione corta, dimensioni 44x44 mm
M 7108/5 - Esecuzione lunga, dimensioni 76x76 mm - Con ▢ supplementare da 5 mm

Codice M 7108 4000	**M 7108/4**	Cad. €	1
Codice M 7108 5000	**M 7108/5**	Cad. €	1



M 7108/4



M 7108/5

Con 4 bussole girevoli con le seguenti bocche:
4 ▢ 5, 6, 7-8, 9-10 mm, **3** △ 7, 8-9, 10-11 mm, **1** con alette ○ da 3-5 mm, **1** ● da 6 mm
Con catenella amovibile completa di moschettone e 1 adattatore per inserti da ¼"
Dimensioni 95x95 mm
M 7108/55- ABC TOOLS
M 7108/6 - KNIPEX

Codice M 7108 5500	**M 7108/55**	Cad. €	1
Codice M 7108 6000	**M 7108/6**	Cad. €	1



KNIPEX

Esecuzione universale - TwinKey
Utensile composto da 2 chiavi con 10 bocche, adatti per aprire e chiudere tutti i sistemi di approvvigionamento acqua, luce e gas, armadi e quadri elettrici, impianti di climatizzazione e ventilazione, valvole di arresto, ecc.
Le chiavi sono unite con calamita per minimo ingombro
Con le seguenti bocche:
4 ▢ 5/6 - 7/8 - 9/10 - 11 mm, **4** △ 7 - 8/9 - 10/11 - 12 mm, **1** con alette ○ da 3-5 mm,
1 ● da 6 mm, **1** attacco conico da 6÷9 mm
Completa di un inserto doppio (bits) per viti ad intaglio ⊖ 7x1 mm e «PHILLIPS» ⊕ PH2, unito alle due chiavi tramite robusto filo in acciaio inossidabile
Lunghezza totale 95 mm

Codice M 7108 7000	**M 7108/7**	Cad. €	1





TwinKey





KNIPEX

Tipo con corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro e bocche girevoli in pressofusione di zinco
Con bocca a tenuta magnetica per inserti attacco ¼"

Esecuzione a penna con clip da taschino
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:
2 ▢ da 5, 6-8 mm - **1** △ da 9 mm - **1** ○ da 3-5 mm
Fornita con 2 inserti doppi ⊖ 7,0x1,2 mm e ⊕ PH 2 e ✪ T20 - ✪ T25, e attacco supplementare per inserti con attacco ¼"
Lunghezza totale 145 mm

Codice M 7108 9000	**M 7108/9**	Cad. €	1



Esecuzione con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600 V (50-60 Hz) e indicatore ottico (LED verde) della presenza di campi magnetici
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:
2 ▢ da 6 e 8 mm - **1** △ da 9 mm - **1** ○ da 3-5 mm
Con tasto di accensione ON/OFF e clip da taschino
Fornita con inserto doppio ⊖ 7,0x1,2 mm e ⊕ PH 2
Alimentazione con 2 batterie (LR44)
Spegnimento automatico dopo circa 2 min di inattività
Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7108 9900	**M 7108/99**	Cad. €	1



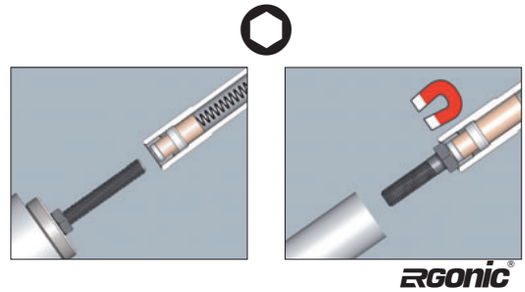
Con rilevatore di tensione e campi magnetici



Rilevatore di tensione senza contatto ⟶ H 9 pag. 668

Chiavi a bocca esagonale

Con **lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

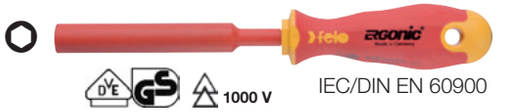


felo - Serie 400 ERGONIC

Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** che la riveste completamente **resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
Dotati di bussola a tenuta magnetica per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, **e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati**

Apertura ⬡	mm	5,5	6	7	8	10	13
Codice	*M 7106 ....*	*0055*	*0006*	*0007*	*0008*	*0010*	*0013*
M 7106/0	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	205	205	205	210	225	230

12 pz.

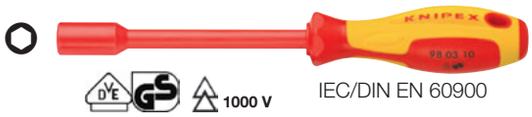


1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

Apertura ⬡	mm	4	5	5,5	6	7	8
Codice	*M 7106 ....*	*1004*	*1005*	*1055*	*1006*	*1007*	*1008*
M 7106/1	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	230	230	232	232	237	237
Apertura ⬡	**mm**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	
Codice	*M 7106 ....*	*1009*	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	
M 7106/1	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	237	237	237	237	237	

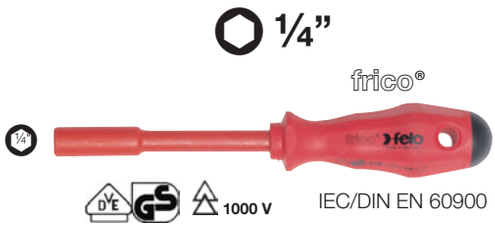


1000 V IEC/DIN EN 60900

felo Impugnatura porta inserti

Con attacco ⬡ ¼" - A tenuta magnetica
Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale
Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7107 1000	**M 7107/1**	Cad. €	6



1000 V IEC/DIN EN 60900

Assortimento con inserti con attacco ⬢ ¼" C 6,3 in acciaio al nickel-molibdeno-vanadio
Con 12 utensili:
1 impugnatura M 7107/1 lunghezza totale 200 mm
4 inserti per viti ad intaglio da 3,0 - 4,0 - 5,5 - 7,0 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
2 inserti per viti «TORX®» gr. T15 - T20

Codice M 7107 1200	**M 7107/12**	Cad. €	6



KNIPEX Pinza chiave

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - Testa nichelata
Manici con isolamento ad immersione e paramani
Particolarmente adatta per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi
Cerniera passante **con scala graduata per impostazione dell'apertura delle ganasce**
Regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto
Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima
Lunghezza totale 250 mm - Apertura max. 46 mm (1 ¾")

Codice M 7109 0250	**M 7109**	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Chiave a rullino

In acciaio al cromo-vanadio
Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani - Testa inclinata di 22°
Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura
Ganasce piatte parallele
Lunghezza totale 250 mm (10") - Apertura max. 30 mm (1 ⅛")

Codice M 7109 5250	**M 7109/5**	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a forchetta semplice

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio
Con testa piegata a 15° - 6 pz.

Apertura mm	7	8	9	10	11	12	13
Codice M 7110	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0011*	*0012*	*0013*
M 7110 Cad. €							
Lunghezza totale mm	105	105	105	105	120	125	130
Apertura mm	**14**	**15**	**17**	**19**	**22**	**24**	
Codice M 7110	*0014*	*0015*	*0017*	*0019*	*0022*	*0024*	
M 7110 Cad. €							
Lunghezza totale mm	135	145	155	165	190	210	



Chiavi poligonali semplici

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio - 6 pz.

Apertura mm	7	8	9	10	13	14	17	19	22	24
Codice M 7111	*0007*	*0008*	*0009*	*0010*	*0013*	*0014*	*0017*	*0019*	*0022*	*0024*
M 7111 Cad. €										
Lunghezza totale mm	150	155	165	160	185	195	205	225	225	265



Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale

In acciaio speciale - Lunghezza totale 200 mm - 3 pz.

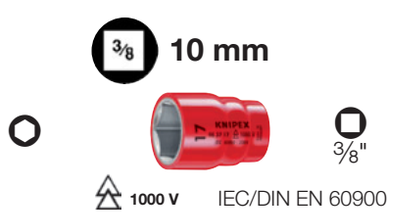
Apertura mm	8	10	13	17	19	22
Codice M 7113	*0008*	*0010*	*0013*	*0017*	*0019*	*0022*
M 7113 Cad. €						



Chiavi a bussola esagonali

Attacco ⅜"
In acciaio al cromo-vanadio - 6 pz.

Per dadi mm	10	11	12	13	14	17	19
Codice M 7113	*1010*	*1011*	*1012*	*1013*	*1014*	*1017*	*0019*
M 7113/1 Cad. €							



Accessori per a chiavi bussola

Attacco ■ ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio, forgiato

Prolunghe

Lunghezza totale mm	125	250
Codice	*M 7113 2125*	*M 7113 2250*
M 7113/2 Cad. €		



Leva a cricchetto reversibile a levetta
Lunghezza totale 190 mm

Codice M 7113 4000	**M 7113/4**	Cad. €	1



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ⅜" - In acciaio speciale - DIN 7422

Apertura mm	5	6	8
Codice	*M 7113 8005*	*M 7113 8006*	*M 7113 8008*
M 7113/8 Cad. €			



Assortimento di chiavi a bussola

Attacco ½"
In acciaio speciale
Composto da 20 utensili:
11 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
5 chiavi a bussola con inserto per viti da 4 - 5 - 6 - 8 10 mm
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 250 mm
2 prolunghe, lunghezza 125 - 250 mm
1 chiave a T, lunghezza 200 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 385x325x 65 mm

IEC/DIN EN 60900

Codice M 7114 2000	M 7114/20	Cad. €	1



Chiavi a bussola esagonali

Attacco ½"
In acciaio al cromo-vanadio - 6 pz.

Per dadi mm	10	11	12	13	14	17	19	22	24
Codice M 7115	0010	0011	0012	0013	0014	0017	0019	0022	0024
M 7115 Cad. €									



Accessori per chiavi a bussola

Attacco ½"

Leva a «T» con impugnatura fissa
In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7116 1000	M 7116/1	Cad. €	3



Prolunghe

Lunghezza totale mm	125	250
Codice	M 7116 2125	M 7116 2250
M 7116/2 Cad. €		



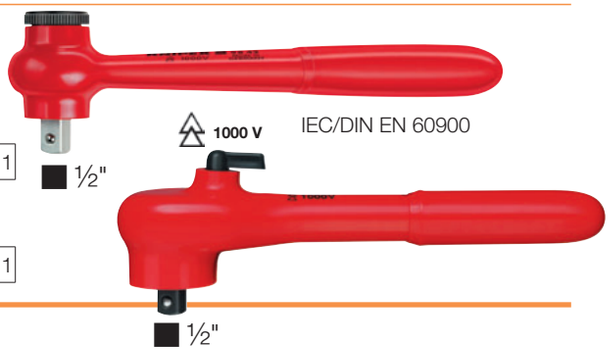
Leve a cricchetto
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato

Tipo reversibile tramite spostamento del quadro - ISO 3315
Lunghezza totale 265 mm

Codice M 7116 3000	M 7116/3	Cad. €	1

Tipo reversibile a levetta
Lunghezza totale 265 mm

Codice M 7116 4000	M 7116/4	Cad. €	1



Chiavi a bussola con inserto

Attacco ½" - In acciaio speciale - DIN 7422

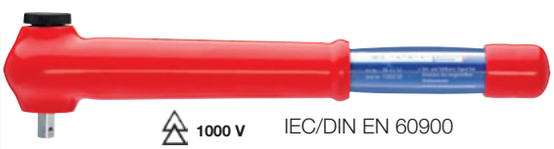
Apertura mm	5	6	8
Codice	M 7114 0005	M 7114 0006	M 7114 0008
M 7114 Cad. €			



Chiavi dinamometriche

Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio
Reversibili tramite inversione del quadro
Impugnatura rivestita in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori sulla scala
Con possibilità di bloccaggio del momento di coppia impostato
Corredate di certificato di controllo e taratura - Peso 1,2 kg

Capacità di serraggio Nm	5÷25	5÷50	5÷50
Codice	M 7117 0025	M 7117 0050	M 7117 0000
M 7117 Cad. €			
Attacco ■	⅜	⅜	½
Lunghezza totale mm	190	385	385



Pinzette

In acciaio legato - Con alette paramani
M 7118/1 - Con punte diritte arrotondate, zigrinate - Lunghezza totale 145 mm
M 7118/2 - Con punte sottili piegate, zigrinate - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7118 1000	M 7118/1	Cad. €	10
Codice M 7118 2000	M 7118/2	Cad. €	10



Pinze per meccanica

KNIPEX

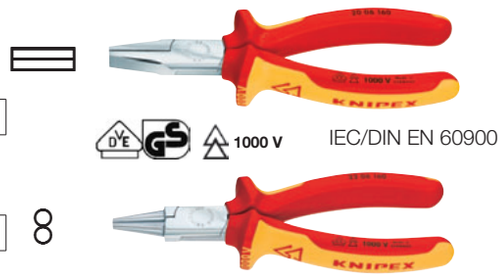
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - Senza tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

Con becchi piatti diritti ═ - Zigrinati
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza becchi 30 mm

Codice M 7119 1000	M 7119/1	Cad. €	1

Con becchi tondi diritti ∞ - Non zigrinati
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza becchi 30 mm

Codice M 7119 3000	M 7119/3	Cad. €	1



KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - Senza tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

Con becchi tondi diritti ∞ - Non zigrinati
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza becchi 41 mm

Codice M 7119 5000	M 7119/5	Cad. €	1

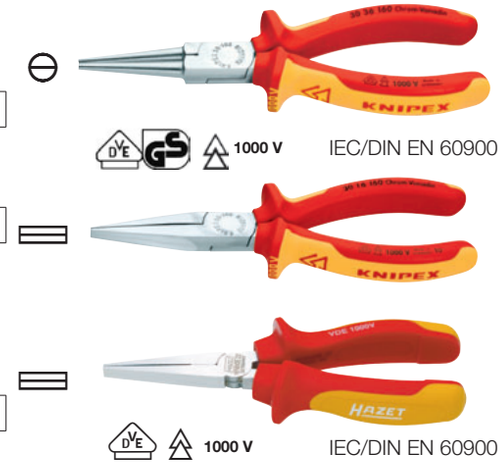
Con becchi piatti diritti ═ - Zigrinati
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza becchi 46,5 mm

Codice M 7120 0000	M 7120/0	Cad. €	1

HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Senza tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5745
Con becchi piatti diritti ═ - Zigrinati
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza becchi 54 mm

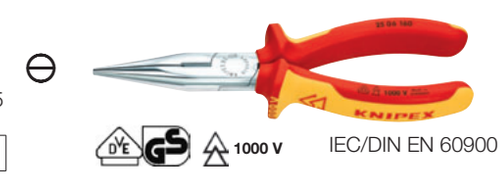
Codice M 7120 1000	M 7120/1	Cad. €	1



KNIPEX

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio - Con tronchese laterale
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 HRc
Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 2,5 mm e ad alta resistenza fino a Ø 1,6 mm
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6 - DIN ISO 5745
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 50 mm

Codice M 7122 0000	M 7122/0	Cad. €	1

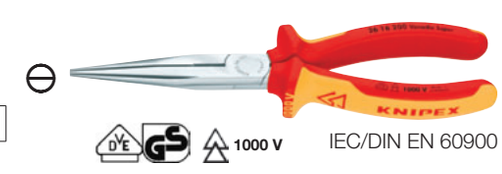


KNIPEX

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio - Con tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6 - DIN ISO 5745
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 Hrc

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm
Lunghezza totale **200** mm - Lunghezza becchi 73 mm

Codice M 7123 0000	M 7123/0	Cad. €	1



Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	M 7124 0160	M 7124 0200
M 7124/0 Cad. €		
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,5	3,2
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,6	2,2
Lunghezza becchi mm	50	73

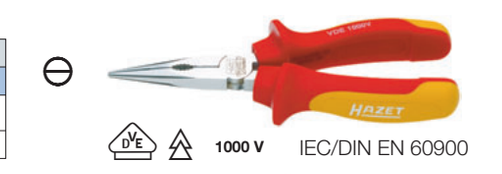


HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale - DIN ISO 5745
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati

Lunghezza totale mm	160	200
Codice	M 7123 2160	M 7123 2200
M 7123/2 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	60	85



Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200** mm - Lunghezza becchi 82,5 mm

Codice M 7124 2000	M 7124/2	Cad. €	1



Pinza di serraggio

In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro
Interamente isolata per evitare cortocircuiti
Adatta per il fissaggio di copertine
Con molla interna - Apertura max. 15 mm - Lunghezza totale 150 mm

Codice M 7128 0000	M 7128	Cad. €	6



1000 V VDE 0680/1

Pinze prensili in resina sintetica

In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro
Interamente isolate per evitare cortocircuiti - Impugnature in morbida resina sintetica

Tipo con becchi mezzotondi lunghi, zigrinati -
Lunghezza totale 220 mm

Codice M 7129 2000	M 7129/2	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tipo universale con becchi piatti, zigrinati -
Adatta per il montaggio e la sigillatura dei contatori
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7129 4000	M 7129/4	Cad. €	1



Pinze universali

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo: a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7129 8180	M 7129/8	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

In acciaio speciale - DIN ISO 5746
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	M 7130 0160	M 7130 0180	M 7130 0200
M 7130/0 Cad. €			
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,1	3,4	3,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,2	2,5

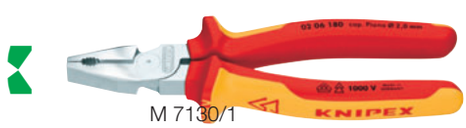


1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio speciale di alta bonificato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati, per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, adatti anche per il taglio di **filo armonico**
Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
M 7130/1 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6
M 7130/2 - Manici con isolamento ad immersione e paramani - Testa piana, cromata - 7

Lunghezza totale mm	180	200	225
Codice	M 7130 1180	M 7130 1200	M 7130 1225
M 7130/1 Cad. €			
Codice	—	M 7130 2200	M 7130 2225
M 7130/2 Cad. €			
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5

Mod. «Forte»



M 7130/1

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7130/2

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746
Per alte prestazioni e massima sollecitazione - Con taglienti temperati ad induzione - Durezza HRc 64
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6

Lunghezza totale mm	160	190
Codice	M 7130 4160	M 7130 4190
M 7130/4 Cad. €		
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,0	2,5
Taglia filo armonico Ø mm	1,5	2,0



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Per alte prestazioni
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6 - 1 pz.

Lunghezza totale mm	160	180	200
Codice	M 7130 6160	M 7130 6180	M 7130 6200
M 7130/6 Cad. €			
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,6	1,6	1,6



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchesi laterali

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 2,8 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm
Lunghezza totale 160 mm

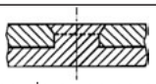
Codice M 7130 8160	**M 7130/8**	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5749
Per filo armonico - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6



M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

Lunghezza totale mm	**160**	**180**	**200**	**250**
Codice	***M 7131 0160***	***M 7131 0180***	***M 7131 0200***	***M 7131 0250***
M 7131 Cad. €				
Taglia filo a media resistenza Ø mm	3,4	3,8	4,2	4,6
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	2,5	2,7	3,0	3,5
Taglia filo armonico Ø mm	2,0	2,2	2,5	3,0



1000 V IEC/DIN EN 60900

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio

Per filo ad alta resistenza
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

Lunghezza totale mm	**125**	**140**	**160**	**180**
Codice	***M 7132 0125***	***M 7132 0140***	***M 7132 0160***	***M 7132 0180***
M 7132 Cad. €				
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm	3,0	4,0	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm	2,3	2,5	2,8	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm	1,5	1,8	2,0	2,5



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per filo di rame - Con taglienti molto sottili, per tagli rasi - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 4,0 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7133 0160	**M 7133**	Cad. €	1

Per rame



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET

In acciaio al cromo-vanadio
Manici bicomponenti a forte spessore, con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5749
Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,5 mm
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7134 0180	**M 7134**	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto, ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo a: bassa resistenza Ø 4,8 mm - media resistenza Ø 3,8 mm
alta resistenza Ø 2,7 mm - armonico Ø 2,2 mm
Adatta anche per il taglio di cavi elettrici Ø 12 mm
Lunghezza totale 160 mm - 6 pz.

Codice M 7134 5160	**M 7134/5**	Cad.€	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Tronchese laterale spelacavi

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio
Taglienti di precisione prolungati, temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 60
Fori spelacavi per conduttori unipolari con sezione 1,5 e 2,5 mm² (AWG 15-13)
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm e a media resistenza Ø 1,5 mm
Adatto anche per il taglio di cavi NYM fino a 5x2,5 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Lunghezza totale 160 mm



Codice M 7135 0160	**M 7135**	Cad. €	1



IEC/DIN EN 60900

Pinza multifunzione



In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Adatta per elettroinstallatori **con 6 funzioni in un'unica pinza: prendere, piegare, togliere bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola**
Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5+2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5×2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7136 2000	M 7136/2	Cad. €	1

Assortimenti di pinze e tronchesi

Assortimento pronto-uso per l'installatore elettrico



1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS
Composto da:
1 pinza universale M 7129/8 lunghezza 180 mm
1 tronchese laterale M 7130/8 lunghezza 160 mm
In blister

Codice M 7136 5000	M 7136/5	Cad. €	1



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX
Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
1 pinza universale M 7130/0 lunghezza 180 mm
1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza 160 mm
In scatola di cartone

Codice M 7136 3000	M 7136/3	Cad. €	1

ABC TOOLS Pinza spelacavi a regolazione automatica



Interamente isolata, in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
Coltelli in acciaio speciale temperato
Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura
Per la spelatura **e il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento
Con lunghezza di spelatura regolabile (2,5÷7 mm) e adattamento automatico al diametro del cavo
Per conduttori con sezione da 0,2÷6 mm² (AWG 24-10)
Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7137 5000	M 7137/5	Cad. €	1

KNIPEX Pinza spelacavi con regolazione a mano



In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²
Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Lunghezza totale 160 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7138 0000	M 7138	Cad. €	1

KNIPEX Crimpatrice per terminali a bussola



Per **serraggio di terminali con sezione 0,25÷16 mm²** (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)
In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche
Lunghezza totale 180 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

Codice M 7139 0000	M 7139	Cad. €	1

Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici
Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura

Modello "Alligator®" - Con **9 possibilità di regolazione** dell'apertura

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**300**
Codice		***M 7140 0250***	***M 7140 0300***
M 7140	Cad. **€**		
Per tubi Ø max.	pollici	2	2 ¾
Per tubi Ø max.	mm	50	70
Per dadi max.	mm	46	60
Manici isolanti		bicomponenti	ad immersione



Modello "Cobra®"
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
Con **24 possibilità di regolazione** dell'apertura
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

Codice M 7142 0250	**M 7142**	Cad. **€**	1



Coltelli per elettricisti



Tipo con lama diritta
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani
Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm
M 7144/1 - FABC TOOLS - Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 200 mm
M 7145/1 - KNIPEX - Lama in acciaio speciale temperata ad olio - Lunghezza totale 185 mm

Codice M 7144 1000	**M 7144/1**	Cad. **€**	1
Codice M 7145 1000	**M 7145/1**	Cad. **€**	6



KNIPEX
Tipo con lama in acciaio speciale temperata ad olio con gola spelacavi
Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente
Gola affilata adatta per spelare cavi vinilici Ø 7 mm
Lunghezza lama 28 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7145 2000	**M 7145/2**	Cad. **€**	6



KNIPEX
Tipo con lama diritta parzialmente isolata, in acciaio speciale temperata ad olio
Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente
Dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti
Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7145 3000	**M 7145/3**	Cad. **€**	6



Tipo con pattino di guida all´estremità della lama per non danneggiare l´isolamento del conduttore
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con paramani
Lama con doppia affilatura, adatta per spelare cavi vinilici
Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm
M 7144/4 - FABC TOOLS - Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 200 mm
M 7145/4 - KNIPEX - Lama in acciaio inossidabile temperata ad olio - Lunghezza totale 180 mm

Codice M 7144 4000	**M 7144/4**	Cad. **€**	1
Codice M 7145 4000	**M 7145/4**	Cad. **€**	6



Tipo con protezione della lama di sicurezza
Lama diritta, intercambiabile e parzialmente isolata per evitare corto circuiti, adatta per spelare cavi elettrici - Impugnatura ergonomica antiscivolo - Lunghezza lama 50 mm
M 7144/5 - FABC TOOLS - Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 180 mm
M 7145/5 - KNIPEX - Lama in acciaio inossidabile temperata ad olio - Lunghezza totale 185 mm

Codice M 7144 5000	**M 7144/5**	Cad. **€**	1
Codice M 7145 5000	**M 7145/5**	Cad. **€**	6



M 7144/6 - Lama di ricambio **per M 7144/5** - In confezione da 4 pezzi
M 7145/6 - Lama di ricambio **per M 7145/5**

Codice M 7144 6000	**M 7144/6**	**La cf. €**	1
Codice M 7145 6000	**M 7145/6**	Cad. **€**	1



Forbici per elettricisti

Lame in acciaio inossidabile, ad elevata capacità di taglio
Una lama con microdentatura e **tacca spelacavi**
Manici ergonomici in materiale plastico bicomponente
Con inserto per attenuare il colpo del taglio
Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7148 1000	**M 7148/1**	Cad. €	12



IEC/DIN EN 60900

Manici in materiale plastico bicomponente - Design ergonomico
Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

Codice B 2183 0000	**B 2183**	Cad. €	12



B 5 → pag. 184

Cesoie per cavi

Cavi elettrici



Tipo corto a leva semplice

In acciaio inossidabile temperato e bonificato
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Testa pulita
Manici isolanti in materiale plastico, con paramani
Per il taglio di cavi in rame ed alluminio ad uno o più conduttori
Taglio leggermente tondo, preciso e senza deformazione dell'isolamento, anche con una mano
Per tagliare conduttori unipolari in rame con sezione fino a 16 mm², multipolari fino a 50 mm² e a filo sottile fino a 70 mm²; per conduttori in alluminio multipolari fino a 70 mm²
Apertura massima per cavi Ø 16 mm - Lunghezza totale **230 mm** - Peso 275 g
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Codice M 7150 0000	**M 7150/0**	Cad. €	1



IEC/DIN EN 60900

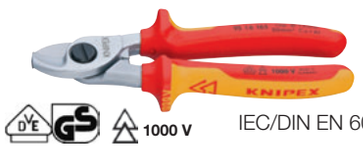
In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione cromata
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili - **Non adatte** per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

M 7150/2 - **Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²**
Apertura massima per cavi Ø 15 mm - Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g
M 7150/3 - **Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 70 mm²**
Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm
Apertura massima per cavi Ø 20 mm - Lunghezza totale **200 mm** - Peso 340 g

Codice M 7150 2000	**M 7150/2**	Cad. €	6
Codice M 7150 3000	**M 7150/3**	Cad. €	1



M 7150/2



IEC/DIN EN 60900

M 7150/3: con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) per troncare cavi fino al Ø 20 mm

Esecuzione con molla ⩘ **di apertura** protetta inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 50 mm² - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm**

Codice M 7150 2500	**M 7150/25**	Cad. €	1



IEC/DIN EN 60900

Tipo lungo
Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm² - Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale **500 mm**
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Codice M 7150 5000	**M 7150/5**	Cad. €	1





IEC/DIN EN 60900

Tipo lungo a doppia leva
Testa in acciaio al cromo-vanadio, bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione - Testa pulita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Testa con lame intercambiabili
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm² - Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale **600 mm** - Peso 2,3 kg - **Non adatta** per funi di acciaio

Codice M 7150 7000	**M 7150/7**	Cad. €	1





IEC/DIN EN 60900

Lama di ricambio

Per cesoie	**mm**	**600**
Codice		*B 2146 2600*
B 2146/2	Al paio €	



B 5 → pag. 181

Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

Cavi elettrici

In acciaio speciale a forte spessore, bonificato, forgiato e temperato ad olio - Testa brunita
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili - Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
Avanzamento della lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
Adatte anche per spelare cavi - **NON adatte** per funi di acciaio
Gr. 250 e 280 - Manici rivestiti in resina termoplastica
Gr. 320 - **Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**
Manici in materiale bicomponente a forte spessore

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**280**	**320**
Codice		***M 7151 0250***	***M 7151 0280***	***M 7151 0320***
M 7151/0	Cad. **€**			
Cavi elettrici (alluminio o rame) sezione	mm²	240	380	600
Apertura massima per cavi Ø	mm	32	52	60



M 7151 gr. 250 e 280 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7151 gr. 320 mm
Cremagliera su corona dentata a 3 livelli

Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio

Cavi elettrici | Funi e trefoli | Ferro tondo

A leva semplice
Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio, con lame intercambiabili
Corpo in alluminio altamente resistente
Lame con estremità appuntite per troncare le trecce singolarmente
Per cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) sezione 150 mm²
Per funi con fili di acciaio tenero R ≤100 kg/mm con Ø 14 mm - Per filo a media resistenza Ø 9 mm
Lunghezza totale **600 mm** - Peso 2,3 kg

Codice M 7155 1000	**M 7155/1**	Cad. **€**	1

Lama di ricambio per cesoia per funi ⟶ B 4 pag. 180



1000 V IEC/DIN EN 60900

Mini archetto per elettricisti

Interamente in acciaio trafilato a sezione tonda con rivestimento isolante
Completo di lama per metallo lunghezza 150 mm a 25 denti per pollice
Lunghezza totale 240 mm

Codice M 7156 0000	**M 7156**	Cad. **€**	6

Lama di ricambio ⟶ D 1 pag. 339



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Livelle di duralluminio

BMI - Livella antiscintilla e isolata VDE fino a 1000V
Precisione ±0,5 mm/m (±0,75 mm capovolta)
Con 2 bolle (una lenticolare) e terminali in gomma antiurto a protezione della livella

Lunghezza	**mm**	**400**	**600**	**800**
Codice		***H 5164 0400***	***H 5164 0600***	***H 5164 0800***
H 5164	Cad. **€**			

H 6 ⟶ pag. 640



1000 V
IEC/DIN EN 60900

Guanti per elettricisti

In lattice naturale, secondo CE, Classe 0
Costruiti secondo norme EN 60903
Per la protezione della mano da **parti sotto tensione fino a 1000V**
Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 410 mm

Taglia		**9**	**10**
Codice		***M 7158 0009***	***M 7158 0010***
M 7158	Al paio **€**		



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

Pompa pneumatica per la verifica di guanti isolanti
Per il controllo periodico della presenza di eventuali fori nei guanti, mediante gonfiaggio degli stessi
Sistema a pompa azionabile tramite pulsante posizionato nella parte inferiore
Eventuali fori anche invisibili a occhio nudo, sono immediatamente identificati
In materiale termoplastico, con parti in metallo trattate contro l'ossidazione
Fornita con anelli in gomma per il bloccaggio del guanto

Codice M 7158 9000	**M 7158/9**	Cad. **€**	1



Esempio di utilizzo

Assortimenti di utensili

Tipo composto da 17 utensili:
3 giraviti ad intaglio M 7100/2 da mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
1 giravite a croce «PHILLIPS®» M 7101/2 - Punta DIN 0
7 chiavi a bussola esagonali att. ½" M 7115 da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
2 prolunghe attacco ½" M 7116/2 da mm 125 - 250
1 leva a cricchetto reversibile M 7116/3 attacco ½"
1 pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
1 tronchese con tagliente laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
1 coltello M 7145/1
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 360x300x80 mm - Peso 3,4 kg

Codice M 7159 1700	**M 7159/17**	Cad. €	1



Tipo composto da 26 utensili:
4 giraviti ad intaglio M 7100/2 da mm 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/2 - Punta DIN 0 - 1 - 2
7 chiavi a forchetta semplici M 7110 da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
7 chiavi a bussola esagonali att. ½" M 7115 da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
1 leva a "T" M 7116/1 attacco ½"
1 pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
1 tronchese con tagliente laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
1 coltello M 7145/1
1 coltello M 7145/2
In valigetta di resina sintetica, con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 430x340x85 mm - Peso 4,2 kg

Codice M 7159 2400	**M 7159/24**	Cad. €	1

Tipo in valigetta professionale in ABS ad alta resistenza agli urti
Telaio in duralluminio con anelli a "D" per l'inserimento della cinghia per il trasporto a tracolla
Con predisposizione per agganciare il carrello pieghevole (trolley) M 7159/48
Pannello intermedio fisso, con elastici passanti su entrambi i lati
Chiusura di sicurezza con 2 serrature a scatto e combinazione a 3 cifre
Possibilità di apertura su uno o entrambi i lati (fondo e coperchio)
Dimensioni valigetta LxPxh 490x410x255 - Peso 16,2 kg (con utensili)
Composta da 48 utensili:
4 giraviti ad intaglio M 7100/2 da mm 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/2 - Punta DIN 1 - 2
6 chiavi a forchetta semplice M 7110 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
6 chiavi poligonali semplici M 7111 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
9 chiavi a bussola att. ½" M 7115 da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24
1 leva a "T" M 7116/1 attacco ½"
2 prolunghe attacco ½" M 7116/2 da mm 125 - 250 mm
1 leva a cricchetto reversibile M 7116/3 attacco ½"
6 pinze di serraggio M 7128 da 150 mm
1 pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
1 tronchese con tagliente laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
1 pinza spelacavi da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
1 cesoia per cavi da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
1 pinza regolabile per tubi e dadi M 7140 da 250 mm
1 coltello per tipo M 7145/1 ed M 7145/2
1 paio di guanti taglia 9
3 copertine di protezione di gomma, dimensioni 500x500 spessore 1,6 mm

Codice M 7159 4700	**M 7159/47**	Cad. €	1



M 7159/48

Carrello telescopico pieghevole (trolley)
In materiale plastico ad alta resistenza, con due ruote
Impugnatura telescopica regolabile in altezza, con pratico sistema di bloccaggio
Con rapido e estremamente agevole meccanismo per il fissaggio/sbloccaggio della valigetta
Dimensioni LxPxh 245x60x400 mm (1000 mm totalmente aperto)

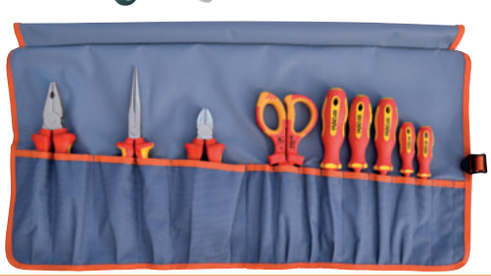
Codice M 7159 4800	**M 7159/48**	Cad. €	1



Borsa portautensili N 2247 completa di 9 utensili
2 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0 da 200 mm
1 tronchese per meccanica M 7130/8
1 pinza universale M 7129/8
1 paio di forbici M 7148/1
Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm - Peso circa 1,2 kg

Codice N 6879 0000	**N 6879**	Cad. €	1

N 1 → pag. 836



Utensili di sicurezza antiscintilla

Progettati e costruiti secondo i requisiti standard dettati dall'Ente Certificatore. I campioni sono stati testati e hanno avuto esito positivo in accordo con gli standard dettati dall'Ente preposto in merito alla materia degli Utensili Antiscintilla.

Sono specifici per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosioni, con presenza di liquidi o gas infiammabili, o per applicazioni che richiedono l'utilizzo di utensili perfettamente amagnetici e altamente resistenti alla corrosione.

Questi utensili evitano la possibilità di generare eventuali scintille create durante l'utilizzo dell'utensile: la loro speciale composizione in Rame-Berillio (Cu-Be) garantisce infatti un perfetto connubio tra caratteristiche antiscintilla e resistenze meccaniche.

Questa speciale lega, estesa a tutta la nuova gamma antiscintilla, rappresenta la migliore scelta possibile per questo tipo di applicazioni e grazie alla conoscenza ed esperienza che accompagna la nostra azienda da anni, ogni utensile è studiato e ricercato anche dal punto di vista dell'ergonomia e del design, per ottenere la qualità migliore possibile.

Per ogni singolo utensile sono garantiti elevati standard qualitativi attraverso uno scrupoloso controllo sul materiale tramite accurate analisi chimico-fisiche che ne accertano la perfetta idoneità ed attraverso un controllo a vista per le caratteristiche funzionali dello stesso.

Gli Utensili Antiscintilla ABC assicurano le migliori performance garantendo i requisiti di sicurezza in svariate aree di applicazioni, quali: raffinerie petrolchimiche, navi petroliere, industrie chimiche, stazioni e depositi di gas e carburanti, polveriere, miniere, distillerie, silos di farine e grano, industrie aerospaziali, marina, industrie farmaceutiche, applicazioni magnetiche

Trovano inoltre particolare utilizzo in lavori a contatto con acqua dolce o salata, con soluzioni alcaline ed alcuni acidi, grazie alla loro particolare resistenza all'ossidazione e alla corrosione.





Caratteristiche tecniche del materiale di costruzione degli utensili antiscintilla ABC:

Composizione:	*Be 1,5 - 2,3 % - Co+Ni min. 0,2 % - Co+Ni+Fe max. 1,2 % - Cu a compensazione*		
Durezza:	*283 ÷ 365 Brinell*	*- Resistenza alla trazione:*	*1117 ~ 1326 N/mm²*
Limite di snervamento:	*840 ÷ 880 N/mm²*	*- Magnetismo:*	*0*
Coefficiente alla dilatazione:	*0.000012%*	*- Peso specifico:*	*8,60*
Estensibilità:	*≤ 1,0%*	*- Resistività:*	*8 ~ 6 Ω*

Giraviti

In lega di rame-berillio - Con impugnatura ergonomica in resina sintetica

Per viti ad intaglio ⊖

Lunghezza lama mm	Codice	M 7160 Cad. €	Tagliente mm	Lunghezza totale mm	pz.
50	M 7160 0050		3x0,4	135	10
100	M 7160 0100		4x0,5	180	10
150	M 7160 0150		6x0,8	260	10
200	M 7160 0200		8x1,2	310	10
300	M 7160 0300		8x1,2	410	10



Per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕

Punta DIN	Codice	M 7166 Cad. €	Per viti Ø mm	Dimensioni lama mm	Lunghezza totale mm	pz.
1	M 7166 0001		2,1÷3	80	175	10
2	M 7166 0002		3,1÷5,2	100	210	10
3	M 7166 0003		5,3÷7,2	200	305	10



Pinza con becchi mezzotondi

In lega di rame-berillio
Becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati - Con tronchese laterale
Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani

Lunghezza totale mm	150	200
Codice	M 7184 0150	M 7184 0200
M 7184 Cad. €		
Lunghezza becchi mm	54	74
Peso circa g	165	300



Pinza universale

In lega di rame-berillio
Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani

Lunghezza totale mm	175	200
Codice	M 7190 0175	M 7190 0200
M 7190 Cad. €		
Peso circa g	300	400



Tronchese con tagliente laterale

In lega di rame-berillio
Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani
Lunghezza totale 150 mm - Peso circa 200 g

Codice M 7200 0000	M 7200	Cad. €	10



Accetta

In lega di rame-berillio
Manico anatomico di legno
Lunghezza totale 340 mm - Peso circa 1 kg

Codice M 7205 0000	M 7205	Cad. €	1



Martelli

In lega di rame-berillio
Con manico di legno

Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia
Peso circa 600 g

Codice M 7214 0000	M 7214	Cad. €	1



Tipo con battente quadro e penna simmetrica

Peso circa g	200	300	500	800	1000
Codice	M 7215 0200	M 7215 0300	M 7215 0500	M 7215 0800	M 7215 1000
M 7215 Cad. €					



Tipo con punta e penna diritta
Adatto per scrostare
Peso circa 590 g

Codice M 7218 0000	M 7218	Cad. €	1



Mazzette

In lega di rame-berillio
Teste ottagonali con battente tondo
Con manico in legno

Peso circa g	1000	1500	2000
Codice	M 7230 1000	M 7230 1500	M 7230 2000
M 7230 Cad. €			



Mazze

In lega di rame-berillio
Teste quadre con battenti spigolati e lucidati
Con manico in legno

Peso kg	5	8
Codice	M 7232 0005	M 7232 0008
M 7232 Cad. €		
Lunghezza totale mm	900	900



Levachiodi

In lega di rame-berillio
Con levachiodi e scalpello
Sezione tonda Ø 13 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 800 g

Codice M 7240 0000	M 7240	Cad. €	1



Cunei

In lega di rame-berillio

Lunghezza mm	150	230
Codice	M 7251 0150	M 7251 0230
M 7251 Cad. €		
Sezione h (max) x largh. mm	40 x 8	40 x 20



Scalpelli

In lega di rame-berillio

Tipo a tagliente diritto - Con sezione esagonale ⬢

Lunghezza totale	**mm**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
Codice		***M 7253 0150***	***M 7253 0200***	***M 7253 0250***	***M 7253 0300***	***M 7253 0350***
M 7253	Cad. **€**					
Larghezza del taglio	mm	12	16	16	19	19
Sezione esagonale	mm	10	14	14	17	17
Peso	g	100	250	320	770	900



Tipo a punta - Con sezione esagonale ⬢

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**300**	**350**
Codice		***M 7255 0250***	***M 7255 0300***	***M 7255 0350***
M 7255	Cad. **€**			
Sezione esagonale	mm	19	19	22
Peso	g	490	770	1050



Punteruoli

In lega di rame-berillio

Lunghezza totale	**mm**	**115**	**130**	**150**
Codice		***M 7260 0115***	***M 7260 0130***	***M 7260 0150***
M 7260	Cad. **€**			
Diametro corpo	mm	6	8	12
Peso circa	g	20	60	120



Punzoni

In lega di rame-berillio

Diametro punta	**mm**	**2**	**3**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Codice	***M 7262 ....***	***0002***	***0003***	***0005***	***0006***	***0008***	***0010***	***0012***
M 7262	Cad. **€**							
Diametro corpo	mm	5	8	11	12	14	16	18
Lunghezza totale	mm	110	115	150	150	150	175	175
Peso circa	g	18	40	100	150	170	255	335



Cacciaspine

In lega di rame-berillio

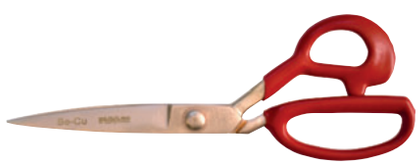
Diametro punta	**mm**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Codice	***M 7264 ....***	***0003***	***0004***	***0005***	***0006***	***0008***	***0010***	***0012***
M 7264	Cad. **€**							
Diametro corpo	mm	9	10	8	12	14	16	18
Lunghezza totale	mm	110	110	120	115	120	145	160
Peso circa	g	20	60	40	90	110	180	260



Forbici

In lega di rame-berillio
Impugnatura robusta con un'asola maggiorata
Lunghezza lame 98 mm - Manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza totale 230 mm - Peso circa 245 g

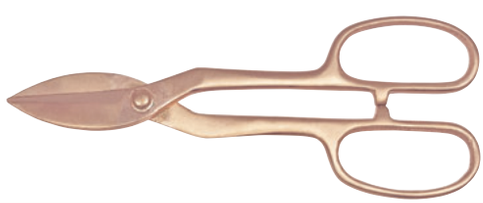
Codice M 7266 0000	**M 7266**	Cad. **€**	1



Cesoia per lamiera

In lega di rame-berillio
Per tagli diritti - Taglio destro
Lunghezza taglienti 75 mm
Lunghezza totale 300 mm - Peso circa 490 g

Codice M 7267 0000	**M 7267**	Cad. **€**	1



Pinza regolabile per tubi e dadi

In lega di rame-berillio
Cerniera aperta **con 5 possibilità di regolazione**
Manici rivestiti in resina termoplastica
Per tubi Ø pollici ¼÷1 ¼ - Apertura min. ÷ max. 6÷32 mm
Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 320 g

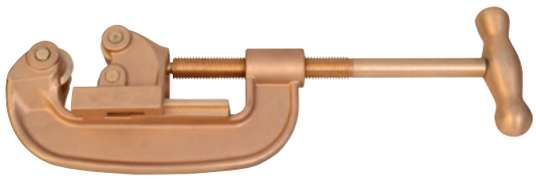
Codice M 7272 0000	**M 7272**	Cad. **€**	1



Tagliatubi

In lega di rame-berillio
Con 1 rotella e 2 rulli di guida
Per tubi Ø 2" (50 mm)
Lunghezza totale 380 mm - Peso circa 2,2 kg

Codice M 7274 1002	**M 7274/1**	Cad. **€**	1



Giratubi

In lega di rame-berillio

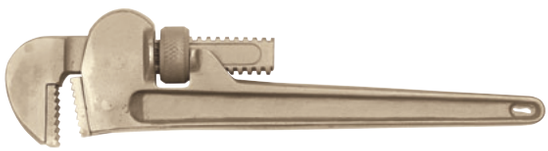
Tipo "Svedese"
Con ganasce a 45° e manici rivestiti in resina sintetica

Per tubi Ø	**pollici**	**1 ½**	**2**
Codice		*M 7275 5112*	*M 7275 5002*
M 7275/5	Cad. **€**		
Apertura massima	mm	38	50
Lunghezza totale	mm	420	530
Peso ca.	kg	1,4	1,7



Mod. «Americano»

Lunghezza totale	**mm**	**250**	**300**	**350**	**450**	**600**
Codice		*M 7276 0250*	*M 7276 0300*	*M 7276 0350*	*M 7276 0450*	*M 7276 0600*
M 7276	Cad. **€**					
Per tubi fino a Ø	pollici	**1**	**1 ½**	**2**	**2 ½**	**3**
Per tubi fino a Ø	mm	35	49	61	77	90
Peso circa	kg	0,8	1,3	1,6	2,6	4



Giratubi a catena

In lega di rame-berillio
Per tubi con Ø pollici ¾ ÷ **4**
Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,1 kg

Codice M 7277 0000	**M 7277**	Cad. **€**	1



Chiavi a rullino

In lega di rame-berillio
Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

Lunghezza totale	**mm**	**200**	**250**	**300**	**380**
Codice		*M 7278 0200*	*M 7278 0250*	*M 7278 0300*	*M 7278 0380*
M 7278	Cad. **€**				
Lunghezza	pollici	8	10	12	15
Apertura	mm	24	30	36	46
Peso circa	g	250	400	650	1300



Chiavi a forchetta semplice

In lega di rame-berillio
Per uso a percussione

Apertura	**mm**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**
Codice	*M 7279 ....*	*0024*	*0027*	*0030*	*0032*	*0036*	*0041*	*0046*
M 7279	Cad. **€**							
Lunghezza totale	mm	150	165	180	190	210	230	240
Peso	kg	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2
Apertura	**mm**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
Codice	*M 7279 ....*	*0050*	*0055*	*0060*	*0065*	*0070*	*0075*	*0080*
M 7279	Cad. **€**							
Lunghezza totale	mm	255	270	290	305	325	340	360
Peso	kg	1,3	1,6	2,1	2,6	3,2	3,6	4,5



Chiavi a forchetta doppie

In lega di rame-berillio

Apertura	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19
Codice	*M 7280 ....*	*0067*	*0089*	*1011*	*1213*	*1415*	*1617*	*1819*
M 7280	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	90	100	115	130	140	160	180
Peso circa	g	25	35	50	75	115	130	215
Apertura	**mm**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**	**27x32**	**30x32**	**32x36**
Codice	*M 7280 ....*	*2022*	*2123*	*2426*	*2528*	*2732*	*3032*	*3236*
M 7280	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	195	200	225	235	255	265	300
Peso circa	g	275	290	360	430	600	675	955
Apertura	**mm**	**36x41**	**41x46**	**46x50**	**50x55**	**55x60**		
Codice	*M 7280 ....*	*3641*	*4146*	*4650*	*5055*	*5560*		
M 7280	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	330	355	370	385	415		
Peso circa	g	1350	1395	1820	2185	2790		

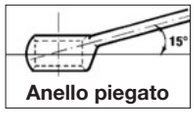


Chiavi combinate

In lega di rame-berillio

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata

Apertura	mm	6	7	8	10	12	13	14	15	17	19
Codice	*M 7282 ....*	*0006*	*0007*	*0008*	*0010*	*0012*	*0013*	*0014*	*0015*	*0017*	*0019*
M 7282	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	105	105	120	135	150	150	175	175	195	215
Peso circa	g	20	20	35	55	75	75	120	120	155	210
Apertura	**mm**	**20**	**22**	**24**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	**46**	
Codice	*M 7282 ....*	*0020*	*0022*	*0024*	*0027*	*0030*	*0032*	*0036*	*0041*	*0046*	
M 7282	Cad. €										
Lunghezza totale	mm	230	245	265	290	320	340	360	430	480	
Peso circa	g	225	250	260	420	560	670	890	1440	1890	



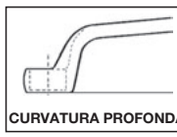
Anello piegato



Chiavi poligonali a curvatura profonda

In lega di rame-berillio

Apertura	mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19
Codice	*M 7284 ....*	*0067*	*0089*	*1011*	*1213*	*1415*	*1617*	*1819*
M 7284	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	115	130	140	160	200	220	250
Peso circa	g	25	50	80	120	190	210	295
Apertura	**mm**	**20x22**	**21x23**	**24x26**	**25x28**	**27x32**	**30x32**	
Codice	*M 7284 ....*	*2022*	*2123*	*2426*	*2528*	*2732*	*3032*	
M 7284	Cad. €							
Lunghezza totale	mm	280	285	340	350	380	380	
Peso circa	g	370	405	480	580	740	800	



CURVATURA PROFONDA



Chiavi poligonali pesanti

In lega di rame-berillio

Per uso a percussione

Apertura	mm	32	36	41	46	50	55
Codice	*M 7285 ....*	*0032*	*0036*	*0041*	*0046*	*0050*	*0055*
M 7285	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	180	200	230	235	250	265
Peso circa	kg	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,3
Apertura	**mm**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	
Codice	*M 7285 ....*	*0060*	*0065*	*0070*	*0075*	*0080*	
M 7285	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	280	295	310	325	340	
Peso circa	kg	1,6	1,9	2,3	2,7	2,8	



Chiavi a bussola esagonali

In lega di rame-berillio
Attacco quadro ⬡ ½"

Per dadi	**mm**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
Codice	***M 7286 ....***	***0008***	***0010***	***0011***	***0012***	***0013***	***0014***	***0015***	***0016***
M 7286	Cad. **€**								
Lunghezza totale	mm	40	40	40	40	40	40	40	40
Per dadi	**mm**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Codice	***M 7286 ....***	***0017***	***0018***	***0019***	***0020***	***0021***	***0022***	***0023***	***0024***
M 7286	Cad. **€**								
Lunghezza totale	mm	40	42	42	42	43	43	43	43
Per dadi	**mm**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**32**	
Codice	***M 7286 ....***	***0025***	***0026***	***0027***	***0028***	***0029***	***0030***	***0032***	
M 7286	Cad. **€**								
Lunghezza totale	mm	43	43	46	46	46	46	46	

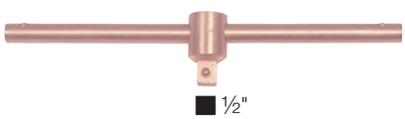


Accessori per chiavi a bussola

In lega di rame-berillio
Attacco quadro ■ ½"

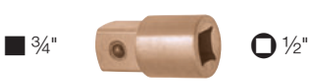
Leva a "T" con attacco scorrevole
Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 330 g

Codice M 7287 1000	**M 7287/1**	Cad. **€**	5



Raccordo aumentatore - Attacco ⬡ ½" - ■ ¾"
Lunghezza totale 50 mm

Codice M 7287 2034	**M 7287/2**	Cad. **€**	1



Prolunghe

Lunghezza totale	**mm**	**125**	**250**
Codice		***M 7287 3125***	***M 7287 3250***
M 7287/3	Cad. **€**		
Peso circa	g	250	500



Leva a cricchetto reversibile
Lunghezza totale 250 mm
Peso circa 700 g

Codice M 7287 5000	**M 7287/5**	Cad. **€**	1



Chiavi a bussola poligonali

In lega di rame-berillio
Attacco ⬡ ¾"

Per dadi	**mm**	**24**	**26**	**27**	**28**	**30**	**32**
Codice	***M 7290 ....***	***0024***	***0026***	***0027***	***0028***	***0030***	***0032***
M 7290	Cad. **€**						
Lunghezza totale	mm	55	55	55	55	60	60
Per dadi	**mm**	**34**	**36**	**38**	**41**	**46**	**50**
Codice	***M 7290 ....***	***0034***	***0036***	***0038***	***0041***	***0046***	***0050***
M 7290	Cad. **€**						
Lunghezza totale	mm	60	60	60	65	65	70



Accessori per chiavi a bussola poligonali

In lega di rame-berillio
Attacco quadro ■ ¾"

Raccordo riduttore - Attacco ⬡ ¾" - ■ ½"
Lunghezza totale 55 mm

Codice M 7291 2012	**M 7291/2**	Cad. **€**	1



Leva a cricchetto reversibile
Lunghezza totale 320 mm - Peso ca. 1570 g

Codice M 7291 5000	**M 7291/5**	Cad. **€**	1



Prolunga
Lunghezza totale **200 mm** - Peso ca. 960 g

Codice M 7291 7200	**M 7291/7**	Cad. **€**	1



Chiavi a pipa

In lega di rame-berillio
Con bocca esagonale

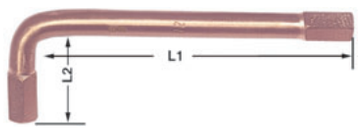
Per viti con ⬡	mm	10	13	17	19	22	24
Codice	*M 7304 ....*	*0010*	*0013*	*0017*	*0019*	*0022*	*0024*
M 7304	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	168	240	260	270	278	286
Per viti con ⬡	**mm**	**27**	**30**	**32**	**36**	**41**	
Codice	*M 7304 ....*	*0027*	*0030*	*0032*	*0036*	*0041*	
M 7304	Cad. €						
Lunghezza totale	mm	294	302	310	330	350	



Chiavi maschio esagonali piegate

In lega di rame-berillio
Esecuzione corta

Per viti con ⬡	mm	2	3	4	5	6	7
Codice	*M 7306 ....*	*0002*	*0003*	*0004*	*0005*	*0006*	*0007*
M 7306	Cad. €						
Per viti con ⬡	**pollici**	**5/64**	**1/8**	**5/32**	**7/32**	**1/4**	**9/32**
Lunghezza L_1 x L_2	mm	38 x 13	58 x 24	65 x 30	85 x 37	85 x 37	88 x 43
Peso circa	g	6	8	10	20	30	45
Per viti con ⬡	**mm**	**8**	**10**	**12**	**14**	**17**	
Codice	*M 7306 ....*	*0008*	*0010*	*0012*	*0014*	*0017*	
M 7306	Cad. €						
Per viti con ⬡	**pollici**	**5/16**	**3/8**	**1/2**	**9/16**	**11/16**	
Lunghezza L_1 x L_2	mm	92 x 44	110 x 45	140 x 55	150 x 58	168 x 65	
Peso circa	g	48	85	170	195	355	



Chiavi a settore

In lega di rame-berillio

Tipo ad apertura fissa
Con **nasello quadro** - Per ghiere DIN 1804

Per diametro max.	mm	32	42	55	75	100
Codice		*M 7309 0032*	*M 7309 0042*	*M 7309 0055*	*M 7309 0075*	*M 7309 0100*
M 7309	Cad. €					
Per diametro min.	mm	30	40	52	68	95
Lunghezza totale	mm	120	150	180	210	240
Peso circa	g	55	85	140	230	410



Tipo ad apertura variabile
Con **nasello quadro**

Per ghiere Ø	mm	32÷75	50÷120	115÷170
Codice		*M 7310 1075*	*M 7310 1120*	*M 7310 1170*
M 7310/1	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	212	285	310
Peso ca.	g	245	490	1000



Chiave per tappi di fusti olio

In lega di rame-berillio
Con estremità delle teste adatte per l'apertura della maggior parte dei fusti
Lunghezza totale 380 mm
Peso circa 1250 g

Codice M 7315 1000	**M 7315/1**	Cad. €	1



Chiavi per valvole

In lega di rame-berillio
Con apertura bocca 45 mm
Lunghezza totale 350 mm
Peso circa 610 g

Codice M 7316 1000	**M 7316/1**	Cad. €	1

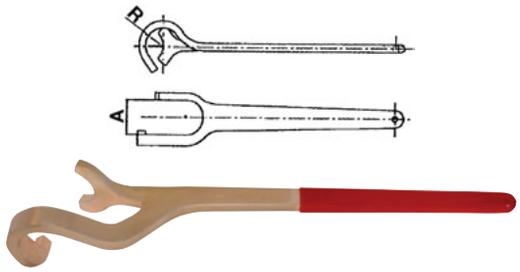


Livelle di duralluminio antiscintilla e isolate VDE ⟶ H 6 pag. 640

Chiavi per valvole

Corpo in lega di rame-berillio
Costruzione robusta, ad alta resistenza alla torsione e alla flessione
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti, ecc.

Lunghezza totale mm	250	300	400	550	750
Codice	*M 7317 0250*	*M 7317 0300*	*M 7317 0400*	*M 7317 0550*	*M 7317 0750*
M 7317 Cad. €					
Dimensione A mm	30	40	50	60	130
Dimensione R mm	15	20	25	30	65
Peso ca. kg	0,4	0,5	1	1,8	4,9



Pinza da fochino

In lega di rame-berillio
Adatta per il serraggio della miccia a lenta combustione ai detonatori a fuoco e dei relais alla miccia detonante - Con lama intercambiabile lunghezza 20 mm, adatta per incidere e tagliare micce
Con 2 tacche per il crimpaggio e impugnatura con terminale rastremato - Lunghezza totale 185 mm

Codice M 7325 0000	**M 7325**	Cad. €	1



Coltelli

In lega di rame-berillio - Con impugnatura di legno

Tipo lungo
Lunghezza lama 145 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso 95 g

Codice M 7330 0000	**M 7330**	Cad. €	10



Tipo corto
Lunghezza lama 110 mm - Lunghezza totale 210 mm - Peso 50 g

Codice M 7332 0000	**M 7332**	Cad. €	10



Spatole

In lega di rame-berillio

Tipo a lama conica
Lunghezza lama 95 mm - Lunghezza totale 200 mm

Larghezza lama mm	25	40	50	65	75
Codice	*M 7333 0025*	*M 7333 0040*	*M 7333 0050*	*M 7333 0065*	*M 7333 0075*
M 7333 Cad. €					
Peso circa g	75	95	105	115	100



Tipo lungo con punta tonda
Dimensioni lama 143x27 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 160 g

Codice M 7342 0000	**M 7342**	Cad. €	10



Lime

In lega di rame-berillio - Complete di manico in resina termoplastica

Tipo piatto parallelo ▬ - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

Codice M 7344 1008	**M 7344/1**	Cad. €	1



Tipo mezzotondo ◠ - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

Codice M 7344 2008	**M 7344/2**	Cad. €	1



Tipo tondo ● - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

Codice M 7344 3008	**M 7344/3**	Cad. €	1



Archetto per seghette

In lega di rame-berillio
Con impugnatura diritta - Tendilama a galletto
A profilo piatto da 17x7 mm - Attacchi quadri da 10 mm
Lunghezza totale 500 mm - Peso circa 650 g - Fornito completo di lama M 7347/1

Codice M 7345 1000	**M 7345/1**	Cad. €	1



Lama di ricambio in lega di rame-berillio
A 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)

Codice M 7347 1000	**M 7347/1**	Cad. €	1



Spazzola

Con fili in ottone - Esecuzione diritta, con impugnatura
Lunghezza dei fili 28 mm - Numero dei ranghi: 4x16
Lunghezza totale 290 mm - Peso circa 115 g



Codice M 7352 0000	M 7352	Cad. €	1

Raschietto piegato

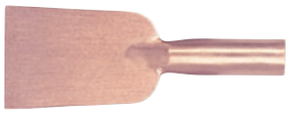
In lega di rame-berillio
Con sezione piatta, larghezza 39 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso ca 400 g



Codice M 7360 0000	M 7360	Cad. €	1

Raschietti

In lega di rame-berillio
A lama larga - Senza manico



Larghezza lama mm	75	100
Codice	M 7362 0075	M 7362 0100
M 7362 Cad. €		
Peso circa g	710	960

Leve di sollevamento

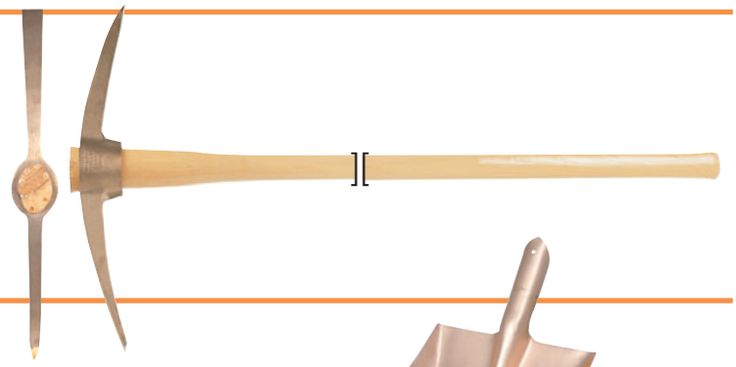
In lega di rame-berillio
A sezione esagonale - Con unghia chiusa, curvata



Lunghezza totale mm	600	1000
Codice	M 7384 0600	M 7384 1000
M 7384 Cad. €		
Sezione ⬢ mm	20	22
Larghezza unghia mm	22	24
Peso kg	1,7	3,5

Piccone

In lega di rame-berillio
Completo di manico in legno antisfilamento
Con una punta a penna ed una a scalpello
Altezza piccone 470 mm
Lunghezza totale con manico 1050 mm
Peso circa 2,7 kg



Codice M 7386 0000	M 7386	Cad. €

Badile

In lega di rame-berillio
A punta quadra
Larghezza pala 240 mm
Lunghezza pala 420 mm
Fornito senza manico



Codice M 7389 0000	M 7389	Cad. €	1

Manico per badile M 7389
In legno di pioppo - Lunghezza 1480 mm



Codice B 4122 2000	B 4122/2	Cad. €	10

B 8 ⟶ pag. 238

Underwater Kinetics Torce professionali per ispezioni - Orig. Made in U.S.A.

IP 67

Mod. UK 4AA ES Xenon - Con lampada allo Xenon
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Flusso luminoso 38 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 95 m



Zone 1 SEV 08 ATEX 0164
II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T98°C

Codice N 9098 2000	N 9098/2	Cad. €	1

Mod. UK 3AAA e LED VIZION I - Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Flusso luminoso regolabile in 3 differenti mod.: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso
Impermeabile fino a 10 m di profondità e resistente alle basse temperature
Flusso luminoso 19/42 lm - Lunghezza max fascio luminoso luce diretta/diffusa 60/39 m



SEV 08 ATEX 0163 X
Zona 1
II 2G Ex ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T55°C

Codice N 9098 8000	N 9098/8	Cad. €	1

N 8 ⟶ pag. 944

Contenitori ed arredamenti industriali



da pagina 798

N 0

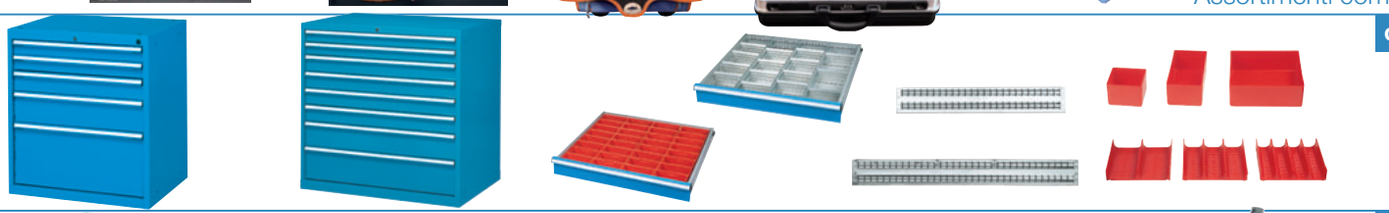
Contenitori per utensili e carrelli



da pagina 826

N 1

Assortimenti completi di utensili



da pagina 845

N 2

Cassettiere



da pagina 865

N 3

Banchi da lavoro



da pagina 885

N 4

Carrelli



da pagina 889

N 5

Armadi per macchine e controllo numerico



da pagina 901

N 6

Scaffalature e scaffali componibili



da pagina 915

N 7

Contenitori ed armadi vari



da pagina 931

N 8

Attrezzature per officina

Cassette professionali portautensili

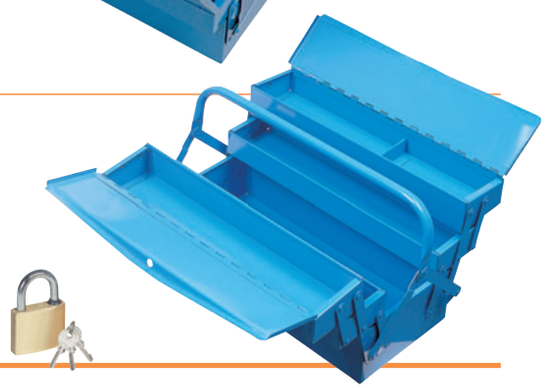
In robusta lamiera di acciaio a forte spessore, finemente verniciate colore blu
Impugnatura ribaltabile per facile accesso agli scomparti
Spigoli rinforzati non taglienti
Cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio
Con fori per l'applicazione di un lucchetto



Tipo con 3 scomparti

Larghezza mm	430*	530
Codice	*N 2237 3430*	*N 2237 3530*
N 2237/3 Cad. €		
Profondità x altezza mm	200 x 150	200 x 150
Peso kg	4,5	5,6

* Lamiera di acciaio spessore 0,8 mm



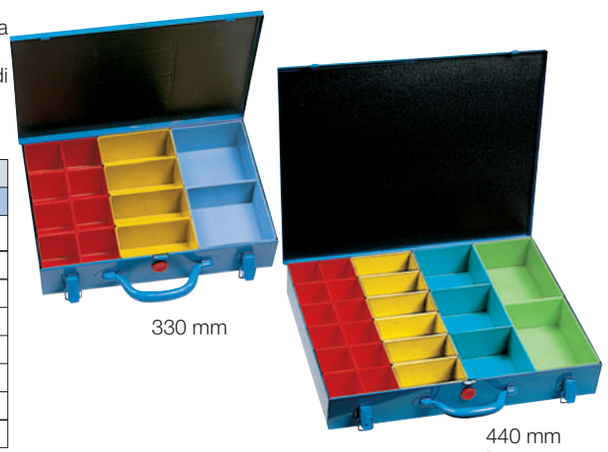
Tipo con 5 scomparti

Larghezza mm	430	530	600
Codice	*N 2237 5430*	*N 2237 5530*	*N 2237 5600*
N 2237/5 Cad. €			
Profondità x altezza mm	200 x 200	200 x 200	200 x 200
Peso kg	6,3	7,5	7,9

Lucchetti ⟶ N 0 pag. 824

Valigette per minuteria

In robusta lamiera di acciaio a forte spessore, finemente verniciate colore blu
Con cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio, e pulsante di sicurezza per evitare l'apertura accidentale durante il trasporto
Fornite **complete di vaschette** estraibili in resina termoplastica, altezza 63 mm (N 2238/5), di varie dimensioni da disporre secondo le esigenze
Maniglia snodata antingombro
Con due ganci di chiusura con fori per applicazione di un lucchetto



330 mm

440 mm

Larghezza mm		330		440	
Codice		*N 2238 0330*		*N 2238 0440*	
N 2238 Cad. €					
Profondità x altezza mm		220 x 66		330 x 66	
Composti da		N° pz.	Dimensioni	N° pz.	Dimensioni
Vaschette	N 2238	8	54x54 mm (gr. 1)	12	54x54 mm (gr. 1)
		4	54x108 mm (gr. 2)	6	54x108 mm (gr. 2)
		2	108x108 mm (gr. 3)	3	108x108 mm (gr. 3)
		—	-	2	108x162 mm (gr. 4)
Peso kg		2,3		4,2	

Vaschette di ricambio in resina termoplastica - Altezza 63 mm

Grandezza	1	2	3	4
Codice	*N 2238 5001*	*N 2238 5002*	*N 2238 5003*	*N 2238 5004*
N 2238/5 Cad. €				
Larghezza x profondità mm	54x54x63	54x108	108x108	108x162



Contenitore per portaminuterie ASSORTER

In polipropilene, con maniglia per il trasporto - Sovrapponibili
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 portaminuteria,** dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamentii e 2 con 17 alloggiamenti)
Con 2 fori per fissaggio al muro
Portata max. 25 kg
Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm
Peso 5 kg



Codice N 2711 9000	**N 2711/9**	Cad. €	1

N 0 ⟶ pag. 809

Cassetta portautensili

In polipropilene resistente agli urti
Adatta per il trasporto di utensili, bombolette spray, minuterie, ecc.
A doppio scomparto - Impilabile
Maniglia di trasporto in alluminio
Con scala in cm e pollici incise lungo i bordi
Dimensioni singolo scomparto LxPxh 340x120x135h mm
Dimensioni di ingombro LxPxh 420x370x290h mm - Peso 0,5 kg



Codice N 2242 0000	**N 2242**	Cad. €	1

Portaminuteria

In polipropilene resistente agli urti
Chiusure di sicurezza a molla, in ABS
Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto
Non scoloriscono, non conducono elettricità, non graffiano le superfici di appoggio

Tipo piccolo con 8 vaschette
Dimensioni LxPxh 240x170x50 mm
Peso 0,4 kg

Codice N 2244 0000	N 2244/0	Cad. €	1



Tipo a valigetta, con maniglia per il trasporto

Lunghezza mm	325	400
Codice	N 2244 1325	N 2244 1400
N 2244/1 Cad. €		
Larghezza x altezza mm	240 x 50	320 x 70
Con vaschette n°	**16**	**10**
Peso kg	0,8	1,3



Con 16 vaschette

Cassette professionali portautensili

Interamente in polipropilene
Robuste, leggere e resistenti agli urti
Con ampia ed ergonomica maniglia per il trasporto



Tipo con ripiano superiore estraibile
Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili e portaminuteria ricavati nel coperchio
Chiusure in metallo
Con foro per applicare un lucchetto

Dimensioni LxPxh mm	400×220×198	510×240×250	580×280×280
Codice	N 2244 5400	N 2244 5510	N 2244 5580
N 2244/5 Cad. €			
Peso circa kg	1,2	1,9	2,4



Tipo professionale a grande volume
Con cerniera continua che consente di ribaltare completamente il coperchio e aumentare il volume interno
La costruzione estremamente robusta con angoli arrotondati e rinforzati ne consente l'impiego anche come rialzo
Ampia maniglia, ergonomica, in alluminio per un trasporto comodo e sicuro
Impermeabile per mezzo delle chiusure di sicurezza ermetiche a scatto in alluminio
Dotata di foro per applicare un lucchetto di sicurezza





Esecuzione con ripiano estraibile con suddivisori
Con 3 vaschette portaminuteria
Dimensioni LxPxh 560x280x280 mm
Peso 3 kg

Codice N 2244 7000	N 2244/7	Cad. €	36

Esecuzione con 2 ripiani a cerniera
Accesso semplice e ottimale agli utensili contenuti
Complete di vaschete portaminuteria

Dimensioni LxPxh mm	470x250x215	560x2580x280
Codice	N 2244 8470	N 2244 8560
N 2244/8 Cad. €		
Portaminuteria n°	2	3
Peso circa kg	2	3



Borse portautensili vuote

Tipo in tessuto di nylon a busta avvolgibile
Con 8 alloggiamenti
Bordature cucite e rinforzate con chiusura a nastro
Dimensioni: chiusa 200x320 mm - aperta 400x320 mm

Codice N 2245 1000	N 2245/1	Cad. €	1



Tipo in tessuto di nylon a borsa
Lavabile, leggera, maneggevole
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
Con 8 alloggiamenti di varie dimensioni e nastro di tenuta con ganci tipo «Velcro»
Con maniglie di trasporto in tessuto rinforzato
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm

Codice N 2246 0000	N 2246	Cad. €	1



Tipo a busta avvolgibile
Chiusura a cinghia con fibbia
Con pateletta interna di rinforzo e protezione

Alloggiamenti n°		8	12	15a	15b	17	19
Codice	N 2247	0008	0012	0015	0155	0017	0019
N 2247	Cad. €						
Dimensioni aperta	mm	370x320	420x270	640x320	610x380	590x320	610x270



Tipo doppio a busta avvolgibile
In tessuto di nylon
Particolarmente indicata per assortimenti di chiavi maschio esagonali
Chiusura a cinghia con fibbia

Alloggiamenti n°		10
Codice		N 2247 2010
N 2247/2	Cad. €	
Dimensioni aperta	mm	300x410



Tipo in tessuto di nylon a busta avvolgibile
Lavabile, leggera, maneggevole
Chiusura a cinghia con fibbia
Bordature di rinforzo
Con tasca interna con pateletta di chiusura
Con 2 cinghie interne per il fissaggio degli utensili
Dimensioni aperta 670x380 mm

Codice N 2248 0000	N 2248	Cad. €	1



Pannelli portautensili

In tessuto di nylon con cuciture rinforzo
Scomparti posizionati su entrambi i lati del pannello
Elastici di tenuta con cuciture rinforzate

Scomparti per lato n°		8	12
Codice		N 2248 5008	N 2248 5012
N 2248/5	Cad. €		
Dimensioni Lxh	mm	290x255	485x255



Portacellulare

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Pateletta di chiusura in tessuto con ganci tipo «Velcro»
Con clip da taschino e tasca porta badge

Codice N 2249 0000	N 2249	Cad. €	1



Tasche portautensili

Tipo interamente in nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Con 1 scomparto a larghezza totale e 2 tasche esterne
Completa di moschettone in acciaio porta nastro adesivo
Dimensioni 150x260 mm

Codice N 2250 1000	N 2250/1	Cad. €	1

Con 1 scomparto a larghezza totale con 2 tasche e 3 tasche esterne
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Dimensioni 140x260 mm

Codice N 2250 3000	N 2250/3	Cad. €	1

Con 1 scomparto a larghezza totale completo di 7 tasche e 2 tasche esterne
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Dimensioni 180x270 mm

Codice N 2250 4000	N 2250/4	Cad. €	1

Con 2 scomparti a larghezza totale con 4 tasche ciascuno
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Completa di anello laterale portamartello
Dimensioni 180x260 mm

Codice N 2250 5000	N 2250/5	Cad. €	1

Con 5 scomparti portautensili
Completa di chiusura con bottone a pressione e passante per agganciare alla cintura
Dimensioni chiusa 120x210h mm

Codice N 2271 7000	N 2271/7	Cad. €	1


N 2250/1


N 2250/3


N 2250/4


N 2250/5


N 2271/7

Tipo in pelle rovesciata, con robuste cuciture e rivetti di rinforzo

Esecuzione a doppia tasca per chiodi
Completa di cintura in nastro tessile di fibra sintetica, regolabile
Con anello porta martello
Dimensioni aperta 345x240h mm

Codice N 2271 2200	N 2271/22	Cad. €	1

Esecuzione a 9 scomparti per utensili e minuterie
Con doppio anello in cuoio porta martello
Senza cintura (vedere N 2251/1 gr. 1)
Dimensioni aperta 240x300h mm

Codice N 2271 3300	N 2271/33	Cad. €	1

Esecuzione a doppia tasca a 11 scomparti per utensili e minuterie
Completa di cintura regolabile in nastro tessile di fibra sintetica con chiusura a scatto
Con due anelli laterali in cuoio e gancio centrale in metallo montato su traversino di cuoio, adatto per fissare i flessometri
Dimensioni aperta 550x220 mm

Codice N 2271 4400	N 2271/44	Cad. €	1


N 2271/22


N 2271/33



Cinture per tasche portautensili e portamartelli
Interamente in nylon ad alta resistenza
Regolabili, con chiusura a clip
N 2251/1 gr. 1 - Larghezza fascia 50 mm
N 2251/1 gr. 2 - Con supporto lombare, larghezza 140 mm , confortevole ed ergonomico
Morbida imbottitura interna
Completa di 4 ganci in acciaio

Grandezza		1	2
Codice		N 2251 1001	N 2251 1002
N 2251/1	Cad. €		

Assortimenti di utensili → N 1 pag. 836


N 2251/1 gr.1



N 2251/1 gr. 2

Supporti portamartello

Per martelli da carpentiere

Tipo a struttura rigida, in nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Gancio in acciaio fissato con rivetti di rinforzo
Dlmensioni 130x100 mm - Senza cintura (vedere N 2251/1 gr. 1)

Codice N 2250 8000	N 2250/8	Cad. €	1



In cuoio rinforzato, con anello metallico basculante
Dimensioni 130x100h mm - Senza cintura (vedere N 2251/1 gr. 1)

Codice N 2271 8800	N 2271/88	Cad. €	1



Borsa portautensili in tessuto

In tessuto di nylon ad alta tenacità, con cuciture di rinforzo
Con banda riflettente ad alta visibilità
Ampio vano interno con tasche portaoggetti
Esterno con una tasca con cerniera, una con velcro e 6 imbottite
Con comoda tracolla per il trasporto e chiusura principale con cerniera
Fondo in gomma con piedini di appoggio - Dimensioni LxPxh 320x230x220 mm



Codice N 2251 5000	**N 2251/5**	Cad. **€**	1

Borse portautensili

In nylon ad alta tenacità con cuciture di rinforzo per una maggiore tenuta
Fondo e interni rinforzati
Doppia apertura: frontale e dall'alto per il facile prelievo degli utensili
Maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento
Chiusura con gancio con foro per applicare un lucchetto di sicurezza
Studiate appositamente per sovrapporre la borsa N 2252 sul trolley N 2253 per un comodo trasporto



Fascia per trasporto

Tipo a bauletto
Tasche esterne e interne in neoprene resistenti all'usura
Con fascia posteriore adatta per la sovrapposizione sulla borsa N 2253
Dimensioni chiusa LxPxh 420x255x360 mm
Peso 2 kg



N 2252

Codice N 2252 0000	**N 2252**	Cad. **€**	1

Tipo con telaio telescopico con 2 ruote
Impugnatura telescopica in metallo e ruote con cuscinetti a sfera
Tasche esterne e interne in neoprene resistenti all'usura
Con elastici portautensili posizionati anche sulla pateletta superiore
Vano inferiore per vaschetta portaminuteria
Dimensioni chiusa LxPxh 410x265x480 mm
Peso 4,2 kg



Vano per cassetta portaminuteria



N 2253

Codice N 2253 0000	**N 2253**	Cad. **€**	1

Zaini multiuso

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e interni rinforzati
Adatti per riporre utensili e indumenti di lavoro
Con **4 ampie tasche frontali** di cui 2 con chiusura a cerniera con vari alloggiamenti interni tra i quali uno con imbottitura adatto per notebook ed uno portadocumenti
Ulteriori **2 tasche esterne laterali elasticizzate** adatte anche per contenere bombolette spray
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
Maniglia di presa imbottita antiaffaticamento
Con possibilità di applicare un lucchetto di sicurezza sulle tasche con chiusura a cerniera
N 2256 - Dimensioni LxPxh 340x160x430 mm - Fondo con 4 piedini in gomma
N 2257 - Trolley, con asta telescopica **estensione 850 mm**
Dimensioni LxPxh 340x210x460 mm - Fondo con 2 ruote e 2 piedini in gomma



N 2257 con 2 ruote



N 2256

Codice N 2256 0000	**N 2256**	Cad. **€**	1
Codice N 2257 0000	**N 2257**	Cad. **€**	1

Gilet portautensili

In poliestere traspirante estremamente resistente, comodo e robusto
Con chiusura tramite cerniera
Completo di:
- 1 ampia tasca anteriore, (175x175 mm), 3 tasche con apertura con ganci tipo «Velcro», 1 tasca portacellulare, 1 tasca con chiusura a cerniera, 1 tasca porta badge, 1 moschettone universale, 1 passante porta martello, elastici vari da utilizzare come portautensili (p.es. giraviti) e porta penne

Taglia unica, regolabile tramite 4 fibbie alla misura desiderata



Codice N 2263 0000	**N 2263**	Cad. **€**	1

Portautensili a molla

Con 20 molle di tenuta in resina sintetica
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili





Codice N 2271 1100	**N 2271/11**	La coppia **€**	2

Borse portautensili

Per installatori, elettricisti, antennisti, ecc.
Con cinghia di trasporto e chiusura tramite 2 fibbie
Senza utensili

Tipo leggero in cuoio
Modello semifoderato in faesite
Con cinghia di trasporto in nylon, 2 fibbie di chiusura e piedini in acciaio
Foderate sul lato anteriore, posteriore e fondo con faesite
Cucite, con passanti portautensili sul lato posteriore



Lunghezza totale mm	350	400	450
Codice	*N 2272 1350*	*N 2272 1400*	*N 2272 1450*
N 2272/1 Cad. €			
Larghezza mm	100	120	120
Altezza mm	220	250	250

Tipo in cuoio nero pesante con cuciture a 90°
Tinta indelebile
Costruite in un unico pezzo, estremamente robuste
Le cuciture a 90° consentono un maggiore utilizzo dello spazio interno
Con pannelli interni di rinforzo in masonite sul fondo e nei lati
Piedini in resina sintetica
Cinghia di trasporto in nylon



Lunghezza totale mm	300	350	400
Codice	*N 2272 3300*	*N 2272 3350*	*N 2272 3400*
N 2272/3 Cad. €			
Larghezza mm	100	110	120
Altezza mm	200	220	250

Tipo a bauletto, in cuoio nero rinforzato
Particolarmente adatta per idraulici
Tinta indelebile
Con rinforzi interni in masonite sul fondo e nei fianchi, paraspigoli in acciaio e borchie di rinforzo
Accurate cuciture a mano
Piedini in acciaio
Cinghia di trasporto in nylon



Lunghezza totale mm	410	450	550
Codice	*N 2272 4410*	*N 2272 4450*	*N 2272 4550*
N 2272/4 Cad. €			
Larghezza mm	180	180	180
Altezza mm	180	180	180

Tipo a valigia, in cuoio nero con pannelli interni
Tinta indelebile
Con maniglia rigida di trasporto e cinghia a tracolla con moschettoni in acciaio
Fondo e bordi interni rinforzati
Con 25 alloggiamenti
Doppia apertura: frontale e dall'alto per il facile prelievo del materiale
Rinforzi laterali in alluminio
Lati interni con passanti in pelle per infilare gli utensili
Piedini in plastica
Dimensioni borsa: chiusa 480x190x395h mm - aperta 480x540x370h mm
Peso 4 kg



Codice N 2273 2000	**N 2273/2**	Cad. €	1

Borse portautensili

Per idraulici, installatori, elettricisti, antennisti, ecc.
Senza utensili

Tipo a valigia in cuoio di alta qualità con apertura frontale a catenella
Tinta indelebile
Con maniglia di trasporto anatomica, cinghia avvolgente a tracolla e 2 fibbie di chiusura
Fondo e bordi interni rinforzati
Con doppia apertura frontale e dall'alto, per il facile prelievo del materiale
tramite i **64 alloggiamenti**
Angolari in alluminio
Accurate cuciture a mano
Pannello interno estraibile con elastici di tenuta per utensili
Piedini in acciaio
Dimensioni borsa: chiusa 490x225x370h mm - aperta 490x610x370h mm
Peso 2,2 kg

VERO CUOIO



Codice N 2274 0000	**N 2274**	Cad. **€**	1

Tipo in materiale sintetico impermeabile
Leggere, lavabili, maneggevoli
Interni in similpelle con 2 pannelli portautensili estraibili a scomparti per infilare gli utensili
Con 3 tasche esterne porta documenti, minuteria o strumenti particolari
Alloggiamento sul fondo interno in materiale resistente al calore (adatto per un saldatore)
Maniglia di trasporto rinforzata
Dimensioni: chiusa 450x350 mm - aperta 780x450 mm
Peso 2,2 kg



Codice N 2275 0000	**N 2275**	Cad. **€**	1

Carrelli pieghevoli (Trolley)

Per il trasporto di valigie, borse portautensili, bauletti, casse, ecc.
Pratici, maneggevoli, versatili

Tipo leggero
Portata max. 25 kg
In alluminio e materiale plastico
Con impugnatura telescopica, altezza max. 930 mm
Dimensione pianale 250x210 mm - Diametro ruote 75 mm
Dimensioni: chiuso 270x85x380h mm - aperto 270x310x930h mm
Peso 1,3 kg



N 2276/2

Codice N 2276 2000	**N 2276/2**	Cad. **€**	1

Tipo pesante
Portata max. 125 kg
In alluminio ad alta resistenza
Con ruote Ø 170 mm a profilo liscio, che non lasciano traccia al passaggio e non danneggiano i pavimenti delicati
Pieghevole, di minimo ingombro, con meccanismo che in un unico movimento chiude contemporaneamente pianale e ruote
Blocco del carico tramite corda elastica di fissaggio
Spessore del carrello chiuso di soli 64 mm, adatto per essere riposto in spazi ristretti
Dimensioni: chiuso 488x64x765h mm - aperto 488x500x1090h mm
Peso 5,2 kg



N 2276/6

Codice N 2276 6000	**N 2276/6**	Cad. **€**	1

Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

Tipo interamente in materiale plastico antiurto ABS indeformabile
Telaio in duralluminio - Con serrature e chiavi
Rinforzata con angolari metallici - Con tasca portadocumenti
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
N 2277 - Con 1 pannello portautensili in ABS con elastici passanti
Dimensioni LxPxh 450x390x140 mm - Peso 4 kg
N 2278 - Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm - Peso 4,8 kg



Codice N 2277 0000	**N 2277**	Cad. **€**	1
Codice N 2278 0000	**N 2278**	Cad. **€**	1

Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili



Tipo interamente in polipropilene
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Retro del pannello superiore appositamente realizzato per alloggiare chiavi
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
Con maniglia cromata e due chiusure laterali a scatto
Profilo di rinforzo in alluminio - Serratura centrale con chiavi
Dimensioni LxPxh 450x390x170 mm
Peso 3 kg

Codice N 2279 0000	**N 2279**	Cad. **€**	1

Tipo interamente in ABS
Costruzione robusta con nervature che servono da rinforzo esterno e la rendono molto resistente agli urti e alle cadute
Con 2 pannelli in ABS con fissaggio degli utensili tramite resistenti tasche in materiale elastico, facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non fuoriesce anche in caso di capovolgimento della valigia
La parte inferiore della tasca è inoltre in materiale plastico trasparente per una facile individuazione dell'utensile
Ampio fondo con divisori rimovibili
Maniglia maggiorata ed ergonomica
Con 2 serrature con chiave
Dimensioni LxPxh 455x330x195 mm - Peso 4,7 kg



Tasche in materiale elastico con parte inferiore trasparente



Codice N 2279 5000	**N 2279/5**	Cad. **€**	1

Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, realizzazione a doppia parete: caratteristiche che garantiscono una **estrema resistenza** alle basse e alte temperature nonché agli agenti chimici
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici portautensili fissati con doppio bloccaggio
Maniglia in ABS nero ricoperto in morbida gomma
Con retro del pannello superiore realizzato appositamente per alloggiare chiavi di manovra
Con 2 serrature in acciaio con chiavi
Fondo portautensili a scomparti regolabili con 2 vaschette estraibili in plastica porta minuterie
Cerniera metallica, rivettata in più punti, che garantisce una lunga durata nel tempo, in caso di ripetute aperture
Dimensioni LxPxh 420x330x175 mm
Peso 5 kg



Retro del pannello appositamente realizzato per alloggiare chiavi



Codice N 2280 0000	**N 2280**	Cad. **€**	1

In ABS resistente agli urti con telaio di rinforzo in alluminio
Con 2 pannelli portautensili e portadocumenti in ABS nello scomparto superiore
Nella parte inferiore dispone di un pannello completo di un supporto portautensili e 5 vaschette portaminuteria
Ampia e confortevole maniglia per il trasporto
Dotata di **molle a gas** che la rendono sicura e facile da aprire e chiudere
Con 2 serrature a cilindro e 2 chiavi in dotazione
Piedini di appoggio in gomma
N 2280/3 - Capacità di carico max. 45 kg
Dimensioni LxPxh 475x360x200 mm
Peso 6,9 kg
N 2280/4 - Capacità di carico max. 45 kg
Dimensioni LxPxh 485x410x250 mm
Peso 9,8 kg



N 2280/3

N 2280/4

Codice N 2280 3000	**N 2280/3**	Cad. **€**	1
Codice N 2280 4000	**N 2280/4**	Cad. **€**	1

Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

Tipo in multistrato accoppiato ad alluminio - Con angoli arrotondati
Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio
Coperchio e fondo foderati
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Con 1 tasca portadocumenti
Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie
Cerniere con anello fermo per un'apertura a 90°
Maniglia cromata con riporto in morbida gomma
Serrature a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni LxPxh 490x385x195 mm - Peso 5 kg

Codice N 2281 1000	N 2281/1	Cad. €	1



Tipo in alluminio con superficie a finitura antigraffio
Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio e angoli di protezione in ABS
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Doppia tasca portadocumenti e portaoggetti
Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie
Piedini di appoggio in gomma
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni LxPxh 440x350x170 mm - Peso 6 kg

Codice N 2281 5000	N 2281/5	Cad. €	1



Tipo in alluminio rinforzato di alta qualità
Rinforzata con angolari e cantonali metallici e con nervature di rinforzo lungo tutto il perimetro
Coperchio e fondo foderati
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Con tasca portadocumenti
Fondo adatto per contenere anche un trapano elettrico
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
Con maniglia in materiale plastico rivestita in morbida gomma
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni LxPxh 450x340x170 mm - Peso 7,1 kg

Codice N 2282 0000	N 2282	Cad. €	1



Tipo in ABS verniciato a polvere colore carbonio con superficie a finitura antigraffio
Design con angoli arrotondati
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Con tasca portadocumenti e tasche aggiuntive portautensili
Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie
4 piedini di appoggio in gomma
Maniglia con finitura satinata con riporto in morbida gomma "extra comfort"
Serrature a scatto con finitura satinata con 2 chiavi
Dimensioni LxPxh 480x380x200 mm - Peso 5,5 kg

Codice N 2282 5000	N 2282/5	Cad. €	5



Tipo in ABS con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura
Design con angoli arrotondati
Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Con doppia tasca portadocumenti
4 piedini di appoggio in gomma
Fondo portautensili termoformato adatto anche per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
Con maniglia in ABS
Chiusura con **serratura centrale a combinazione di 3 cifre**
Dimensioni LxPxh 490x370x190 mm - Peso 5 kg

Codice N 2282 6000	N 2282/6	Cad. €	1



Trolleys/Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili



Tipo interamente in ABS antiurto termoformato con profilo di chiusura in alluminio
Telaio telescopico incorporato e protetto con 2 ruote Ø 60 mm
Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Cerniere in metallo cromato
Completa di 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili
Maniglia di trasporto ergonomica con riporto in morbida gomma
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave e ulteriore serratura a combinazione numerica
Dimensioni LxPxh 480x375x245 mm
Peso 6,5 kg

Codice N 2283 0000	**N 2283**	Cad. **€**	1



Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm
Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Con 2 pannelli in ABS con elastici passanti e fissaggio degli utensili tramite resistenti tasche in materiale elastico, facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non fuoriesce anche in caso di capovolgimento della valigia
Pannello superiore con cinghia di trattenimento
Fondo portautensili termoformato a scomparti fissi
Maniglia di trasporto in ABS - Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni LxPxh 455x330x175 mm
Peso 2,9 kg

Codice N 2283 1000	**N 2283/1**	Cad. **€**	1



Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, a doppia parete: caratteristiche che garantiscono un'elevata resistenza agli urti, a condizioni atmosferiche e temperature estreme, agli acidi e altri agenti chimici
Con telaio telescopico incorporato e protetto e 2 ruote in gomma Ø 100 mm
Alta stabilità durante il trasporto tramite le ruote di grandi dimensioni montate su cuscinetti a sfera
Maniglia per il traino sbloccabile tramite apposito pulsante, con riporto in morbida gomma e molla di ritorno
Completa di 2 pannelli portautensili rivestiti in materiale plastico con elastici fissati punto-punto e tasche portadocumenti ad alta capacità contenitiva
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili **con divisori regolabili e asportabili** completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuterie
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura "TSA"* doppia a scatto con chiave
Dimensioni 450x345x185h mm
Peso 7,5 kg

Codice N 2283 5000	**N 2283/5**	Cad. **€**	1

*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da e per gli Stati Uniti**
Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine

Valigie impermeabili

In resina sintetica ad alta resistenza agli urti
Ideali per l'impiego nel settore industriale, militare, nautico, fotografico, ecc.
Con valvola per la tenuta stagna, che assicura la massima protezione degli oggetti contenuti dalla polvere
Protetta contro l'infiltrazione di acqua
Vano inferiore con interno in gommapiuma pretagliata a cubetti per creare alloggiamenti secondo le proprie esigenze per custodire oggetti delicati
Interno del coperchio con gommapiuma a coni
Con maniglia ergonomica antiscivolo e chiusure di sicurezza a scatto - Cerniere e angoli rinforzati
Parti metalliche in acciaio inossidabile
Con 2 fori per applicare lucchetti di sicurezza





Larghezza	**mm**	**330**	**430**	**515**
Codice		*N 2283 7330*	*N 2283 7430*	*N 2283 7515*
N 2283/7	Cad. **€**			
Profondità x altezza	mm	280x120	380x154	415x200
Dim. interne LxPxh	mm	300x220x90	395x320x115	485x355x185
Peso circa	kg	1,6	3	4,2

Bauli portautensili

Adatti per la custodia degli utensili di installatori idraulici, in cantieri edili, ecc.



Tipo in robusta lamiera di acciaio al carbonio P 10/10 verniciata in poliestere a polvere
Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento
Maniglie laterali per il sollevamento e trasporto
Con occhiello per chiusura di sicurezza con lucchetto
Si possono sovrapporre più **bauli** per ottenere un sensibile risparmio nel volume di stoccaggio

Dimensioni LxPxh mm	520x290x290	650x350x350	850x350x350	1000x400x450
Codice	*N 2284 1001*	*N 2284 1002*	*N 2284 1003*	*N 2284 1004*
N 2284/1 Cad. €				
Capacità l	43	78	104	180
Peso kg	8	10	12	17

Tipo in alluminio
Costruzione robusta con nervature di rinforzo per una maggiore resistenza
Inattaccabili dalla corrosione
Con profilo in gomma per la protezione contro infiltrazioni di acqua e polvere
Resistenti a condizioni atmosferiche e temperature estreme
Di peso ridotto



Esecuzione piccola
Adatto per la custodia di utensili di precisione, materiale delicato (p.es. vetro), apparecchi elettronici, fotografici, ecc.
Con maniglia rivestita in morbida gomma, posizionata sul coperchio, con molla di ritorno
Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento
Chiusura a scatto con gancio
Dimensioni interne LxPxh 400x300x245 mm
Dimensioni esterne LxPxh 430x335x277 mm
Capacità 29 l - Peso 3 kg



Codice N 2285 1000	**N 2285/1**	Cad. €	1

Esecuzione industriale
Con **rinforzi angolari per la sovrapposizione di più bauli** anche a pieno carico
Con maniglie laterali rivestite in morbida gomma con molla di ritorno
Coperchio con cerniere e fermi antiribaltamento
Chiusure a scatto con gancio





Grandezza	1	2	3	4	5
Codice	*N 2286 0001*	*N 2286 0002*	*N 2286 0003*	*N 2286 0004*	*N 2286 0005*
N 2286 Cad. €					
Dim. interne LxPxh mm	550x350x245	750x350x350	870x460x350	750x550x380	750x550x590
Dim. esterne LxPxh mm	580x385x277	780x385x380	900x495x380	780x580x410	780x585x620
Capacità l	47	91	140	157	240
Peso circa kg	4,5	6,1	8	8,2	10

Serratura con cilindro e 2 chiavi
Adatta per sostituire le chiusure a scatto con gancio dei bauli con due serrature complete di chiavi



Codice N 2286 9000	**N 2286/9**	Cad. €	1

Tipo interamente in polipropilene
Ideale anche per impiego in ambiente esterno
Resistente agli agenti chimici e alle condizioni atmosferiche estreme
Coperchio avvolgente con guarnizione in gomma per **protezione contro infiltrazioni** di acqua e polvere
Cerniera in metallo per tutta la lunghezza
Chiusura di sicurezza con 2 chiavi in dotazione
Maniglie di presa ricavate dalla struttura
Dimensioni esterne LxPxh 800x500x475 mm
Peso 7,4 kg





Codice N 2286 1000	**N 2286/1**	Cad. €	1

Portaminuteria - Serie ASSORTER

A suddivisione fissa

In polipropilene ad alta resistenza
Con robusta chiusura di sicurezza a scatto
Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con tre perni cerniera per una maggiore resistenza
Colore blu (escluso N 2710/1)



Tipo trasparente, senza alloggiamenti
Dimensioni LxPxh 120x94x26 mm
Peso ca. 0,4 kg

Codice N 2710 1000	**N 2710/1**	Cad. **€**	12

Tipo piccolo
Con una chiusura scorrevole
Dimensioni LxPxh 175x143x32 mm



Con alloggiamenti	**n°**	**7**	**12**
Codice		*N 2711 3007*	*N 2711 3012*
N 2711/3	Cad. **€**		
Peso ca.	kg	0,130	0,130
	pz.	18	18

Tipo medio
Con una chiusura scorrevole
Dimensioni LxPxh 240x195x43 mm



Con alloggiamenti	**n°**	**9**	**18**
Codice		*N 2711 4009*	*N 2711 4018*
N 2711/4	Cad. **€**		
Peso ca.	kg	0,280	0,280
	pz.	12	12

Tipo grande
Con due chiusure scorrevoli e coperchio con profili inclinati per mantenere il contenuto in posizione anche durante il trasporto
Dimensioni LxPxh 338x260x57 mm



Con alloggiamenti	**n°**	**15**	**32**
Codice		*N 2711 5015*	*N 2711 5032*
N 2711/5	Cad. **€**		
Peso ca.	kg	0,660	0,750
	pz.	7	7

Contenitore portatile per portaminuteria N 2711/5 Serie ASSORTER
In polipropilene, con maniglia per il trasporto - Sovrapponibili
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 portaminuteria,** dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamentii e 2 con 17 alloggiamenti)
Con 2 fori per fissaggio al muro
Portata max. 25 kg
Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm
Peso 5 kg



Codice N 2711 9000	**N 2711/9**	Cad. **€**	1

Valigette professionali portaminuteria - Serie CarryLite

A suddivisione variabile

In polipropilene ad alta resistenza agli urti e alle rotture
Coperchio in policarbonato trasparente, per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Complete di maniglia ergonomica e di chiusure di sicurezza per evitare l'apertura accidentale
Colore blu



Tipo senza vaschette
Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte a fine pagina
Dimensioni LxP 413x330 mm
Peso ca. 1 kg

Altezza	**mm**	**57**	**79**
Codice		***N 2713 1057***	***N 2713 1079***
N 2713/1	Cad. €		

A suddivisione variabile



Tipo completo di vaschette

Altezza valigetta 57 mm
Completo di **vaschette altezza 47 mm**
Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1,5 kg

Con vaschette	**n°**	**25**	**25**	**50**
Codice		***N 2713 3025***	***N 2713 3026***	***N 2713 3050***
N 2713/3	Cad. €			
Q.tà e dim. AxBxh	mm	25 pz. 79x55x47	10 pz. 39x55x47 10 pz. 79x55x47 5 pz. 79x109x47	50 pz. 39x55x47

Altezza valigetta 79 mm
Completo di **vaschette altezza altezza 69 mm**
Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1,7 kg

Con vaschette	**n°**	**15**	**20**	**25**
Codice		***N 2713 4015***	***N 2713 4020***	***N 2713 4025***
N 2713/4	Cad. €			
Q.tà e dim. AxBxh	mm	5 pz. 79x55x69 10 pz. 79x109x69	15 pz. 79x55x69 5 pz. 109x79x69	25 pz. 79x55x69

Altezza valigetta 147 mm
Completa di 8 divisori
Dimensioni LxP 413x330 mm
Peso ca. 2,6 kg

Codice N 2713 5000	**N 2713/5**	Cad. €	2

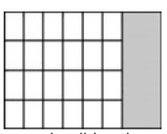
Vaschette per valigette

In polipropilene trasparente, ideale per una rapida identificazione del contenuto
Robuste e resistenti a un'ampia gamma di prodotti chimici
Adatte per personalizzare a proprio piacimento l'interno dei contenitori e delle valigette RAACO della Serie CarryLite® e BOXXSER®
Disponibili in diverse dimensioni per creare soluzioni di stoccaggio su misura

Dimens. A B

Tipo con altezza 47 mm

Dimensioni AxB	**mm**	**39x55**	**39x109**	**39x163**	**39x218**	**79x55**
Codice		***N 2720 1001***	***N 2720 1002***	***N 2720 1003***	***N 2720 1004***	***N 2720 1007***
N 2720/1	Cad. €					
Modello		A9-1	A9-2	A9-3	A9-4	A8-1
Dimensioni AxB	**mm**	**79x109**	**79x218**	**157x55**	**157x109**	**235x55**
Codice		***N 2720 1008***	***N 2720 1010***	***N 2720 1015***	***N 2720 1016***	***N 2720 1021***
N 2720/1	Cad. €					
Modello		A7-1	A7-2	A8-2	A6-1	A8-3



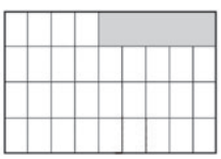
Esempio di impiego in valigetta Carry•Lite

AxBxh 218x79x47 mm

Tipo con altezza 69 mm

Dimensioni AxB	**mm**	**79x55**	**79x109**	**79x218**	**157x55**	**157x109**	**235x55**
Codice	***N 2720 ....***	***3001***	***3002***	***3004***	***3007***	***3008***	***3012***
N 2720/3	Cad. €						
Modello		BA8-1	BA7-1	BA7-2	BA8-2	BA6-1	BA8-3

AxBxh 235x55x69 mm



Esempio di impiego in valigetta BOXXSER®

raaco Valigette professionali portaminuteria - Serie BOXXSER®

In polipropilene ad alta resistenza agli urti e alle rotture
Coperchio in policarbonato trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Con maniglia ergonomica e meccanismo di bloccaggio che permette di chiudere le valigette con una sola mano e assicura che il contenuto non si mescoli
Fornite di serie con 3 coppie di inserti laterali colorati, etichettabili, per contaddistinguere immediatamente il contenuto
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Colore blu

A suddivisione variabile

Tipo senza vaschette
Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte nella pagina precedente



Esecuzione con altezza 55 mm

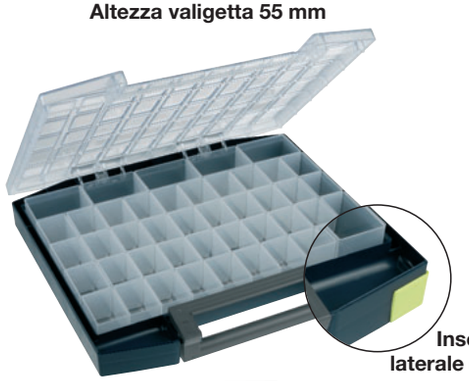
Dimensioni LxP mm	298x284	354x323	421x361
Codice	*N 2715 1001*	*N 2715 1003*	*N 2715 1005*
N 2715/1 Cad. €			
Peso ca. kg	0,6	0,9	1,2

Esecuzione con altezza 78 mm

Dimensioni LxP mm	421x361	465x401
Codice	*N 2715 2005*	*N 2715 2007*
N 2715/2 Cad. €		
Peso ca. kg	1,4	1,8

Tipo completo di vaschette altezza 47 mm - Altezza valigetta 55 mm

Altezza valigetta 55 mm



Inserto laterale colorato

Esecuzione piccola - Dimensioni LxPxh **298**x284x55 mm

Con vaschette n°	13	15
Codice	*N 2716 1013*	*N 2716 1015*
N 2716/1 Cad. €		
Peso ca. kg	0,9	0,9

Esecuzione media - Dimensioni LxPxh **354**x323x55 mm

Con vaschette n°	12	14
Codice	*N 2716 3012*	*N 2716 3014*
N 2716/3 Cad. €		
Peso ca. kg	1,2	1,3

Esecuzione grande - Dimensioni LxPxh **421**x361x55 mm

Con vaschette n°	25	45
Codice	*N 2716 5025*	*N 2716 5045*
N 2716/5 Cad. €		
Peso ca. kg	1,7	1,8



Contenitore portatile con per valigette Serie BOXXSER®
In polipropilene con maniglia per il trasporto
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire con tutta sicurezza le valigette senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di:
4 valigette N 2716/1 con 15 vaschette, dimensioni LxPxh **298**×284×55 mm
Portata max. 20 kg
Dimensioni di ingombro L×P×h 347×305×342 mm
Peso 6,5 kg

Codice N 2716 9000	**N 2716/9**	Cad.€	1

Tipo completo di vaschette altezza 69 mm - Altezza valigetta 78 mm

Altezza valigetta 78 mm



Esecuzione media - Dimensioni LxPxh **421**x361x78 mm

Con vaschette n°	14	20
Codice	*N 2717 3014*	*N 2717 3020*
N 2717/3 Cad. €		
Peso ca. kg	2	2

Esecuzione grande - Dimensioni LxPxh **465**x407x78 mm

Con vaschette n°	18	20
Codice	*N 2717 5018*	*N 2717 5020*
N 2717/5 Cad. €		
Peso ca. kg	2,5	2,6



Materiale espanso per contenitori serie BOXXSER®
Per inserimento nelle valigette N 2715/1 (max. 2 pz.) e N 2715/2 (max. 3 pz.), per ottenere alloggiamenti aventi dimensioni secondo le proprie esigenze e per la custodia di oggetti delicati
Dimensioni LxPxh 393x273x20 mm

Codice N 2720 9000	**N 2720/9**	Cad. €	6

Valigette professionali portautensili

Interamente in polipropilene ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi
Leggere, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
La costruzione, curata fin nei minimi particolari, le rende adatte per tutte le esigenze
Complete di alloggiamenti e/o cassetti estraibili per personalizzare la valigetta secondo le proprie esigenze e ripiano estraibile con maniglia
Con **coperchio ad apertura completa** per permettere una visione immediata del contenuto

Mod. Compact 20
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti**
Dimensioni LxPxh **474x239**x190 mm
Peso ca. 1,9 kg

Codice N 2730 1000	N 2730/1	Cad. €	5



Mod. Compact 27
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
Dimensioni LxPxh **474x239**x248 mm
Peso ca. 2,6 kg

Codice N 2730 2000	N 2730/2	Cad. €	4



Mod. Compact 47
Con ampio **ripiano superiore completo di 7 alloggiamenti con divisori e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **540x296**x292 mm
Peso ca. 4,6 kg

Codice N 2730 5000	N 2730/5	Cad. €	1



Mod. Compact 62
Con ampio **ripiano superiore completo di 10 alloggiamenti con divisori e 4 cassetti nello scomparto inferiore**
Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **621x311**x322 mm
Peso ca. 7,1 kg

Codice N 2730 7000	N 2730/7	Cad. €	1



Accessori per valigette mod. Compact

Serie di 4 ruote
Ruote in gomma piena Ø 50 mm, montate su cuscinetti a sfera, 2 delle quali girevoli e 2 fisse con dispositivo di bloccaggio
Adatte per valigette N 2730/5 e N 2730/7

Codice N 2731 9000	N 2731/9	Cad. sr. €	1





raaco Dispenser a cassetti

Adatti per magazzini, laboratori, banchi vendita, officine, ecc. per avere sempre tutto in ordine e a portata di mano
Telaio in acciaio laccato, colore grigio
Completi di cassetti in polipropilene trasparente
Dotati di **fermo di sicurezza per impedire la caduta dei cassetti**
Parete posteriore forata per consentire l'eventuale fissaggio a parete o su pannelli forati
Dimensioni **LxPxh 306x150x552 mm**



Tipo con 8 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 279x**64** mm
Peso ca. 3,2 kg

Codice N 2735 8000	**N 2735/8**	Cad. **€**	1



Tipo con 16 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 139x**64** mm
Peso ca. 3,3 kg

Codice N 2735 1600	**N 2735/16**	Cad. **€**	1



Tipo con 24 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
Peso ca. 3,6 kg

Codice N 2735 2400	**N 2735/24**	Cad. **€**	1



Tipo con 40 cassetti profondità 155 mm
Composto da:
36 cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
3 cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
1 cassetto, dimensioni Lxh 279x**64** mm
Peso ca. 3,9 kg

Codice N 2735 4000	**N 2735/40**	Cad. **€**	1



Tipo con 48 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
Peso ca. 4,1 kg

Codice N 2735 4800	**N 2735/48**	Cad. **€**	1



Tipo con 60 cassetti profondità 155 mm
Dimensioni singolo cassetto Lxh 55x**41** mm
Peso ca. 4,1 kg

Codice N 2735 6000	**N 2735/60**	Cad. **€**	1



Colonna per dispenser a cassetti
In lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Con **base girevole** su cuscinetti a sfera e 4 piedini regolabili per livellare la colonna
Adatta per alloggiare fino a 12 dispenser a cassetti sopra descritti
Portata max. 480 kg
Altezza 1760 mm - Diametro 680 mm
Peso 11,5 kg
Fornita **vuota,** senza dispenser

Codice N 2735 9000	**N 2735/9**	Cad. **€**	1

Ganci per pannelli forati



In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati
Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.

Tipo singolo - In confezione da 5 ganci



Lunghezza mm	30	60	90
Codice	*N 2745 1030*	*N 2745 1060*	*N 2745 1090*
N 2745/1 La conf. €			

Tipo doppio - In confezione da 3 ganci



Lunghezza mm	30	60
Codice	*N 2745 2030*	*N 2745 2060*
N 2745/2 La conf. €		

Tipo singolo piegato a 90° - In confezione da 5 ganci



Lunghezza mm	25	50	75
Codice	*N 2745 3025*	*N 2745 3050*	*N 2745 3075*
N 2745/3 La conf. €			

Tipo doppio piegato a 90°
Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci



Lunghezza mm	40	50
Codice	*N 2745 4040*	*N 2745 4050*
N 2745/4 La conf. €		

Tipo a "C"
Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci



Lunghezza mm	17	20
Codice	*N 2745 5017*	*N 2745 5020*
N 2745/5 La conf. €		

Tipo clip
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci



Diametro mm	12	18	24
Codice	*N 2745 7012*	*N 2745 7018*	*N 2745 7024*
N 2745/7 La conf. €			

Tipo a uncino
Con l'impiego di due ganci posti uno vicino all'altro è possibile sostenere un trapano
Dimensioni 60x97x93 mm - In confezione da 4 ganci



Codice N 2745 9000	**N 2745/9**	La conf. €	4

Tipo a vaschetta
In resistente materiale plastico
Dimensioni LxPxh 108x58x83 mm



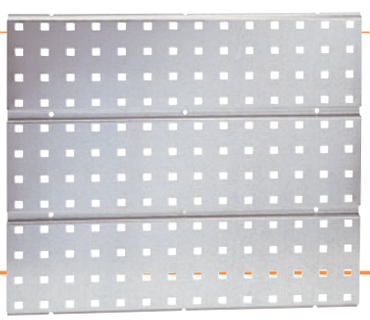
Codice N 2745 1200	**N 2745/12**	Cad. €	1

Portapunte per punte con codolo cilindrico
In resistente materiale plastico
Con 22 fori per punte Ø 1÷13 mm
Dimensioni LxPxh 94x77x65 mm



Codice N 2745 1400	**N 2745/14**	Cad. €	1

Pannello forato
In acciaio zincato galvanizzato, colore grigio
Predisposto per il fissaggio dei ganci sopra descritti
Con fori quadri da 10x10 mm, idoenei per ganci N 2745/1÷N 2745/14 ed N 8767÷N 8767/14
Si applica a parete tramite viti, ed è possibile collegare altri pannelli orizzontalmente e verticalmente
Dimensioni Lxh 540x440 mm - Spessore 11 mm



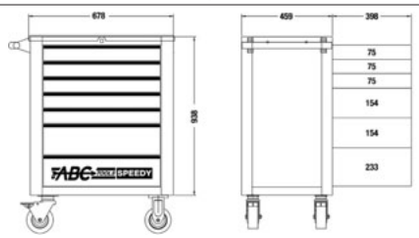
Codice N 2747 0000	**N 2747**	Cad. €	6

Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata
Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. SPEEDY

Con **6 cassetti dimensioni interne utili** LxP 568x398 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche
Ripiano di lavoro in materiale plastico - Ruote in polipropilene

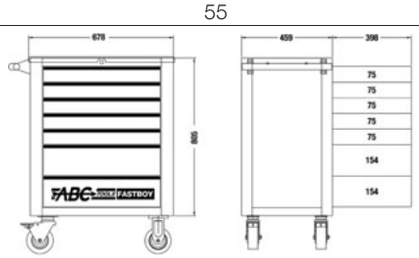
N° e altezza cassetti		3 h 75 mm - 2 h 154 mm - 1 h 233 mm
Portata per cassetto	kg	30
Dim. ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	450
Dim. di ingombro LxPxh	mm	678x459x938
Peso vuoto ca.	kg	54
Quote carrello SPEEDY		

Codice N 3190 6000	**N 3190/6**	Cad. **€**	1



Mod. FASTBOY

Con **7 cassetti dimensioni interne utili** LxP 568x398 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche
Ripiano di lavoro in materiale plastico - Ruote in polipropilene

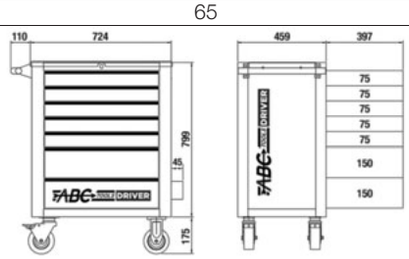
N° e altezza cassetti		5 h 75 mm - 2 h 154 mm
Portata per cassetto	kg	30
Dim. ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	450
Dim. di ingombro LxPxh	mm	678x459x805
Peso vuoto ca.	kg	55
Quote carrello FASTBOY		

Codice N 3195 7000	**N 3195/7**	Cad. **€**	1



Mod. DRIVER

Con **7 cassetti,** dimensioni interne utili LxP 569x397 mm, **ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Parete laterale fessurata per agganciare ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori
Ripiano superiore in materiale plastico, con fori e scomparti
Maniglia cromata opaca fissata alla struttura - Ruote in gomma piena con cuscinetti a sfera
Fornito con portachiavi, vaschetta in lamiera porta bombolette, flaconi, ecc.
N 3200 - Con **cassetti blu RAL 5007**
N 3200/1 - Con **cassetti grigio RAL 7012**

N° e altezza cassetti		5 pz. 75 mm - 2 pz. 150 mm
Portata per cassetto	kg	30
Dim. ruote ØxL	mm	125x50
Portata max. carrello	kg	600
Dim. di ingombro LxPxh	mm	879x459x974
Peso vuoto ca.	kg	65
Quote carrello DRIVER		

Codice N 3200 0000	**N 3200**	Cad. **€**	4
Codice N 3200 1000	**N 3200/1**	Cad. **€**	1



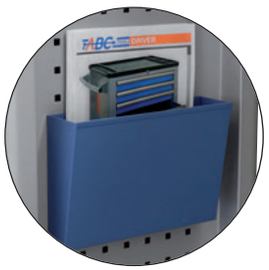
Accessori per carrelli portautensili

Adatti per carrelli DRIVER N 3200 e N 3200/1



Porta bombolette
In lamiera termoverniciata
Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 442x125x109 mm

Codice N 3209 2000	**N 3209/2**	Cad. €	1



Porta documenti
In lamiera termoverniciata
Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 412x406x294 mm

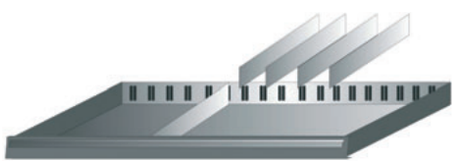
Codice N 3209 3000	**N 3209/3**	Cad. €	1



Porta bobine di carta N 9915
In lamiera termoverniciata
Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 464x282x197 mm - Senza bobine

Codice N 3209 4000	**N 3209/4**	Cad. €	1

Set di divisori per cassetti con altezza 75 mm
In lamiera di acciaio
Composto da:
4 divisori longitudinali
7 divisori trasversali larghezza 150 mm
6 divisori trasversali larghezza 110 mm
Fornito con 2 pannelli per il fissaggio



Codice N 3209 6075	**N 3209/6**	Cad. €	1

Ripiano superiore in materiale plastico
Con fori per alloggiare giraviti e scomparti portautensili



Codice N 3209 9000	**N 3209/9**	Cad. €	1

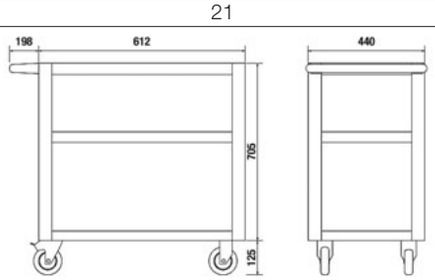
Ganci per pannelli forati → N 0 pag. 814

Carrello multiuso

KART

Corpo in lamiera di acciaio termoverniciata, argento e blu RAL 5007
Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)



Portata max.	kg	200 (distribuita sui 3 ripiani)
Dim. di ingombro LxPxh	mm	810x440x830
Dim ruote ØxL	mm	100x10
Peso vuoto ca.	kg	21
Quote carrello KART		

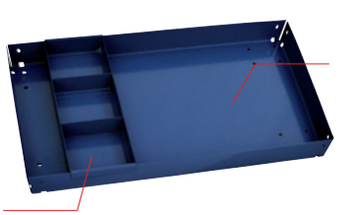
Codice N 3215 1000	**N 3215/1**	Cad. €	1

Ripiano aggiuntivo in lamiera termoverniciata
Con bordo rialzato

Codice N 3215 6000	**N 3215/6**	Cad. €	1

Vaschetta portaminuteria in lamiera termoverniciata
Con 3 scomparti e bordo rialzato

Codice N 3215 7000	**N 3215/7**	Cad. €	1

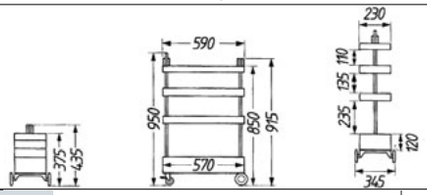


HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 160 *Mini-Assi*

Richiudibile, con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto
Completo di 2 ripiani intermedi con suddivisori fissi

Portata max. carichi statici	kg	150
Portata max. carichi in movimento	kg	75
Dim. di ingombro LxPxh	mm	590x345x950 (chiuso h 435 mm)
Peso	kg	14,5
Quote *Mini-Assi*		

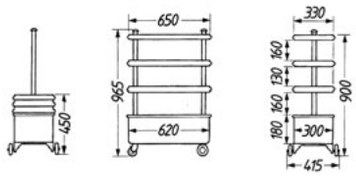
Codice N 3225 4000	**N 3225/4**	Cad. **€**	1



Richiudibile, con colonnine ribaltabili

Mod. 166 N *Assistent*

Esecuzione arrotondata, senza spigoli, con ampia fascia antiurto
Con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto, vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi, 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi e piano superiore di lavoro ad **altezza ca. 1 m**
Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

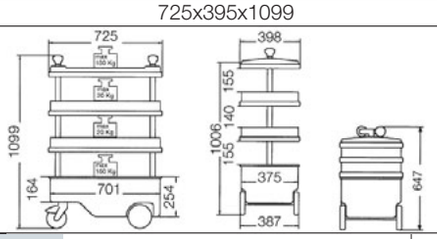
Portata max carichi statici	kg	300
Portata max carichi in movimento	kg	150
Dimensioni LxPxh	mm	650x415x965
Peso	kg	24,5
Quote carrello 166 N *Assistent*		

Codice N 3226 0800	**N 3226/08**	Cad. **€**	1


Richiudibile, con colonnine ribaltabili

Mod. 162 C *Assistent* e 166 C *Assistent*

Esecuzione arrotondata, **ad elevata capacità contenitiva:** circa il 50% di volume in più a disposizione, senza spigoli, con ampia fascia antiurto
Vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi
Con 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi
Ripiano superiore di lavoro ad **altezza ca. 1 m** con tavola in legno di faggio
Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)
N 3226/0 - Con **colonnine fisse** - Peso 29 kg
N 3226/1 - **Richiudibile**, **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto - Peso 31 kg

Portata max carichi statici	kg	300
Portata max carichi in movimento	kg	300 (chiuso)
Dim. di ingombro LxPxh	mm	725x395x1099
Quote		

Codice N 3226 0000	**N 3226/0**	Cad. **€**	1
Codice N 3226 1000	**N 3226/1**	Cad. **€**	1


N 3226/1: richiudibile, con colonnine ribaltabili

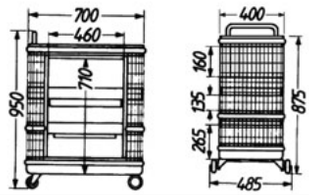
HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 171 *Assistent*

Con **2 ripiani intermedi** fissati alle colonnine per una maggiore stabilità, con suddivisori fissi
Completo di 2 cassetti porta utensili
Cordonatura in gomma antiurto,
Con rete di protezione a grande luminosità per una facile ricerca degli utensili
Chiusura con saracinesca e lucchetto



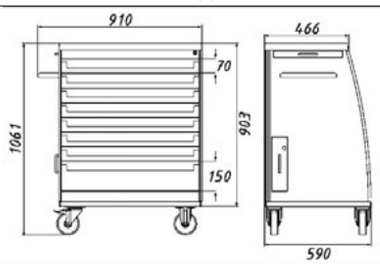
Portata max carichi statici	kg	500
Portata max carichi in movimento	kg	300
Portata max. cassetti	kg	20
Dim. di ingombro LxPxh	mm	700x485x950
Peso vuoto ca.	kg	34,5
Quote carrello 171 *Assistent*		

Codice N 3228 3000	**N 3228/3**	Cad. **€**	1

Mod. 173-1 *Assistent*

Con **capacità doppia di carico** rispetto ai carrelli standard **con solo il 20% in più di ingombro**
Completo di **8 cassetti ad estrazione totale (100%)**, scorrevoli su cuscinetti a sfere
Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta
Ripiano superiore in termoformato antiolio e antiscivolo con scomparti portautensili e minuteria
Chiusura centralizzata con 2 chiavi
Maniglia fissata direttamente alla parete laterale
Con ripiano laterale estraibile per aumentare ulteriormente lo spazio d'appoggio e **cassettina laterale con chiusura a chiave** per alloggiare strumenti di valore
Fornito con 21 divisori per allestire i cassetti secondo le proprie esigenze



N° e altezza cassetti		7 pz. 70 mm - 1 pz. 150 mm
Portata max.	kg	750
Portata max. per cassetto	kg	35
Dim. di ingombro LxPxh	mm	910x590x1061
Peso vuoto ca.	kg	139
Quote carrello 173-1 *Assistent*		

Codice N 3230 3000	**N 3230/3**	Cad. **€**	1

Accessori per carrello portautensili N 3230/3



Supporto portaflaconi in acciaio verniciato nero
Con 3 alloggiamenti per bombolette spray
Dimensioni 310x100x230h mm

Codice N 3230 4000	**N 3230/4**	Cad. **€**	1



Supporto per bobine di carta
Larghezza 300 mm - Senza rotolo

Codice N 3230 5000	**N 3230/5**	Cad. **€**	1

HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

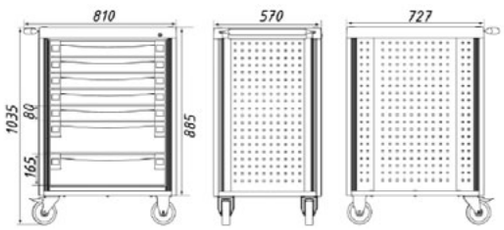
Mod. 180-7 *Assistent*



Con **pareti laterali e posteriore fessurate** personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari, equipaggiabili con porte con serratura per la custodia degli utensili
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%),** scorrevoli su cuscinetti a sfere, con suddivisori interni **e dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO** per aprire un solo cassetto alla volta
Ripiano superiore in termoformato antiolio, con maniglia integrata, completo di scomparti portautensili
4 colonne in struttura robusta, con cordonatura antiurto
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro

Con pareti laterali e posteriori fessurate



N° e altezza cassetti		5 pz. 80 mm - 2 pz. 165 mm
Portata per cassetto	kg	25
Portata max. ripiano di lavoro	kg	125
Portata max. carrello	kg	466
Dim. di ingombro LxPxh	mm	810x570x1035
Peso vuoto ca.	kg	117
Quote carrello 180-7 *Assistent*		

Codice N 3230 8000	**N 3230/8**	Cad. **€**	1

Accessori per carrello portautensili N 3230/8



Piano di lavoro in legno di faggio (multiplex)
Da inserire nel piano di lavoro in termoformato

Codice N 3231 3000	**N 3231/3**	Cad. **€**	1



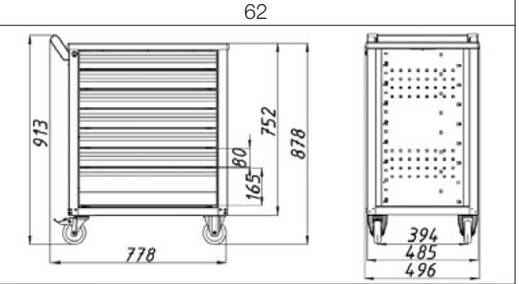
Scomparto portautensili da fissare sulle pareti laterali forate

Codice N 3238 7000	**N 3238/7**	Cad. **€**	1

Mod. 177 *Assistent*

Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%),** completi di un suddivisorio, scorrevoli su cuscinetti a sfera
Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta
Ripiano superiore in termoformato antiolio con scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione fissata direttamente alla struttura
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti



N° e altezza cassetti		6 pz. 80 mm - 1 pz. 165 mm
Portata per cassetto	kg	20
Portata max. carrello	kg	300
Dim. di ingombro LxPxh	mm	778x496x913
Peso vuoto ca.	kg	62
Quote carrello 177 *Assistent*		

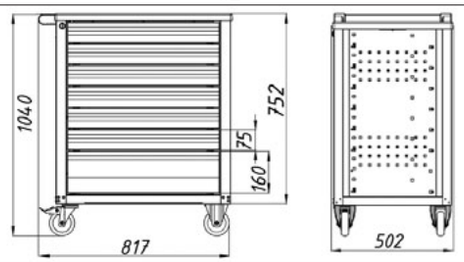
Codice N 3232 1007	**N 3232/1**	Cad. **€**	1

Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 178-7 *Assistent*

Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, complete di paraspigoli in gomma nella parte inferiore e superiore
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere
Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili e scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

N° e altezza cassetti		5 pz. 75 mm - 2 pz. 160 mm
Portata per cassetto	kg	20
Portata max. carrello	kg	250
Dim. di ingombro LxPxh	mm	817x502x1040
Peso vuoto ca.	kg	82
Quote carrello 178-7 *Assistent*		

Codice N 3232 4000	**N 3232/4**	Cad. **€**	1



Accessori per carrelli portautensili

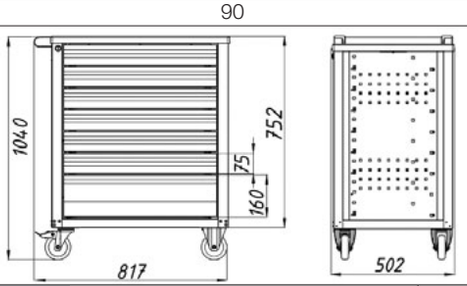
Divisori in lamiera di acciaio per cassetti - Per carrelli N 3232/1 - N 3232/4
In confezione da 5 pezzi - Lunghezza **347 mm**

Altezza	**mm**	**120**
Codice		***N 3238 1120***
N 3238/1	**La cf. €**	



Mod. 179-7 *Assistent*

Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
Volume a disposizione **per ogni cassetto aumentato del 13%** rispetto al carrello N 3232/4
Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

N° e altezza cassetti		5 pz. 75 mm - 2 pz. 160 mm
Portata per cassetto	kg	25
Portata max. carrello	kg	350
Dim. di ingombro LxPxh	mm	817x502x1040
Peso vuoto ca.	kg	90
Quote carrello 179-7 *Assistent*		

Codice N 3232 7000	**N 3232/7**	Cad. **€**	1



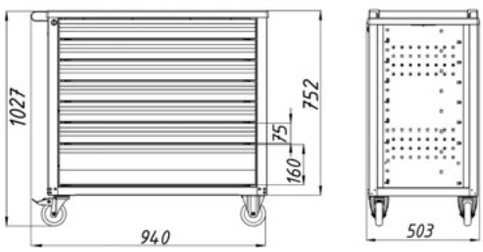
Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 179 XL-7 *Assistent*

Esecuzione extra-large con capacità dei cassetti aumentata del 40%
Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate con paraspigoli in gomma, che danno più stabilità al carrello e maggiore protezione contro gli urti
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche, **a chiusura automatica e ammortizzata**
Con doppio sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto
Ripiano superiore in acciaio inossidabile, adatto per sopportare carichi superiori con scomparti portautensili in materiale plastico e bordi rialzati per evitare la caduta degli utensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
Pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello per proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti



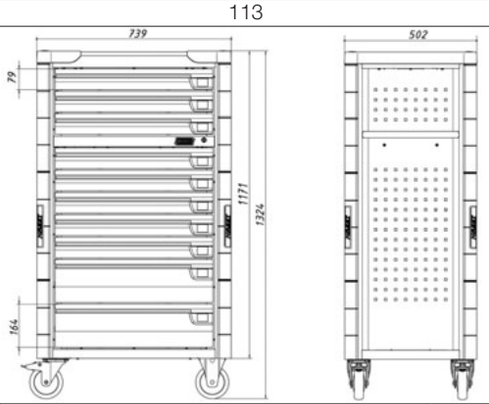
N° e altezza cassetti		5 pz. 72 mm - 2 pz. 157 mm
Dim. interne cassetti	mm	694x3980
Portata per cassetto	kg	40
Portata max. carrello	kg	**1000**
Dim. di ingombro LxPxh	mm	**980**x503x1027
Peso vuoto ca.	kg	101
Quote carrello 179XL *Assistent*		

Codice N 3233 3000	**N 3233/3**	Cad. **€**	1

Mod. 179-10 *Assistent*

Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
Volume a disposizione **per ogni cassetto aumentato del 13% rispetto al carrello N 3232/4**
Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO
Completo di **10 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione integrata
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti



N° e altezza cassetti		8 pz. 80 mm - 2 pz. 165 mm
Portata per cassetto	kg	25
Portata max. carrello	kg	415
Dim. di ingombro LxPxh	mm	739x502x1324
Peso vuoto ca.	kg	113
Quote carrello 179-10 *Assistent*		

Codice N 3234 1000	**N 3234/1**	Cad. **€**	1

Banchi da lavoro

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Struttura interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

Mod. 177 W-6
Ripiano superiore in legno di faggio (multiplex) spessore 30 mm, **trattato** secondo le norme che regolano l'ambiente
Completo di **6 cassetti ad estrazione totale (100%),** scorrevoli su cuscinetti a sfere, personalizzabili con etichette e completi di un divisorio
Con doppio sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
2) dispositivo per l'apertura di un solo cassetto alla volta
Pareti laterali fessurate e personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari,
Vano laterale con 2 ripiani e porta con chiusura a chiave
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

N° e altezza cassetti		4 pz. 80 mm - 2 pz. 165 mm
Portata per cassetto	kg	20
Portata max. ripiani	kg	15 (superiore) - 35 (inferiore)
Portata max. carrello	kg	700 (statica) / 500 (in movimento)
Dim. di ingombro LxPxh	mm	1040x520x934
Peso vuoto ca.	kg	103

Codice N 3234 6500 **N 3234/65** Cad. **€** 1



Vano laterale completo di porta con serratura

Mod. 179 W-7
Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, con protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
Ripiano superiore in legno di faggio (multiplex) spessore 30 mm**, trattato** secondo le norme che regolano l'ambiente
Cassetti a grande capacità
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere, personalizzabili con etichette per l'individuazione rapida del contenuto completi di un divisorio
Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento:
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
2) singola chiusura per ogni cassetto,
3) possibilità di apertura di un solo cassetto alla volta
Pareti laterali forate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Vano laterale con 2 ripiani e possibilità di chiuderlo tramite porta N 3235/2
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

N° e altezza cassetti		6 pz. 75 mm - 1 pz. 160 mm
Portata per cassetto	kg	25
Portata max. ripiani	kg	15 (superiore) - 35 (inferiore)
Portata max. carrello	kg	1000 (statica) / 750 (in movimento)
Dim. di ingombro LxPxh	mm	1150x600x970
Peso vuoto ca.	kg	130

Codice N 3235 1000 **N 3235/1** Cad. **€** 1



Porta per vano laterale
Completa di serratura e 2 chiavi

Codice N 3235 2000 **N 3235/2** Cad. **€** 1



Accessori per carrelli portautensili

Divisori in lamiera di acciaio per cassetti
In confezione da 5 pezzi
N 3238/1 - Lunghezza **347 mm** - Per carrelli N 3232/1 - N 3232/4
N 3238/2 - Lunghezza **397 mm** - Per carrelli N 3230/3 - N 3230/8 - N 3232/7 - N 3235/1



Altezza mm	60	120
Codice	N 3238 1060	N 3238 1120
N 3238/1 La cf. €		
Codice	N 3238 2060	N 3238 2120
N 3238/2 La cf. €		

Tappetino antiscivolo per cassetti
N 3238/4 - Dimensioni 523x348 mm - Per carrelli N 3232/1 - N 3232/4
N 3238/5 - Dimensioni 529x394 mm - Per carrelli N 3230/8 - N 3232/7 - N 3235/1



Codice N 3238 4000	N 3238/4	Cad. €	1
Codice N 3238 5000	N 3238/5	Cad. €	1

Scomparto portautensili da fissare sulle pareti laterali forate
Per carrelli N 3230/8 - N 3232/4 - N 3232/7 - N 3235/1



Codice N 3238 7000	N 3238/7	Cad. €	1

Supporto con 3 alloggiamenti per bombolette spray e portaflaconi
Per carrelli N 3230/8 - N 3232/1 - N 3232/4 - N 3232/7 - N 3235/1



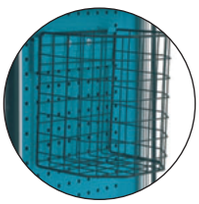
Codice N 3238 8000	N 3238/8	Cad. €	1

Supporto porta documenti da fissare sulle pareti laterali forate
Per carrelli N 3230/8 - N 3232/1 - N 3232/4 - N 3232/7 - N 3235/1



Codice N 3238 9000	N 3238/9	Cad. €	1

Cestino porta carta da fissare sulle pareti laterali forate
Per carrelli N 3230/8 - N 3232/1 - N 3232/4 - N 3232/7 - N 3235/1



Codice N 3238 1200	N 3238/12	Cad. €	1

Supporto per bobine di carta da fissare sulle pareti laterali forate - Larghezza 300 mm
Per carrelli N 3230/8 - N 3232/1 - N 3232/4 - N 3232/7 - N 3235/1 - Senza rotolo



Codice N 3238 1400	N 3238/14	Cad. €	1

Assortimento di 11 ganci portautensili
Adatti per attrezzare le pareti forate dei carrelli N 3230/8 - N 3232/4 - N 3232/7 - N 3235/1
Composto da:
2 ganci con uncino doppio piegato lunghezza 30 e 60 mm
2 ganci con uncino piegato lunghezza 25 e 50 mm
2 ganci con uncino largo doppio piegato lunghezza 40 e 50 mm
3 ganci a clip con presa Ø 12 - 18 - 24 mm
2 ganci a cestino Øxh 30x80 e 50x114 mm



Codice N 3238 1900	N 3238/19	Cad. €	1

Ganci per pannelli forati

In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati
Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.

Tipo doppio - In confezione da 3 ganci



Lunghezza mm	30	60
Codice	N 2745 2030	N 2745 2060
N 2745/2 La conf. €		

Tipo clip
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

Tipo clip
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

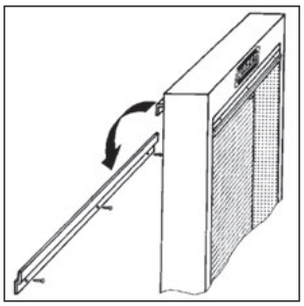


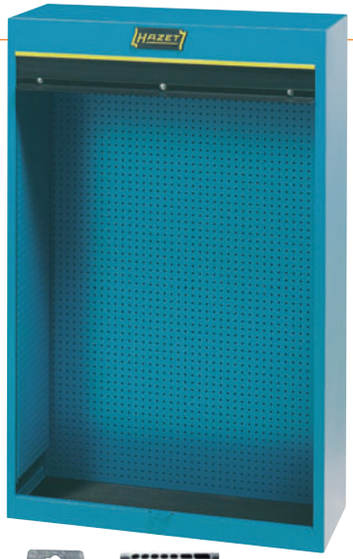
Diametro mm	12	18	24
Codice	N 2745 7012	N 2745 7018	N 2745 7024
N 2745/7 La conf. €			

N 0 ⟶ pag. 814

HAZET Armadio portautensili

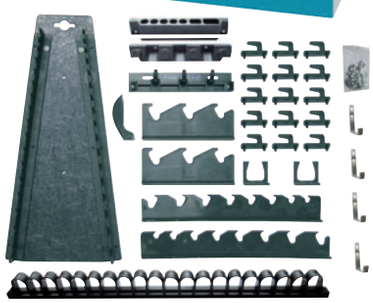
In robusta lamiera di acciaio termoverniciata, colore azzurro
Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori
Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro
Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto per la custodia sicura degli utensili contenuti
Completo di staffa per il fissaggio a muro
Fornito senza ganci portautensili
Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm
Peso vuoto ca. 27 kg





Codice N 3240 1000	N 3240/1	Cad. €	1

Serie di ganci portautensili per armadio N 3240/1
Supporti interamente in resina sintetica, completi di viti per il fissaggio alle pareti
Composta da:
1 supporto per 17 chiavi a forchetta,
1 supporto per 8 chiavi (6x7÷20x22 mm)
1 supporto per 3 chiavi poligonali (21x23÷30x32 mm),
1 supporto per 4 utensili con attacco da ½”
1 supporto con 7 alloggiamenti per scalpelli, bulini, cacciaspine
2 supporti per martelli o chiavi combinate
1 supporto per flessometri
1 portautensili con 20 molle N 2271/11
1 supporto con 3 ganci piegati,
15 ganci piegati a 90°
4 ganci in acciaio piegati a “L”



Codice N 3240 2000	N 3240/2	Cad. €	1

Pannello forato portautensili → N 3 pag. 879

ABC TOOLS Lucchetti

Corpo robusto in ottone lucido con arco/cilindro in acciaio temperato
Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

Tipo ad arco

Larghezza corpo mm	30	40*
Codice	N 3243 7030	N 3243 7040
N 3243/7 Cad. €		
Altezza corpo mm	28	33
Ø arco mm	5	6

* Con gommino anti-infiltrazione



Tipo ad arco lungo, lunghezza 63 mm
Con gommino antinfiltrazione

Larghezza corpo mm	40
Codice	N 3243 8040
N 3243/8 Cad. €	
Altezza corpo mm	33
Ø arco mm	6



Tipo rettangolare, con chiusura orizzontale
Cilindro Ø 12 mm - Altezza corpo 48 mm

Larghezza corpo mm	75
Codice	N 3243 9075
N 3243/9 Cad. €	



Tipo a combinazione con tre rulli per impostare la combinazione desiderata

Altezza corpo mm	35
Codice	N 3244 1035
N 3244/1 Cad. €	
Larghezza corpo mm	27
Ø arco mm	5



Cassette portavalute

In lamiera di acciaio stampata, verniciata
Adatte per la custudia di monete, banconote, documenti, preziosi, ecc.
Vassoio portamonete estraibile in materiale plastico
Con maniglia di trasporto incassata nel coperchio
Apertura tramite pulsante
Fornite con 2 chiavi

Dimensioni LxPxh mm	197x154x80	230x185x80	300x230x80*
Codice	*N 3245 1001*	*N 3245 1002*	*N 3245 1003*
N 3245/1 Cad. €			

***** N 3245 1003: vassoio con porta banconote con fermo a molla


N 3245 1003

Cassetta di emergenza

In lamiera di acciaio stampata, verniciata
Adatta per installazione nelle vicinanze di ascensori, uscite di sicurezza, dispositivi antincendio, ecc.
Completa di martelletto e catena con 2 chiavi
Con finestrella dimensioni 60x110 mm
Dimensioni LxPxh 170x170x50 mm
Fornita con tasselli e viti per il fissaggio a parete
Colore rosso

Codice N 3245 3000	**N 3245/3**	Cad. €	1



Armadietti portachiavi

In lamiera di acciaio stampata, verniciata
Completi di ganci numerati e portaetichette
Predisposti per il fissaggio a parete
Forniti con 2 chiavi
Colore grigio

Con numero ganci	12	20	40	70	108
Codice	*N 3245 6012*	*N 3245 6020*	*N 3245 6040*	*N 3245 6070*	*N 3245 6110*
N 3245/6 Cad. €					
Dimensioni LxPxh mm	170x170x50	170x170x50	287x192x50	300x230x90	360x260x110



Portachiavi con etichetta
Con foro e anello metallico - Dimensioni 54x22 mm
In confezione da 10 portachiavi

Codice N 3245 8000	**N 3245/8**	La conf. €	1



KEY-BAK Portachiavi - Made in U.S.A.

Tipo a disco con 4 anelli portachiavi e moschettone
Adatto per tenere le chiavi organizzate in anelli diversi che possono essere rimossi individualmente
Per il rilascio della chiave da utilizzare basta far scorrere l'anello fino all'apposita apertura e premere il pulsante
Anelli portachiavi in acciaio Ø 15 mm

Codice N 3246 3000	**N 3246/3**	Cad. €	12



Tipo ad estrazione angolare di 90°
Con alloggiamento in policarbonato resistente alle corrosioni, con meccanismo interno di ritorno del cavo testato e protetto contro le infiltrazioni di polvere
Cavo in acciaio inossidabile, rivestito con guaina in nylon, **estensibile fino a 1,2 m** completo di anello portachiavi Ø 30 mm
Il cavo può essere estratto con un'angolazione fino a 90° senza nessun pericolo di rottura
Con fermo di sicurezza per trattenere grossi mazzi di chiavi e utensili e evitare parziali estensioni del cavo
Con clip posteriore per aggancio a passanti di pantaloni, tasche e cinture

Codice N 3246 5000	**N 3246/5**	Cad. €	12



HAZET Alloggiamenti con utensili

Interamente resina termoplastica resistente agli urti
Adatti per l'inserimento nei cassetti e nei ripiani dei carrelli descritti nelle pagine precedenti
Questi alloggiamenti termoformati hanno dimensioni modulari unificate:
- rettangolare 340x170 mm, che occupa **1/3 del cassetto**
- quadrata 340x340 mm, che occupa **2/3 del cassetto**


1/3
340x170 mm


2/3
340x340 mm

Assortimento di 13 giraviti ⊖ ✪ ✪ in alloggiamento da 2/3
6 giraviti per viti ad intaglio ⊖ A 1436/5 mm 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 6,5 - 8
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ✪ A 1473/1 PH1 - PH2 - PH3
2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» ✪ A 1480/1 PZ1 - PZ2
1 giravite nano per viti ad intaglio ⊖ A 1444/3 mm 5,5
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» ✪ A 1479/4 PH2

Codice N 6851 6000	**N 6851/6**		Cad. **€**	1
Codice N 6851 7000	**N 6851/7**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

2/3



Assortimento di 11 chiavi a forchetta doppie in alloggiamento da 2/3
11 chiavi a forchetta doppie A 2928 mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32 - 34x36

Codice N 6852 2200	**N 6852/22**		Cad. **€**	1
Codice N 6852 2900	**N 6852/29**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

2/3



Assortimento di 9 chiavi poligonali in alloggiamento da 2/3
9 chiavi poligonali A 3023 mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23

Codice N 6852 4200	**N 6852/42**		Cad. **€**	1
Codice N 6852 4900	**N 6852/49**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

2/3



Assortimento con 17 chiavi combinate in alloggiamento da 2/3
17 chiavi combinate A 3018 mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24

Codice N 6852 6000	**N 6852/6**		Cad. **€**	1
Codice N 6852 6900	**N 6852/69**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

2/3



Assortimento con 6 chiavi a cricchetto in alloggiamento da 1/3
6 chiavi a cricchetto A 3017 mm 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19

Codice N 6852 7200	**N 6852/72**		Cad. **€**	1
Codice N 6852 7900	**N 6852/79**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

1/3



Assortimento con 12 chiavi a cricchetto in alloggiamento da 2/3
12 chiavi a cricchetto A 3017 mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

Codice N 6852 8200	**N 6852/82**		Cad. **€**	1
Codice N 6852 8900	**N 6852/89**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

2/3



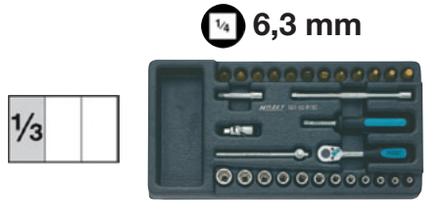
Alloggiamenti con utensili

Descrizione tecnica come pagina precedente

Assortimento con chiavi a bussola ed accessori attacco ¼" in alloggiamento da 1/3

12 chiavi a bussola esagonali A 3122/1 mm 4÷14
5 chiavi a bussola con inserto A 3122/17 mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio A 3122/18 mm 3,5 - 5,5 - 8
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» A 3122/19 PH1 - PH2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» A 3122/21 PZ1 - PZ2
1 leva a cricchetto A 3122/4
1 leva a "T" con attacco scorrevole A 3122/6
1 portabussole A 3122/9
2 prolunghe A 3122/7 mm 50 - 150
1 snodo cardanico A 3122/12

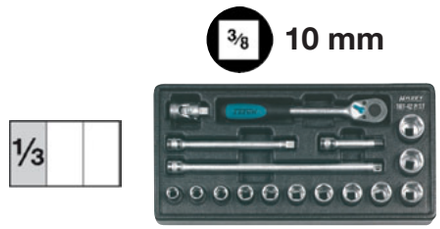
Codice N 6853 1000	**N 6853/1**		Cad. **€**	1
Codice N 6853 1900	**N 6853/19**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento con chiavi a bussola ed accessori attacco ⅜" in alloggiamento da 1/3

12 chiavi a bussola esagonali A 3130/1 mm 10÷22
1 leva a cricchetto A 3131/5
3 prolunghe A 3131/6 mm 75 - 150 - 250
1 snodo cardanico A 3131/7

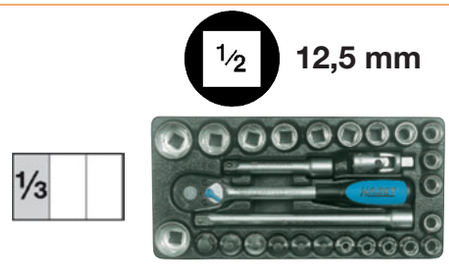
Codice N 6853 2200	**N 6853/22**		Cad. **€**	1
Codice N 6853 2900	**N 6853/29**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento con chiavi a bussola ed accessori attacco ½" in alloggiamento da 1/3

18 chiavi a bussola esagonali A 3153/0 mm 8÷32
6 chiavi a bussola con inserto A 3179/1 mm 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14
1 leva a cricchetto A 3169/6
2 prolunghe A 3170/1 mm 125 - 250
1 snodo cardanico A 3169/8

Codice N 6853 4000	**N 6853/4**		Cad. **€**	1
Codice N 6853 5000	**N 6853/5**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento con pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3

1 pinza a becchi mezzotondi diritti B 1675/8 mm 160
1 tronchese B 1816/2 mm 180
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/3 mm 255

Codice N 6855 6000	**N 6855/6**		Cad. **€**	1
Codice N 6855 7000	**N 6855/7**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento con pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3

1 pinza a becchi mezzotondi lunghezza 195 mm
1 pinza universale lunghezza 160 mm
1 tronchese lunghezza 180 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 240 mm

Codice N 6855 9000	**N 6855/9**		Cad. **€**	1
Codice N 6855 9900	**N 6855/99**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento con pinze per anelli di sicurezza SEEGER in alloggiamento da 1/3

1 pinza a becchi diritti per anelli interni B 1750/0 per Ø 19÷60 mm
1 pinza a becchi piegati per anelli interni B 1751/0 per Ø 19÷60 mm
1 pinza a becchi diritti per anelli esterni B 1752/0 per Ø 19÷60 mm
1 pinza a becchi piegati per anelli esterni B 1753/0 per Ø 19÷60 mm

Codice N 6856 2000	**N 6856/2**		Cad. **€**	1
Codice N 6856 4000	**N 6856/4**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento di utensili vari in alloggiamento da 1/3

1 martello da 500 g C 3432/1
2 scalpelli piatti C 3602/2 mm 150 - 200
1 bulino C 3615/2 Ø 10 mm
4 cacciaspine C 3624/3 Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm

Codice N 6857 3000	**N 6857/3**		Cad. **€**	1
Codice N 6857 4000	**N 6857/4**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Assortimento di utensili vari in alloggiamento da 1/3

2 pinze regolabili a morsetto B 1780/1 da 180 - 250 mm
1 mazzuola con teste intercambiabili C 3478/1 teste Ø 35 mm

Codice N 6857 6000	**N 6857/6**		Cad. **€**	1
Codice N 6857 7000	**N 6857/7**	**Vuoto**	Cad. **€**	1



Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

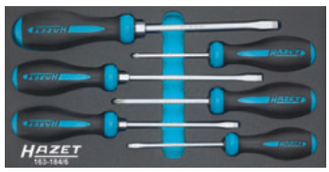
In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- 342x172 mm, che occupa **1/3 del cassetto;**
- 342x344 mm, che occupa **2/3 del cassetto;**
- 519x342 mm, che occupa **3/3 del cassetto**



Assortimento di 6 giraviti in alloggiamento da 1/3
Composto da:
4 giraviti da 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 mm
2 giraviti PH 1 - 2

Codice N 6858 1000	**N 6858/1**	Cad. **€**	1

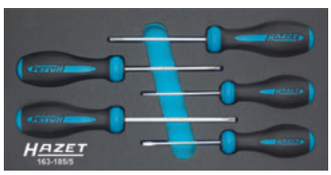
1/3



Assortimento di 5 giraviti in alloggiamento da 1/3
Composto da:
5 giraviti T10H - T15H - T20H - T25H - T30H

Codice N 6858 2000	**N 6858/3**	Cad. **€**	1

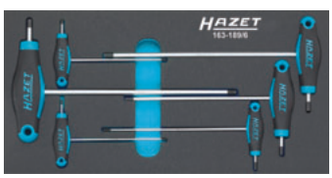
1/3



Assortimento di 6 giraviti con impugnatura in alloggiamento da 1/3
Composto da:
6 giraviti 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Codice N 6858 6000	**N 6858/6**	Cad. **€**	1

1/3



Assortimento di 11 chiavi a forchetta doppie in alloggiamento da 1/3
Composto da:
11 chiavi a forchetta da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm

Codice N 6858 1200	**N 6858/12**	Cad. **€**	1

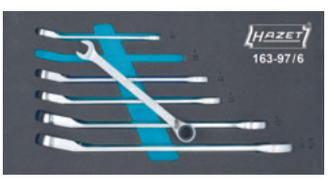
1/3



Assortimento di 6 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3
Composto da:
6 chiavi da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

Codice N 6858 1400	**N 6858/14**	Cad. **€**	1

1/3



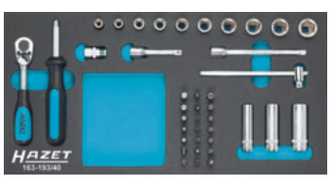
Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3

Composto da **40 utensili attacco 1/4"**
10 bussole da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 bussole lunghe da 8 - 10 - 13 mm
21 inserti
1 leva a cricchetto
2 prolunghe da 50 - 100 mm
1 portabussole con attacco
1 leva a "T" con attacco scorrevole
1 bussola intermedia portainserti

Codice N 6858 1800	**N 6858/18**	Cad. **€**	1

1/3

1/4 **6,3 mm**



Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System



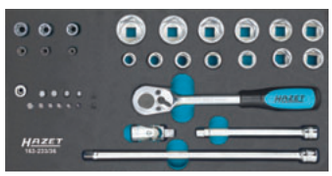
In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- 342x172 mm, che occupa **1/3 del cassetto;**
- 342x344 mm, che occupa **2/3 del cassetto;**
- 519x342 mm, che occupa **3/3 del cassetto**

Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da ⅓

Composto da **36 utensili attacco ⅜"**
13 bussole da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
6 bussole E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14
12 inserti
1 leva a cricchetto
1 snodo cardanico
2 prolunghe da 125 - 250 mm
1 bussola intermedia portainserti

Codice N 6858 2100	**N 6858/21**	Cad. €	1

⅜ 10 mm



Composto da **18 utensili attacco ½"**
14 bussole da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
1 leva a cricchetto
1 snodo cardanico
2 prolunghe da 125 - 250 mm

Codice N 6858 2300	**N 6858/23**	Cad. €	1

½ 12,5 mm



Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da ⅓

Composto da:
1 pinza a becchi mezzotondi da 165 mm
1 tronchese da 160 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi da 250 mm

Codice N 6858 3100	**N 6858/31**	Cad. €	1



Assortimento di pinze e tronchesi in alloggiamento da ⅓

Composto da:
1 pinza a becchi mezzotondi diritti, da 145 mm
1 pinza a becchi mezzotondi piegati, da 145 mm
1 pinza universale, da 180 mm
1 tronchese con tagliente laterale, da 145 mm
1 tronchese laterale per filo armonico, da 200 mm

Codice N 6858 3300	**N 6858/33**	Cad. €	1



Assortimento di pinze peranelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da ⅓

Composto da:
1 pinza per anelli interni con becchi diritti
1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
1 pinza per anelli esterni con becchi diritti
1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

Codice N 6858 3600	**N 6858/36**	Cad. €	1



Assortimento completo di 8 utensili in alloggiamento da ⅓

Composto da:
1 martelllo da 500 g
2 scalpelli a tagliente diritto larghezza 18 - 24 mm
5 cacciaspine con impugnatura Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

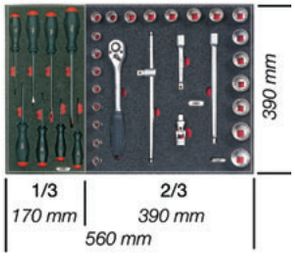
Codice N 6858 3900	**N 6858/39**	Cad. €	1



Alloggiamenti con utensili

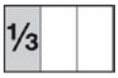
In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli N 3200
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **rettangolare 390x170 mm,** che occupa 1/3 del cassetto
- **quadrata 390x390 mm**, che occupa 2/3 del cassetto

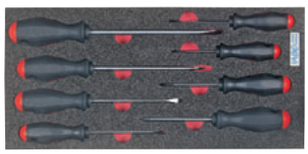
In questo modo è possibile inserire in ogni cassetto dei carrelli fino a 3 alloggiamenti rettangolari, oppure 1 rettangolare e 1 quadrato, in modo ordinato e con grande risparmio di spazio



Assortimento di 8 giraviti ⊖ ⊕ in alloggiamento da 1/3
Completo di:
5 giraviti per viti ad intaglio ⊖ A 1437/1 mm 3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1471/0 PH0 - PH1 - PH2

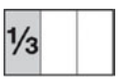
Codice N 6860 1000	**N 6860/1**		Cad. **€**	1
Codice N 6860 5000	**N 6860/5**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

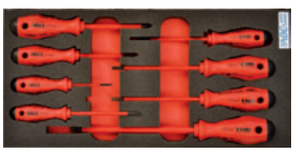




Assortimento di 8 giraviti VDE ⊖ ⊕ in alloggiamento da 1/3
Completo di:
5 giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7098 mm 101 - 102 - 124 - 125 -175
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/1 PH0 - PH1 - PH2

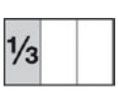
Codice N 6860 3000	**N 6860/3**		Cad. **€**	1
Codice N 6860 5000	**N 6860/5**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

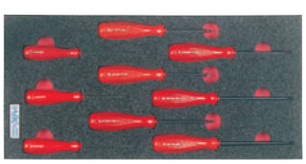




Assortimento di 9 giraviti ✪ ○ in alloggiamento da 1/3
Completo di:
6 giraviti per viti «TORX®» ✪ A 1487/5 Tx8 - Tx9 - Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25
3 giraviti ad esagono incassato ○ A 1489/2 mm 1,5 -2 - 2,5

Codice N 6860 6000	**N 6860/6**		Cad. **€**	1
Codice N 6860 9000	**N 6860/9**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

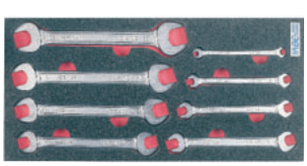




Assortimento di 8 chiavi a forchetta doppie in alloggiamento da 1/3
Completo di:
8 chiavi a forchetta doppie A 2934 mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22

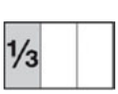
Codice N 6861 1000	**N 6861/1**		Cad. **€**	1
Codice N 6861 3000	**N 6861/3**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

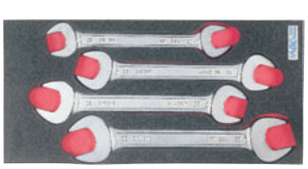




Assortimento di 4 chiavi a forchetta doppie in alloggiamento da 1/3
Completo di:
4 chiavi a forchetta doppie A 2934 mm 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32

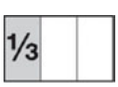
Codice N 6861 4000	**N 6861/4**		Cad. **€**	1
Codice N 6861 6000	**N 6861/6**	**Vuoto**	Cad. **€**	1





Assortimento di 8 chiavi combinate in alloggiamento da 1/3
Completo di:
8 chiavi combinate A 2935 mm 8 - 10 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22

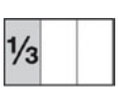
Codice N 6861 1100	**N 6861/11**		Cad. **€**	1
Codice N 6861 1300	**N 6861/13**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

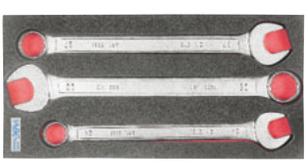




Assortimento di 3 chiavi combinate in alloggiamento da 1/3
Completo di:
3 chiavi combinate A 2935 mm 24 - 27 - 30

Codice N 6861 1400	**N 6861/14**		Cad. **€**	1
Codice N 6861 1600	**N 6861/16**	**Vuoto**	Cad. **€**	1

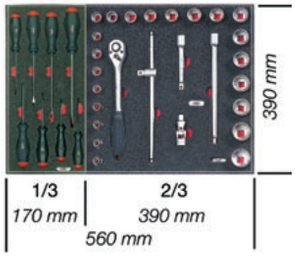




Alloggiamenti con utensili

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli N 3200
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **rettangolare 390x170 mm,** che occupa 1/3 del cassetto
- **quadrata 390x390 mm**, che occupa 2/3 del cassetto

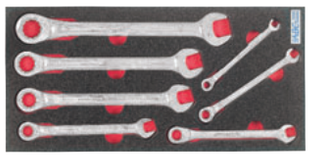
In questo modo è possibile inserire in ogni cassetto dei carrelli fino a 3 alloggiamenti rettangolari, oppure 1 rettangolare e 1 quadrato, in modo ordinato e con grande risparmio di spazio



Assortimento di 7 chiavi combinate a cricchetto fisso in alloggiamento da 1/3
Completo di:
7 chiavi combinate a cricchetto fisso A 2938 mm 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22

Codice N 6862 1000	**N 6862/1**		Cad. €	1
Codice N 6862 7000	**N 6862/7**	**Vuoto**	Cad. €	1

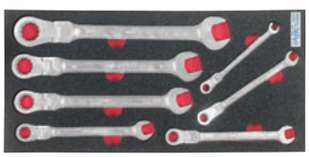
1/3



Assortimento di 7 chiavi combinate a cricchetto snodato in alloggiamento da 1/3
Completo di:
7 chiavi combinate a cricchetto snodato A 2940 mm 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22

Codice N 6862 2000	**N 6862/2**		Cad. €	1
Codice N 6862 7000	**N 6862/7**	**Vuoto**	Cad. €	1

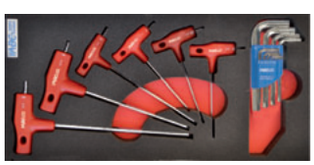
1/3



Assortimento di 6 chiavi esagonali a "T" e 9 chiavi sferopoliedriche in alloggiamento da 1/3
Completo di:
6 chiavi esagonali maschio esagonali a "T" A 3108/3 mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
9 chiavi maschio esagonali sferopoliedriche A 3107/34 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Codice N 6863 2000	**N 6863/2**		Cad. €	1
Codice N 6863 5000	**N 6863/5**	**Vuoto**	Cad. €	1

1/3



Assortimento con chiavi a bussola ed accessori attacco ▢ 3/8" in alloggiamento da 1/3
Completo di:
14 chiavi a bussola esagonali ○ A 3114 mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22
1 snodo cardanico A 3114/3
1 leva a cricchetto A 3114/4
1 leva a "T" con attacco scorrevole A 3114/5
3 prolunghe A 3114/7 mm 75 - 150 - 250

Codice N 6865 5000	**N 6865/5**		Cad. €	1
Codice N 6865 6000	**N 6865/6**	**Vuoto**	Cad. €	1

1/3

3/8 10 mm



Assortimento con 3 pinze e 1 tronchese in alloggiamento da 1/3
Completo di:
1 pinza becchi mezzotondi diritti B 1676/2 mm 160
1 pinza universale B 1732/1 mm 180
1 tronchese laterale B 1815/2 mm 160
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 mm 240

Codice N 6868 1000	**N 6868/1**		Cad. €	1
Codice N 6868 2000	**N 6868/2**	**Vuoto**	Cad. €	1

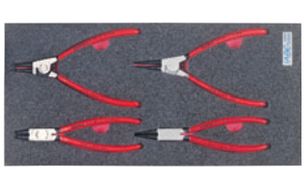
1/3



Assortimento con 4 pinze per anelli Seeger in alloggiamento da 1/3
Completo di:
1 pinza con becchi diritti B 1750/2 per anelli interni Ø 19÷60 mm
1 pinza con becchi piegati B 1751/2 per anelli interni Ø 19÷60 mm
1 pinza con becchi diritti B 1752/2 per anelli esterni Ø 19÷60 mm
1 pinza con becchi piegati B 1753/2 per anelli esterni Ø 19÷60 mm

Codice N 6868 7000	**N 6868/7**		Cad. €	1
Codice N 6868 8000	**N 6868/8**	**Vuoto**	Cad. €	1

1/3



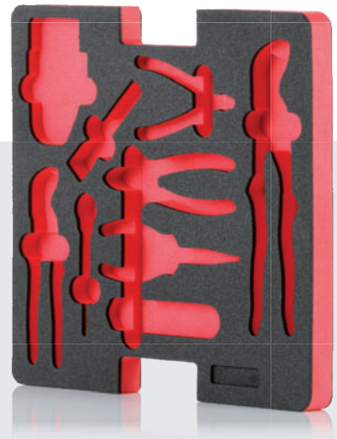
Valigette per minuteria ⟶ N 0 pag. 798

Soluzioni professionali su misura

Originariamente gli alloggiamenti in materiale espanso vennero sviluppati per il settore aeronautico allo scopo id controllare che gli utensili fossero riposti in modo completo. Oggi gli alloggiamenti, grazie anche alle diverse colorazioni disponibili, sono apprezzati in molteplici settori.

Oltre agli utensili classici es.: giraviti, pinze e chiavi, i nostri clienti ripongono e proteggono con i materiali espansi anche prodotti, strumentazioni e utensili di alto livello e delicatezza.

Sviluppiamo, insieme agli utilizzatori, soluzioni per realizzare alloggiamenti individuali in 2D o 3D per riporre in modo ottimale i prodotti. In produzione di serie come anche in soluzione individuale.

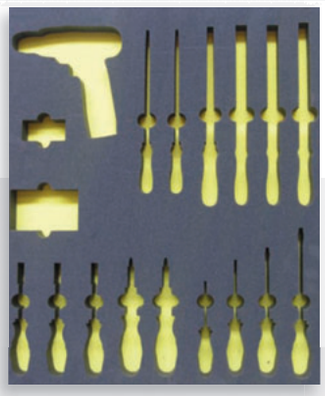






I vostri vantaggi

Aumento della produttività
Ottimizzazione dei processi di lavoro
Organizzazione del posto di lavoro
Presentazione dei prodotti
Protezione per strumentazione sensibile





Il nostro processo produttivo

Utilizziamo campioni e disegni tecnici già esistenti o semplicemente sviluppiamo i vostri progetti

Studiamo e realizziamo la disposizione individuale (CAD) a richiesta con spazi per la presa o con punti di pressione

Il vostro layout viene trasformato in un programma di fresatura (CAM)

In aggiunta è disponibile l'eventuale marcatura laser che indica il prodotto da riporre

Le sagome **(2D)** o i vari livelli **(3D)** vengono fresati solamente in **materiali di alta qualità**



Il materiale espanso

Il **Plastazote** è una schiuma in PE di alta qualità, viene espansa senza l'uso di prodotti chimici, esclusivamente con l'utilizzo di Co2 e pertanto è al 100% libera da esalazioni.



Sono disponibili i colori standard nero, blu, rosso, giallo, verde e grigio chiaro e in combinazioni bicolore, accoppiati all'antracite. Ulteriori colori sono disponibili a richiesta.

Carrello DRIVER con alloggiamenti completi di utensili



Adatti **per industrie autofficine, garages, ecc.**
Assortimenti composti da
- carrello DRIVER N 3200 in robusta lamiera di acciaio termoverniciata
  Con 7 cassetti, ad estrazione totale (100%) con dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
  4 ruote in gomma piena: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
  Portata cassetto 30 kg - Portata carrello 600 kg
  Dimensioni LxPxh 879x459x974
- alloggiamenti di utensili in materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
  Con dimensioni modulari unificate: 390x170 mm (⅓ del cassetto), 390x390 mm (⅔ del cassetto), 390x560 mm (⅔ del cassetto)

Kit AUTO BASIC
Composto da:
1 carrello DRIVER N 3200
98 utensili suddivisi in 6 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/12

Codice N 6870 0100	**N 6870/01**	Cad. **€**



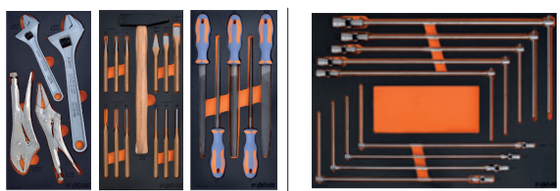
N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/12

Kit AUTO FULL
Composto da:
1 carrello DRIVER N 3200
174 utensili suddivisi in 13 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/5 - N 6870/6 - N 6870/7
- cassetto ③ N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ④ N 6870/12 - N 6870/13 - N 6870/14
- cassetto ⑤ N 6870/16

Codice N 6870 0200	**N 6870/02**	Cad. **€**



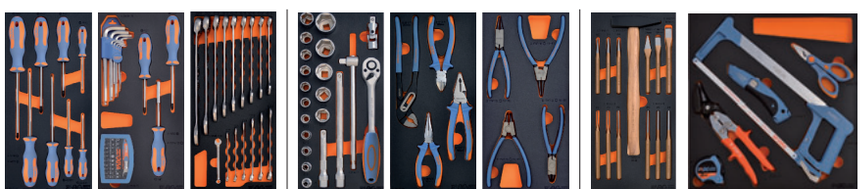
N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11



N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/16

Kit INDUSTRIA BASIC
Composto da:
1 carrello DRIVER N 3200
118 utensili suddivisi in 8 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ③ N 6870/13 - N 6870/15

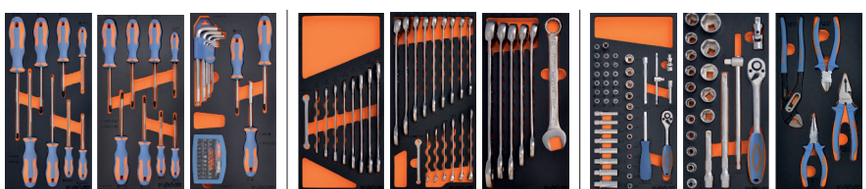
Codice N 6870 0300	**N 6870/03**	Cad. **€**



N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 N 6870/13 N 6870/15

Kit INDUSTRIA FULL
Composto da:
1 carrello DRIVER N 3200
190 utensili suddivisi in 14 alloggiamenti
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/4 - N 6870/5 - N 6870/6
- cassetto ③ N 6870/7 - N 6870/8 - N 6870/9
- cassetto ④ N 6870/11 - N 6870/12 - N 6870/13
- cassetto ⑤ N 6870/14 - N 6870/15

Codice N 6870 0400	**N 6870/04**	Cad. **€**



N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/4 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9



N 6870/11 N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/15

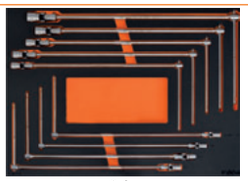
Per la composizione di ogni singolo alloggiamento fare riferimento alle pagg. 834 e 835

Alloggiamenti con utensili - Driver system

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrello DRIVER N 3200
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- 390x170 mm, che occupa **1/3 del cassetto;**
- 390x390 mm, che occupa **2/3 del cassetto;**
- 390x560 mm, che occupa **3/3 del cassetto**


1/3
390 x 170 mm

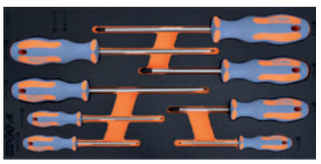

2/3
390 x 390 mm


3/3
390 x 560 mm

Assortimento di 8 giraviti ⊖ ⊕ in alloggiamento da 1/3
Composto da:
4 giraviti ⊖ da 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x15
4 giraviti ⊕ PH 0 - 1 - 2 - 4

Codice N 6870 1000	**N 6870/1**	Cad. **€**	1

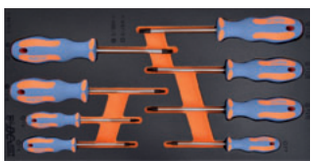
1/3



Assortimento di 8 giraviti ⬡ ⊛ in alloggiamento da 1/3
Composto da:
3 giraviti ⬡ T6 - T7 - T8
5 giraviti ⊛ T10H - T15H - T20H - T25H - T30H

Codice N 6870 2000	**N 6870/2**	Cad. **€**	1

1/3



Assortimento completo di 44 utensili in alloggiamento da 1/3
Composto da:
2 giraviti ⊕ PZ 1 - 2
1 impugnatura portainserti ⬢ ¼"
30 inserti ⊖ ⊕ ⬡ ⊛ ○, leva a cricchetto e raccordo ⬢ ¼" in cassetta
9 chiavi maschio sferopoliedriche su supporto

Codice N 6870 3000	**N 6870/3**	Cad. **€**	1

1/3



Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3
Composto da:
9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Codice N 6870 4000	**N 6870/4**	Cad. **€**	1

1/3



Assortimenti di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3

Composto da:
16 chiavi combinate da 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm

Codice N 6870 5000	**N 6870/5**	Cad. **€**	1

1/3



Composto da:
6 chiavi da 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm

Codice N 6870 6000	**N 6870/6**	Cad. **€**	1

1/3



Assortimenti di chiavi a bussola in alloggiamento da 1/3

Composto da **47 utensili attacco ¼"**
13 bussole ○ da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
8 bussole lunghe ○ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
20 bussole con inserto ○ ⬡ ⊖ ⊕ ⊕ ⬢
1 snodo cardanico
1 leva a cricchetto
2 prolunghe da 50 - 100 mm
1 portabussole con attacco ▢
1 impugnatura a "T" con attacco scorrevole

Codice N 6870 7000	**N 6870/7**	Cad. **€**	1

1/3

¼ 6,3 mm



½ 12,5 mm

Composto da **21 utensili attacco ½"**
16 bussole ○ da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 snodo cardanico
1 leva a cricchetto
1 leva a T con attacco scorrevole
2 prolunghe da 75 - 125 mm

Codice N 6870 8000	**N 6870/8**	Cad. **€**	1

1/3

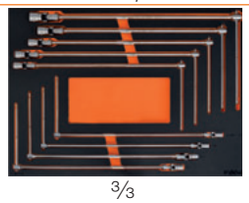


Alloggiamenti con utensili - Driver system

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrello DRIVER N 3200
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- 390x170 mm, che occupa **1/3 del cassetto;**
- 390x390 mm, che occupa **2/3 del cassetto;**
- 390x560 mm, che occupa **3/3 del cassetto**

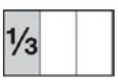

1/3
390 x 170 mm


2/3
390 x 390 mm


3/3
390 x 560 mm

Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 pinza becchi mezzotondi da 160 mm
1 pinza universale da 180 mm
1 tronchese da 160 mm
1 pinza per tubi e dadi da 250 mm

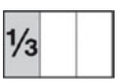
Codice N 6870 9000	**N 6870/9**	Cad. **€**	1

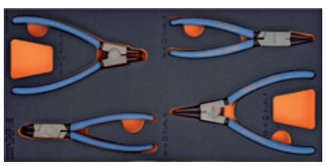




Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 pinza per anelli interni con becchi diritti
1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
1 pinza per anelli esterni con becchi diritti
1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

Codice N 6870 1100	**N 6870/11**	Cad. **€**	1





Assortimento di chiavi a rullino e pinze a morsetto
Composto da:
2 chiavi a rullino da 200 e 300 mm
1 pinza a morsetto da 250 mm
1 pinza a morsetto con becchi lunghi da 235 mm

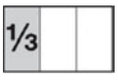
Codice N 6870 1200	**N 6870/12**	Cad. **€**	1





Assortimento completo di 13 utensili in alloggiamento da 1/3
Composto da:
1 martello da 300 g
2 scalpelli piatti da 125 e 150 mm
1 scalpello a punta da 125 mm
6 cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
2 punzoni Ø 3 - 4 mm
1 bullino Ø 10 mm

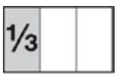
Codice N 6870 1300	**N 6870/13**	Cad. **€**	1





Assortimento di lime a taglio mezzodolce in alloggiamento da 1/3
Composto da:
5 lime forma ■ ● ▲ ▬ ◗

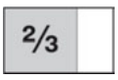
Codice N 6870 1400	**N 6870/14**	Cad. **€**	1





Assortimento di 5 utensili in alloggiamento da 2/3
Composto da:
1 cesoia a doppia leva per lamiera
1 forbice per elettricisti
1 coltello a lama bimetallica
1 archetto per seghette da metallo con lama bimetallica
1 flessometro da 3 m

Codice N 6870 1500	**N 6870/15**	Cad. **€**	1

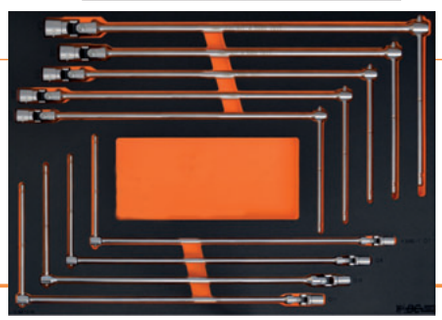




Assortimento di chiavi a "T" snodate in alloggiamento da 3/3
Composto da:
9 chiavi da 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Codice N 6870 1600	**N 6870/16**	Cad. **€**	1





Assortimenti di utensili

Per elettricisti
Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura completa di 5 utensili
1 paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
2 giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7097 mm 3x100 - 4x100 con rivestimento VDE
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

Codice N 6875 0000	**N 6875**	Cad. **€**	1



Per elettricisti
Borsa portautensili N 2247 completa di 9 utensili VDE
2 giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7097 mm 3x100 - 4x100
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0 da 200 mm
1 tronchese per meccanica M 7130/8
1 pinza universale M 7129/8
1 paio di forbici M 7148/1
Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm - Peso circa 1,2 kg

Codice N 6879 0000	**N 6879**	Cad. **€**	1



Tasca portautensili N 2250/1 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 6 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Con moschettone in acciaio porta nastro adesivo
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2184/2 con lame rivestite al TiN
2 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4,0x100, con rivestimento VDE
1 giravite ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/5 - Z1, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 150x260 mm
Peso circa 0,6 kg

Codice N 6880 5000	**N 6880/5**	Cad. **€**	1



Tasca portautensili N 2250/3 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 6 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2184/2 con lame rivestite al TiN
2 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
1 giravite a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 140x260 mm
Peso circa 0,7 kg

Codice N 6882 5000	**N 6882/5**	Cad. **€**	1



Tasca portautensili N 2250/4 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 11 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2184/2 con lame rivestite al TiN
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x270 mm
Peso circa 1,2 kg

Codice N 6884 5000	**N 6884/5**	Cad. **€**	1



Tasca portautensili N 2250/5 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 13 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con ampi interni e anello laterale portamartello
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2184/2 con lame rivestite al TiN
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
3 giraviti ad intaglio M 7098 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/4 - H1 - H2, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/5 - Z1 - Z2, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x260 mm
Peso circa 2 kg

Codice N 6886 5000	**N 6886/5**	Cad. **€**	1



Assortimenti di utensili

Zaino multiuso N 2256 completo di 14 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
1 paio di forbici B 2183
1 livella tascabile H 5145
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 paio di guanti M 2269/8
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino LxPxh 210x300x380 mm
Peso circa 3,1 kg

Codice N 6887 5000	**N 6887/5**	Cad. **€**	1



Trolley portautensili N 2253 completo di 30 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Completo di scomparto inferiore con cassetta portaminuteria
1 giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
8 chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
1 paio di forbici B 2183
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 martello C 3432/1 da 400 g
1 archetto D 2795/6 con lama per metallo
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 livella tascabile H 5145
3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x75 - 3,5x100 - 4x100, con rivestimento VDE
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/4 - H1 - H2, con rivestimento VDE
2 giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/5 - Z1 - Z2, con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 con rivestimento VDE
1 cesoia M 7150/2, con rivestimento VDE
1 lucchetto N 3243/7 con corpo larghezza 30 mm
Dimensioni LxPxh 410x265x480 mm - Peso circa 8,2 kg

Codice N 6890 5000	**N 6890/5**	Cad. **€**	1



Borsa portautensili N 2273/2 in cuoio nero con pannelli interni **completa di 27** utensili
Con maniglia rigida di trasporto e cinghia a tracolla con moschettoni in acciaio
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici B 2183, con manici in materiale bicomponente
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 pinza per fascette L 6660
5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2 con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza a becchi lunghi M 7122/0 da 160 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
1 pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5, con rivestimento VDE
1 pinza regolabile per tubi e dadi M 7140 da 250 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 480x190x395 mm - Peso circa 6,9 kg

Codice N 6892 6000	**N 6892/6**	Cad. **€**	1



Assortimenti di utensili

Valigetta in polietilene antiurto ad alta densità **N 2280 completa di 58 utensili**
Con maniglia in ABS ricoperta in morbida gomma e 2 serrature in acciaio con chiave
1 serie di 6 giraviti per microelettronica A 1400/6
1 cercafase misuratore di tensione A 1503
8 chiavi combinate A 2935 da 10÷22 mm
7 chiavi a bocca esagonale A 3083/6 da 5÷13 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3109/75 da 1,5÷10 mm
1 pinzetta isolante B 1609/2
1 rotolo di nastro isolante colore rosso B 2168
1 paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
1 passacavi B 2185/3 da 20 m
1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici con Ø 6÷29 mm
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2315/1 da 250 mm
1 martello C 3432/1 da 300 g
1 archetto per meccanica D 2795/4
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 saldatore elettrico K 3783/3 da 40 W
1 oliatore K 3912 da 25 ml
5 giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 assortimento di 2 pinze e tronchese M 7136/3, con rivestimento VDE
1 pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5, con rivestimento VDE
1 coltello M 7144/5, con rivestimento VDE
1 cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
1 torcia per ispezione N 9097/93
Dimensioni chiusa LxPxh 420x330x175 mm - Peso circa 11,4 kg



Con retro del pannello specificatamente realizzato per alloggiare chiavi



Codice N 6892 7300	**N 6892/73**	Cad. **€**	1

Valigetta N 2282/6 in polipropilene completa di 24 utensili
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
8 chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2÷10 mm
1 paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
1 martello C 3432/1 da 300 g
1 archetto per meccanica D 2795/1
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 livella tascabile H 5143
5 giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
1 coltello M 7144/1, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x170h mm - Peso circa 5,5 kg



Codice N 6892 7400	**N 6892/74**	Cad. **€**	1

Valigetta N 2278 in materiale plastico antiurto **ABS completa di 39 utensili**
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici B 2183/5. con manici in materiale bicomponente
1 spelacavi B 2186/0 per cavi normali e coassiali
1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 multimetro digitale H 5433/3
1 pinza per fascette L 6660
1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
5 giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8, con rivestimento VDE
1 coltello M 7145/5, con rivestimento VDE
1 cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm - Peso circa 8,5 kg



Codice N 6892 7600	**N 6892/76**	Cad. **€**	1

Assortimenti di utensili



Valigetta N 2278 in materiale plastico antiurto **ABS completa di 26 utensili**
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
1 giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/94 da 1,5 ÷ 10 mm
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
1 pinza spelacavi B 2187/5
1 martello C 3432/1 da 400 g
1 livella tascabile H 5143
1 paio di guanti M 2269/4
5 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 4,5x125 - 5,5x125, con rivestimento VDE
3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm - Peso circa 7,4 kg

Codice N 6892 7800	**N 6892/78**	Cad. **€**	1

Valigetta N 2282/6 in polipropilene completa di 37 utensili
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm
1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3431/2 da 300 g
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 pinza per fascette L 6660
1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
5 giraviti ad intaglio M 7097 da mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2, con rivestimento VDE
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 PH0, con rivestimento VDE
1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7130/0 da 180 mm, con rivestimento VDE
1 coltello M 7144/5. con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x170 mm - Peso circa 6,6 kg



Con retro del pannello specificatamente realizzato per alloggiare chiavi



Codice N 6892 8000	**N 6892/8**	Cad. **€**	1

Valigetta N 2279/5 interamente in ABS completa di 31 utensili
Con 2 pannelli in ABS con sistema brevettato di **fissaggio degli utensili tramite resistenti tasche in materiale elastico**, facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non viene perso anche in caso di capovolgimento della valigia
La parte inferiore della tasca è inoltre in materiale plastico trasparente per una facile individuazione dell'utensile
8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
8 chiavi maschio esagonali A 3106/2 da 2÷10 mm
1 coltello per elettricisti B 2172/2
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
1 martello C 3432/1 da 300 g
1 archetto per meccanica D 2795/1
1 flessometro H 5070 da 3 m
1 livella tascabile H 5143
5 giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/0 PH 1 - PH 2
1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 440x310x135 mm - Peso 6,4 kg



Codice N 6892 9000	**N 6892/9**	Cad. **€**	1

Assortimenti di utensili

Per manutenzione
Cassetta di lamiera N 2237/3 da 530 mm **completa di 30 utensili**
1 serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
1 serie di 8 chiavi a forchetta A 2934/1 da 6x7÷20x22 mm
1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 8
1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 paio di forbici B 2174/1
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3431/2 da 500 g
1 coltello C 5287
1 archetto per seghette da metallo D 2763
1 metro snodato H 5033 da 2 m
1 flessometro H 5083/1 da 3 m
1 spray “Marinoil” K 3832
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 8,9 kg



Codice N 6894 2000	**N 6894/2**	Cad. **€**

Cassetta di lamiera N 2237/3 da 530 mm **con assortimento di 40 utensili** N 6896/40

Codice N 6894 3500	**N 6894/35**	Cad. **€**

Per manutenzione
Cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm **completa con 79 utensili**
1 serie di 7 giraviti ad intaglio e croce A 1482/7
1 chiave a rullino A 2879 da 300 mm
1 serie di 12 chiavi a forchetta A 2934/1 da 6x7÷30x32 mm
1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 12
1 serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
1 serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ▢ ½”
1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 paio di forbici B 2174/1
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3432/1 da 500 g
1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 16,9 kg



Codice N 6894 6000	**N 6894/6**	Cad. **€**

Cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm **con assortimento di 40 utensili** N 6896/40

Codice N 6894 7500	**N 6894/75**	Cad. **€**

Per manutenzione servizio auto e garagisti
Cassetta di lamiera N 2237/5 da 530 mm **completa di 109 utensili**
1 serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1483/7
1 giravite a lama reversibile A 1496
1 chiave a rullino A 2879 da 300 mm
1 serie di 12 chiavi a forchetta A 2934/1 da 6x7÷30x32 mm
1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 12
1 serie di 17 chiavi combinate A 2935/17 da 6÷22 mm
1 serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
1 serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ▢ ½”
1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
1 assortimento di pinze per anelli di sicurezza (Seeger) B 1747/8 Ø 19÷60 mm
1 pinza a morsetto B 1780/3 da 250 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 cesoia a doppia leva per lamiera B 2089/3
1 paio di forbici B 2174/1
1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
1 chiave per filtri olio C 3001/3
2 chiavi per candele esagonali C 3048/1 da 16 - 20,8 mm, con attacco ▢ ½”
1 martello C 3432/1 da 500 g
1 mazzuola C 3477/1 con testa Ø 35 mm
1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 24,8 kg



Codice N 6894 8000	**N 6894/8**	Cad. **€**

Cassetta di lamiera N 2237/5 da 530 mm **con assortimento di 40 utensili** N 6896/40

Codice N 6894 9500	**N 6894/95**	Cad. **€**

Assortimenti combinati di utensili

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

6,3 mm - 12,5 mm

Composto da 97 utensili:
Attacco ¼”
13 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
8 chiavi a bussola con inserto «TORX®» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm,snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½”
18 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 8÷32 mm
6 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (75 mm) da 13÷22 mm
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½” - 5/16”, raccordo aumentatore ⅜”- ½”
Attacco 5/16”
5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
4 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 380x290x80 mm



Codice A 3115 5000	**A 3115/5**	Cad. **€**	1

Composto da 124 utensili:
Attacco ¼”
13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX®» gr. E4÷E11
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½”
17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 10÷32 mm
5 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 14÷22 mm
7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX®» gr. E12÷E24
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½” - 5/16”, raccordo aumentatore ⅜” - ½”
Attacco ¼”
5 inserti per viti con esagono incassato da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 inserti per viti con intaglio da 4,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
7 inserti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
3 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T15H - T20H - T25H
1 raccordo portainserti magnetico, adattatore per chiavi a bussola ¼” - ¼”, leva a cricchetto portainserti ¼”
Attacco 5/16”
5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
5 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1 chiave a rullino lunghezza 200 mm
9 chiavi maschio esagonali con testa sferopoliedrica da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 430x350x75 mm



Codice A 3115 7000	**A 3115/7**	Cad. **€**	1

Composto da 92 utensili:
12 chiavi combinate da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
9 chiavi maschio esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Attacco ¼”
13 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
7 chiavi a bussola con inserto «TORX®» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole
Attacco ½”
18 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 8÷32 mm
3 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» prolungate (75 mm) da 13 - 17 - 19 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, raccordo aumentatore ⅜” - ½”
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 460x350x100 mm



Codice A 3115 8000	**A 3115/8**	Cad. **€**	1

Assortimenti di utensili

Per settore nautico e manutenzione "On Board Tools"
Valigetta in ABS ad alta resistenza completa di 57 utensili
Guarnizione in gomma per un'ottimale protezione del contenuto da acqua, vento, salsedine, ecc.
4 giraviti ad intaglio A 1437/1 mm 2,5x75 - 5,5x101 - 5,5x125 - 6,5x150
2 giraviti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1 PH1 - PH2
1 chiave a rullino A 2879 da 200 mm
3 chiavi a forchetta A 2932 apertura 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8" x11/16"
8 chiavi combinate A 2935 da mm 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
7 chiavi a bussola poligonali A 3116/2 da mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
5 chiavi a bussola poligonali A 3116/22 da 7/16" - 1/2" - 9/16" -11/16" -7/8"
1 pezzo per tipo: snodo cardanico A 3116/4, leva a cricchetto A 3116/7, leva a "T" A 3116/12, prolunga A 3116/13 da 250 mm
1 pinza a becchi mezzotondi B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da 180 mm
1 tronchese laterale B 1813/5 da 180 mm
1 nastro isolante B 2168 colore rosso
1 coltello per nautica B 2173/4
1 paio di forbici B 2182
1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm
1 spatola B 4092/3 larghezza 60 mm
1 chiave per filtri olio C 3001/3
2 chiavi per candele C 3048/1 da mm 16 - 20,8
1 spazzola per candele e morsetti batterie C 3265/5
1 mazzuola combinata C 3476 Ø testa 35 mm
1 spray multiuso
Dimensioni LxPxh 580x400x80 mm - Peso circa 9,2 kg



Codice N 6895 1000	**N 6895/1**	Cad. **€**

Assortimento base per vari utilizzi
Composizione studiata per essere contenuta in varie **valige portautensili**, in particolar modo in quelle proposte nella tabella a fine pagina
Assortimento composto da 40 utensili
6 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 6,5x150 - 8x175 - 10x200
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
12 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7÷30x32 mm
9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
1 pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
1 pinza universale B 1731/9 da180 mm
1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
1 paio di forbici B 2183/5
1 pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
1 martello C 3432/1 da 500 g
1 coltello C 5287
1 archetto D 2763/2
1 doppiometro H 5028
1 flessometro H 5070 da 3 m

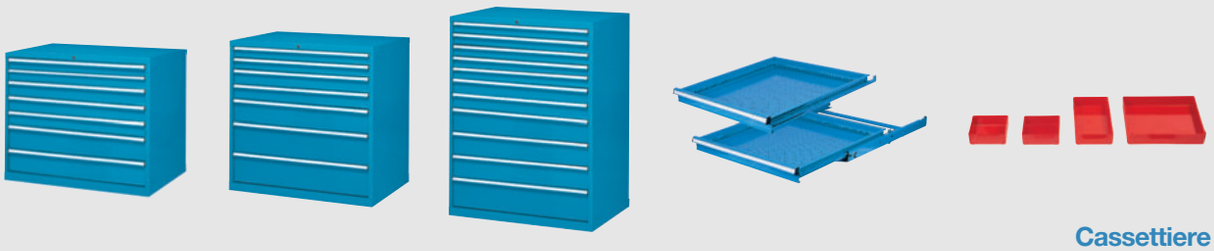


Codice N 6896 4000	**N 6896/40**	Cad. **€**

Valige portautensili adatte a contenere l'assortimento N 6896/40

Grandezza (Con valigetta)	**00 (N 2244/5)**	**01 (N 2278)**	**02 (N 2279)**	**03 (N 2280)**
Codice	***N 6897 4000***	***N 6897 4001***	***N 6897 4002***	***N 6897 4003***
N 6897/40 - Con 40 utensili Cad. **€**				
Assortimento di utensili completo di valigetta: Per descrizione e dati tecnici delle valigette fare riferimento alle pagine precedenti				
Grandezza (Con valigetta)	**05 (N 2282/5)**	**06 (N 2282/6)**	**07 (N 2283)**	**08 (N 2283/5)**
Codice	***N 6897 4005***	***N 6897 4006***	***N 6897 4007***	***N 6897 4008***
N 6897/40 - Con 40 utensili Cad. **€**				
Assortimento di utensili completo di valigetta: Per descrizione e dati tecnici delle valigette fare riferimento alle pagine precedenti				

Arredamenti industriali ABC STORAGE



Cassettiere

N 2

pag. 845



Banchi da lavoro

N 3

pag. 865



Carrelli (Boys)

N 4

pag. 885



Armadi per macchine a controllo numerico

N 5

pag. 889



Scaffalature e scaffali componibili

N 6

pag. 901



Contenitori e armadi vari

N 7

pag. 915



Attrezzature per officina

N 8

pag. 931

ABC STORAGE

Armadi

Sono costruiti impiegando materiali selezionati di alta qualità con tecnologie avanzate e costituiscono l'elemento principale nella progettazione e nella realizzazione di magazzini, officine, uffici, laboratori, ecc. La struttura portante di armadi, scaffali e dei loro componenti è costituita da lamiera di acciaio laminata a freddo ad alta resistenza, verniciata con sistema ad elettroforesi.

Tutti gli armadi sono dotati di:
- fori laterali per unire tra loro più elementi e formare banchi vendita;
- montanti verticali per l'inserimento di cassetti ad estrazione parziale o totale, consentendo lo stoccaggio razionale di utensili, accessori e parti di ricambio, proteggendone integralmente il valore;
- chiusura centralizzata con serratura a cilindro e due chiavi;
- dispositivo di apertura singola dei cassetti.

Sono disponibili in varie altezze, larghezze e profondità e con suddivisioni razionali personalizzate per adattarsi a qualsiasi esigenza. Il piano superiore può essere protetto da graffi ed usura da un ripiano completo di tappetino in gomma, utile anche per evitare che pezzi cilindrici possano cadere e rompersi.

Sicurezza: per evitare il ribaltamento è obbligatorio il fissaggio al pavimento o a parete con le apposite staffe di bloccaggio e relativi tasselli ad espansione.
Il trasporto degli armadi può essere effettuato, se dotati di appositi zoccoli, con transpallet o carrelli elevatori solo dopo aver preventivamente chiuso tutti i cassetti a chiave.
Attenzione: durante gli spostamenti rivolgere sempre la parte frontale dell'armadio verso l'operatore.
Si consiglia di conservare una delle due chiavi in dotazione in una zona separata come riserva.



Cassetti

Sono l'elemento indispensabile per garantire ordine e risparmio di spazio; costruiti in lamiera di acciaio laminata a freddo e verniciati con sistema ad elettroforesi, impiegando macchinari all'avanguardia per una lavorazione accurata in tutti i dettagli.

Dotati di maniglia per tutta la lunghezza frontale, dove è possibile inserire una striscia di identificazione del materiale contenuto. L'utilizzo del volume del cassetto è ottimizzato dalla vasta gamma disponibile di materiale di suddivisione interna.
Scorrono su cuscinetti a sfera che consentono una facile e silenziosa estrazione anche a pieno carico.

Disponibili in varie altezze che variano di 25 mm, misura che corrisponde al passo di foratura dei montanti verticali per il fissaggio delle guide.

Sicurezza:
- Riempire i cassetti partendo sempre da quello posto più in basso e distribuire uniformemente il peso per assicurare la portata indicata
- Non sedersi o salire sui cassetti aperti
- Evitare di lasciare cadere al loro interno con violenza utensili o pezzi pesanti
- Come accessorio a richiesta si può montare il **sistema di bloccaggio per cassetti** che evita l'apertura degli stessi durante la movimentazione

Unità: la fessurazione interna delle pareti dei cassetti ha un passo di 17 mm che corrisponde ad 1 unità.

Esempio: i cassetti degli armadi Serie AS 55 hanno una dimensione utile di 920x460 mm che corrisponde all'unità 54x27 (920:17 = 54 unità di larghezza e 460:17 = 27 unità di profondità)
Con questo sistema di fessurazione si ottiene un'ampia gamma di suddivisioni interne, e lo sfruttamento razionale di tutto il volume del cassetto.





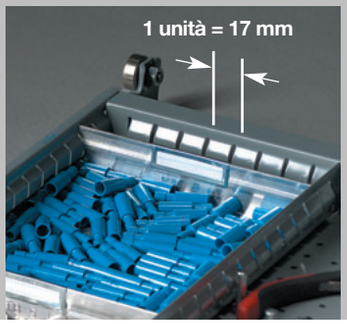
Estrazione parziale (P) 85%
- guide scorrevoli su 4 cuscinetti a sfera
- portata fino a 100 kg (con peso distribuito uniformemente)



Estrazione totale (T) 100%
- guide scorrevoli su 4 cuscinetti a sfera
- portata fino a 200 kg (con peso distribuito uniformemente)

Colori

Blu RAL 5012	Verde RAL 6011	Grigio RAL 7035	Grigio RAL 7000
Di serie	A richiesta	A richiesta	A richiesta



Prezzi

Gli articoli di arredamento industriale, per l'ampiezza delle possibili configurazioni e l'importanza dell'investimento richiesto, necessitano di quotazioni "su misura".
La natura stessa di questi beni di uso durevole consiglia di studiare soluzioni personalizzate per le esigenze del singolo utilizzatore.
Essendo questi articoli di peso e di ingombro particolarmente elevato, ci riserviamo la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e di trasporto.









N2

Cassettiere



AS 10

36x27 unità
Larghezza 717 mm
Profondità 600 mm

pag. 846



AS 13

36x36 unità
Larghezza 717 mm
Profondità 725 mm

pag. 847÷852



AS 55

54x27 unità
Larghezza 1023 mm
Profondità 575 mm

pag. 853÷855



AS 75

54x36 unità
Larghezza 1023 mm
Profondità 725 mm

pag. 856 e 857



AS 28

64x36 unità
Larghezza 1193
Profondità 725 mm

pag. 858 e 859

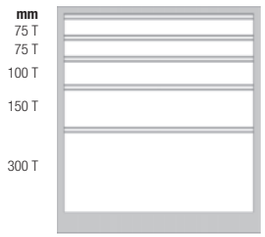
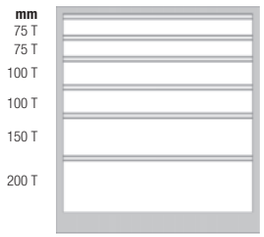
ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 10 (36x27 unità)



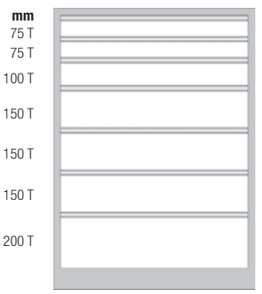
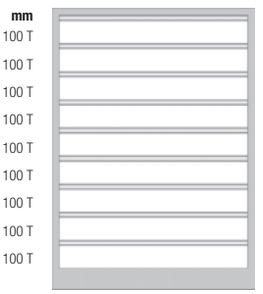
Larghezza 717 mm - Profondità 600 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Completi di dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Con 2 chiavi
Completi di **cassetti ad estrazione totale con portata max. 70 kg**
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

T 100%
Cassetti ad estrazione totale

Altezza 800 mm

Con cassetti n°	5	6
Codice	*N 8490 5000*	*N 8490 6000*
N 8490 Cad. €		
Composizione cassetti		

Altezza 1000 mm

Con cassetti n°	6	7	9
Codice	*N 8491 6000*	*N 8491 7000*	*N 8491 9000*
N 8491 Cad. €			
Composizione cassetti			

ABC STORAGE Carrelli completi (Boys) - Serie AS 317 (36x27 unità)



Larghezza 717 mm (790 mm con maniglie) - **Profondità 600 mm**
Cassetti ad estrazione totale **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 4 bordi
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento
Con 4 ruote in gomma **Ø 125 mm** di cui 2 girevoli
con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera

T 100%
Cassetti ad estrazione totale

Altezza n°	820	920	920	920
Codice	*N 8810 4000*	*N 8810 4100*	*N 8810 5000*	*N 8810 6000*
N 8810 Cad. €				
Con cassetti n°	**4**	**5**	**5**	**6**
Portata kg	225	225	225	225

N 4 ⟶ pag. 886

Sistema di bloccaggio per cassetti ⟶ N 2 pag. 858

Corpi armadi vuoti - Serie AS 13 (36x36 unità)

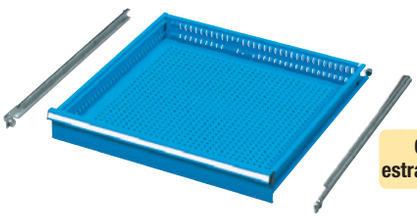


Larghezza 717 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza armadio	**mm**	**850**	**1000**	**1150**	**1450**	**1625**
Codice	***N 8510 ....***	***0850***	***1000***	***1150***	***1450***	***1625***
N 8510	Cad. **€**					
Altezza utile per cassetti	mm	750	900	1050	1350	1525

Cassetti (36x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia per tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **600 mm** - Profondità utile **600 mm**

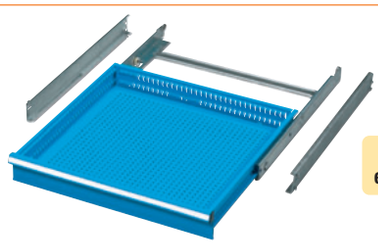


P 85%

Cassetti ad estrazione parziale

Tipo ad estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

Altezza frontale	**mm**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**300**
Codice	***N 8512 ....***	***0050***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0300***
N 8512	Cad. **€**							
Altezza utile	mm	36	61	86	111	136	186	286
Altezza laterale	mm	33	52	77	77	127	177	277
Portata	kg	60	80	100	100	100	100	100

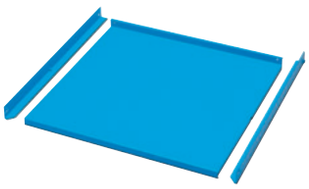


T 100%

Cassetti ad estrazione totale

Tipo ad estrazione totale (100%) - Portata max. 200 kg

Altezza frontale	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice	***N 8513 ....***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0250***	***0300***	***0400***
N 8513	Cad. **€**								
Altezza utile	mm	54	79	104	129	179	229	279	379
Altezza laterale	mm	52	77	77	127	177	177	277	277



F Fisso

Ripiano fisso
Posizionabile in altezza secondo le esigenze
Portata 150 kg
Dimensioni LxPxh 661x618x35 mm

Codice N 8515 0000	**N 8515**	Cad. **€**

Accessori per armadi

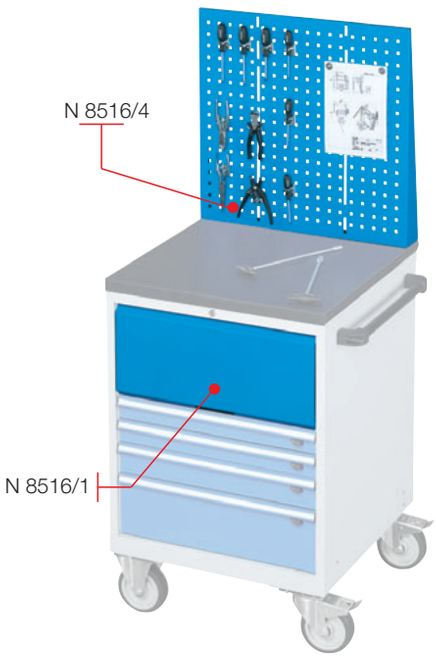
Adatti per armadi **Serie AS 13** (36x36 unità)





Porta basculante
Con coppia guide e staffe per bloccare la porta con il cassetto chiuso a chiave
Altezza 300 mm

Codice N 8516 1000	**N 8516/1**	Cad. **€**



Pannelli forati
In lamiera d'acciaio, dotati di foro quadro da 10x10 mm per appendere in modo ordinato, tramite ganci N 8767, utensili e disegni tecnici
Possibilità di fissaggio anche su piani in legno
Completi di viti e bulloni per fissaggio

Altezza	**mm**	**700**
Codice	***N 8516 ....***	***4700***
N 8516/4	Cad. **€**	
Dimensioni LxP	mm	716x93

Sistema di bloccaggio per cassetti ⟶ N 2 pag. 858

Ganci per pareti attrezzate ⟶ N 3 pag. 877

ABC STORAGE Accessori per armadi

Adatti per armadi **Serie AS 13** (36x36 unità)

Zoccoli - In lamiera di acciaio verniciata

Tipo fisso
Dimensioni LxPxh 716x732x50 mm

Codice N 8517 0050	**N 8517**	Cad. **€**



Tipo per trasporto cassettiere
Dimensioni LxPxh 716x703x100 mm
Per transpallet

Codice N 8518 1100	**N 8518/1**	Cad. **€**

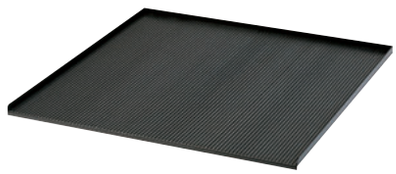


Frontalini di chiusura per zoccoli N 8518/1
Altezza 100 mm

Codice N 8519 0100	**N 8519**	Cad. **€**

Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 717x725x20 mm

Codice N 8522 0000	**N 8522**	Cad. **€**



Etichette per l'individuazione del materiale nei cassetti (Carta e cellophane di protezione)
Da inserire nell'alloggiamento frontale dei cassetti
In confezione da 100 pz.

Codice N 8525 0000	**N 8525**	**La cf. €**



Coppia staffe porta ruote - In acciaio zincato
Da montare sotto il corpo armadio
Lunghezza totale 720 mm

Codice N 8526 2000	**N 8526/2**	La coppia **€**



Ruote in gomma per armadi Serie AS 13
Diametro ruota 125 mm - Montate su cuscinetti a sfera
N 8526/4 - Tipo girevole, con dispositivo di bloccaggio
N 8526/5 - Tipo fisso

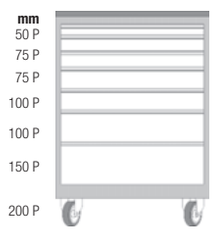
Codice N 8526 4000	**N 8526/4**	Cad. **€**
Codice N 8526 5000	**N 8526/5**	Cad. **€**


N 8526/4


N 8526/5

ABC STORAGE Armadi completi di ruote - Serie AS 13 (36x36 unità)

Larghezza 717 mm
Profondità 725 mm (800 mm con maniglie)
Altezza 1077 mm
Portata 400 kg
Cassetti ad estrazione parziale (85%), **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento
Con 4 ruote in gomma **Ø 125 mm,** di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera



Codice N 8528 7000	**N 8528**	Cad. **€**



ABC STORAGE Esempi di composizioni

Scaffalatura con soppalco



Scaffali componibili



Scaffalatura e banco vendita



Serie di cassettiere per banchi vendita



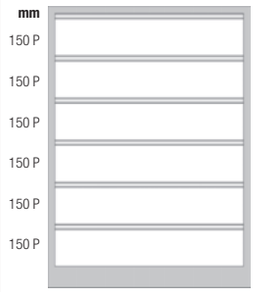
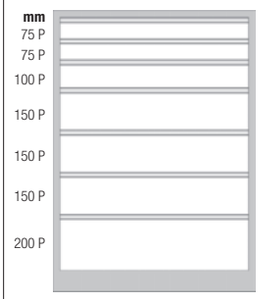
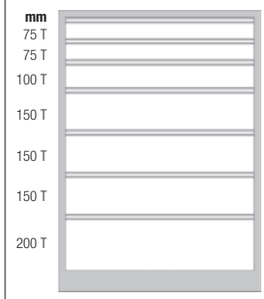
ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 13 (36x36 unità)

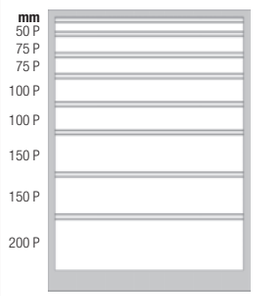
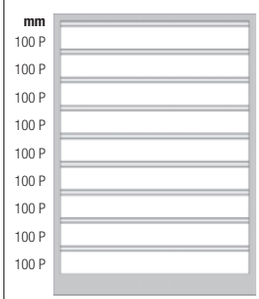
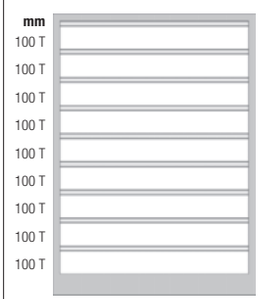
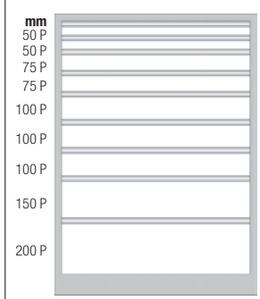
Larghezza 717 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

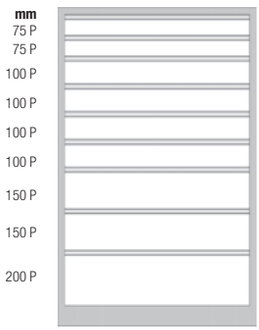
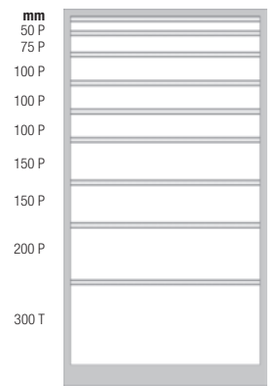
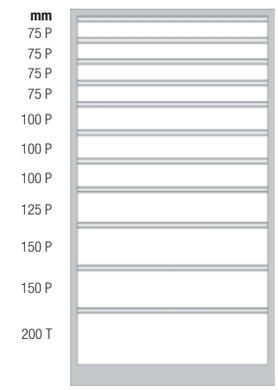
Legenda portata max. cassetti	
mm 50 P	60 kg
mm 75 P	80 kg
mm 100 P	100 kg
mm 125 P	100 kg
mm 150 P	100 kg
mm 200 T	100 kg
mm 300 T	200 kg



Altezza 1000 mm

Con cassetti n°	6	6	7	7
Codice	***N 8530 6000***	***N 8530 6100***	***N 8530 7000***	***N 8530 7100***
N 8530 Cad. €				
Composizione cassetti				

Con cassetti n°	8	9	9	9
Codice	***N 8530 8000***	***N 8530 9000***	***N 8530 9100***	***N 8530 9200***
N 8530 Cad. €				
Composizione cassetti				

Altezza mm	1150	1325	1325
Codice	***N 8532 9200***	***N 8532 9300***	***N 8532 1100***
N 8532 Cad. €			
Con cassetti n°	9	9	11
Composizione cassetti			

P = estrazione parziale (85%) **T = estrazione totale (100%)**

ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 13 (36x36 unità)

Larghezza 717 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Legenda portata max. cassetti	
mm 50 P	60 kg
mm 75 P	80 kg
mm 100 P	100 kg
mm 125 P	100 kg
mm 150 P	100 kg
mm 200 T	100 kg
mm 300 T	200 kg



Altezza	**mm**	**1450**	**1450**	**1625**
Codice		***N 8533 9100***	***N 8533 9200***	***N 8533 9400***
N 8533	Cad. **€**			
Con cassetti	**n°**	**9**	**13**	**13**
Composizione cassetti		mm 150 P 150 P 150 P 150 P 150 P 150 P 150 P 150 P 150 P	mm 75 P 75 P 75 P 75 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 150 P 150 P 150 P	mm 75 P 75 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 125 P 150 P 150 P 150 P 200 P

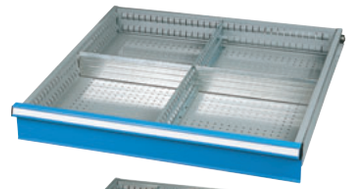
P = estrazione parziale (85%) **T = estrazione totale (100%)**



Assortimenti di suddivisione interna - Per Serie AS 13 (36x36 unità)

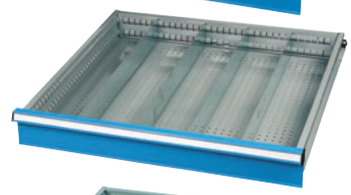
Per cassetti degli armadi Serie AS 13 con larghezza utile **600 mm** e profondità utile **600 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio



Con **1 divisorio longitudinale** fessurato da 610 mm e **2 divisori trasversali** da 302 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice	***N 8540 ....***	***1050***	***1075***	***1100***	***1150***	***1200***
N 8540/1	Cad. **€**					



Con **4 divisori longitudinali non fessurati** da 610 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice	***N 8540 ....***	***2075***	***2100***	***2150***	***2200***
N 8540/2	Cad. **€**				



Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 200 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice	***N 8540 ....***	***3050***	***3075***	***3100***	***3150***	***3200***
N 8540/3	Cad. **€**					



Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **8 divisori trasversali** da 200 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice	***N 8540 ....***	***4050***	***4075***	***4100***	***4150***	***4200***
N 8540/4	Cad. **€**					



Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **15 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice	***N 8540 ....***	***5050***	***5075***	***5100***	***5150***	***5200***
N 8540/5	Cad. **€**					



Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **12 divisori longitudinali non fessurati** da 98 mm e **9 divisori trasversali** da 149 mm

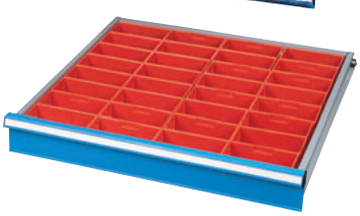
Per cassetti con frontale «h» mm		**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**
Codice	***N 8540 ....***	***6050***	***6075***	***6100***	***6150***
N 8540/6	Cad. **€**				



Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)

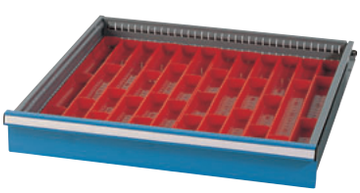
Con **16 vaschette** da 150 x 75 mm e **8 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**50**	**75**	**100 - 125**
Codice		***N 8543 1050***	***N 8543 1075***	***N 8543 1100***
N 8543/1	Cad. **€**			



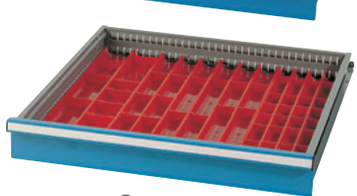
Con **32 vaschette** da 150 x 75 mm

Per cassetti con frontale «h» mm		**75**	**100**
Codice		***N 8543 2075***	***N 8543 2100***
N 8543/2	Cad. **€**		



Con **16 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

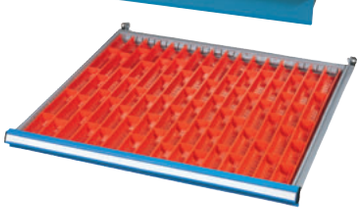
Codice N 8543 6000	**N 8543/6**	Cad. **€**



Composto da:
- **4 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm
- **8 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm
- **4 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm
- **36 separatori trasversali** da 73 mm
- **50 separatori trasversali** da 47 mm
- **64 separatori trasversali** da 36 mm

Adatto per **tutte le altezze frontali**

Codice N 8543 7000	**N 8543/7**	Cad. **€**

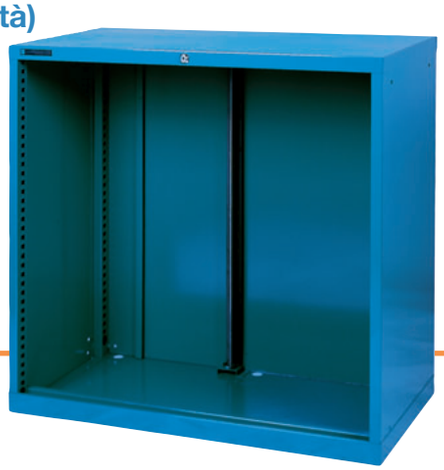


Con **16 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

Codice N 8543 8000	**N 8543/8**	Cad. **€**

ABC STORAGE Corpi armadi vuoti - Serie AS 55 (54x27 unità)

Larghezza 1023 mm - Profondità 575 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)



Altezza armadio mm	**850**	**1000**	**1450**
Codice	***N 8550 0850***	***N 8550 1000***	***N 8550 1450***
N 8550 Cad. **€**			
Altezza utile per cassetti mm	750	900	1350

ABC STORAGE Cassetti (54x27 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **906 mm** - Profondità utile **447 mm**

Tipo con estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

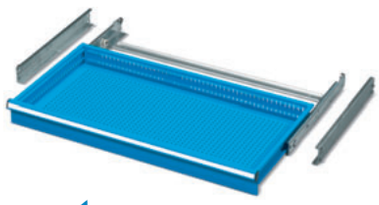


P 85%

Cassetti ad estrazione parziale

Altezza frontale mm	**50**	**75**	**100**	**125**
Codice	***N 8552 0050***	***N 8552 0075***	***N 8552 0100***	***N 8552 0125***
N 8552 Cad. **€**				
Altezza utile mm	36	61	86	111
Altezza laterale mm	33	52	77	77
Portata kg	60	80	100	100

Tipo con estrazione totale (100%) - Portata max. 150 kg

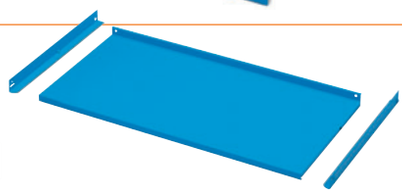


T 100%

Cassetti ad estrazione totale

Altezza frontale mm	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice N 8553	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0250***	***0300***
N 8553 Cad. **€**							
Altezza utile mm	54	79	104	129	179	229	279
Altezza laterale mm	52	77	77	127	177	177	277

Ripiano fisso
Posizionabile in altezza secondo le esigenze
Portata max. 100 kg
Dimensioni LxPxh 967x465x25h mm



F Fisso

Codice N 8555 0000	**N 8555**	Cad. **€**

ABC STORAGE Accessori per armadi

Adatti per armadi **Serie AS 55** (54x27 unità)

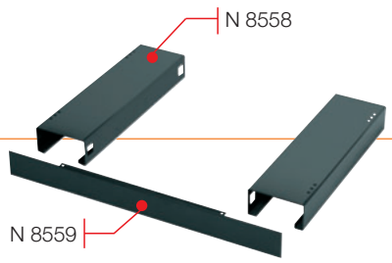
Zoccoli - In lamiera di acciaio verniciata



Tipo fisso
Dimensioni LxPxh 1022x548x50 mm

Codice N 8557 0050	**N 8557**	Cad. **€**

Tipo per trasporto cassettiere
Dimensioni LxPxh 200x550x100 mm
Per transpallet

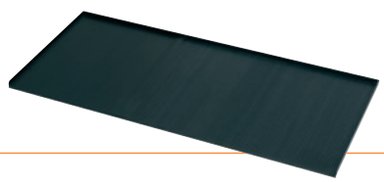


Codice N 8558 0100	**N 8558**	La cp. **€**

Frontalini di chiusura per zoccoli N 8558
Altezza 100 mm

Codice N 8559 0100	**N 8559**	Cad. **€**

Coperture per armadi Serie AS 55
Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 1023x575x20 mm



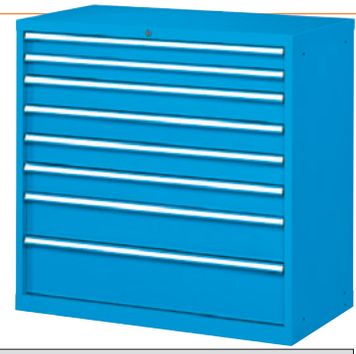
Codice N 8562 0000	**N 8562**	Cad. **€**

Etichette per l'individuazione del materiale nei cassetti (Carta e cellophane di protezione)
Da inserire nell'alloggiamento frontale dei casetti - **In confezione da 100 pz.**



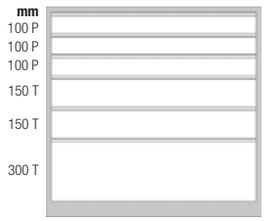
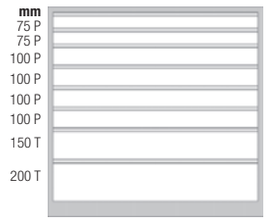
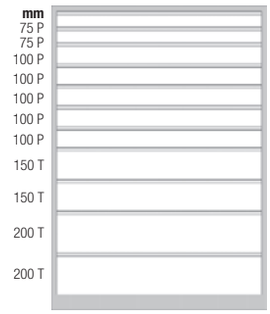
Codice N 8565 0000	**N 8565**	**La cf. €**

ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 55 (54x27 unità)

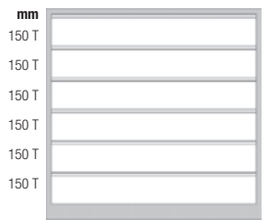
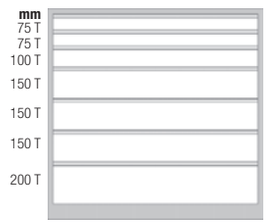
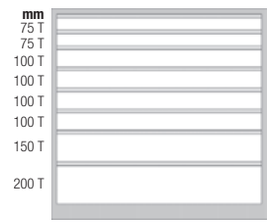


Larghezza 1023 mm - Profondità 575 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)
Portata cassetto ad estrazione parziale 100 kg - ad estrazione totale 150 kg

Legenda portata max. cassetti	
mm 75 P	80 kg
mm 100 P	100 kg
mm 150 T	150 kg
mm 200 T	150 kg
mm 300 T	150 kg

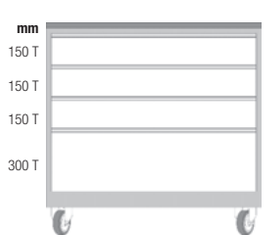
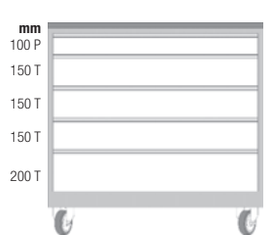
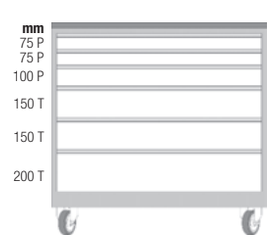
Altezza mm	**1000**	**1000**	**1450**
Codice	***N 8570 6100***	***N 8570 8000***	***N 8570 1100***
N 8570 Cad. €			
Con cassetti n°	**6**	**8**	**11**
Composizione cassetti			

Serie leggera (54x27 unità)
Larghezza 1023 mm - Profondità 600 mm - Altezza 1000 mm
Portata singolo cassetto 50 kg

Con cassetti n°	**6**	**7**	**8**
Codice	***N 8576 6000***	***N 8576 7000***	***N 8576 8000***
N 8576 Cad. €			
Composizione cassetti			



Larghezza 1023 mm (1095 mm con maniglie) - **Profondità 575 mm**
Altezza 1075 mm
Portata armadio 370 kg
4 ruote in gomma Ø 125 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera
Cassetti ad estrazione parziale con altezze come sotto indicate, **sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore in lamiera, a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento

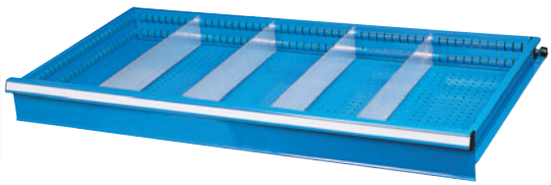
Con cassetti n°	**4**	**5**	**6**
Codice	***N 8574 4000***	***N 8574 5000***	***N 8574 6000***
N 8574 Cad. €			
Composizione cassetti			

P = estrazione parziale (85%) **T = estrazione totale (100%)**

Assortimenti di suddivisione interna - Per Serie AS 55 (54x27 unità)

Per cassetti degli armadi Serie AS 55 con larghezza utile **906 mm** e profondità utile **447 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio



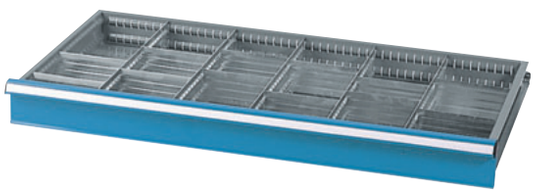
Con **4 divisori longitudinali** non fessurati 456 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice	***N 8580 1075***	***N 8580 1100***	***N 8580 1150***	***N 8580 1200***
N 8580/1 Cad. **€**				



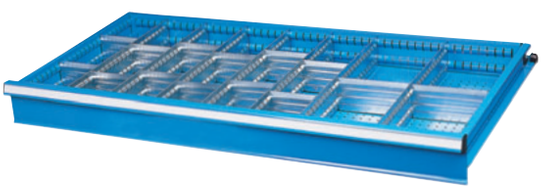
Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 456 mm, **3 divisori trasversali** da 200 mm e **2 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice N 8580	***2050***	***2075***	***2100***	***2150***	***2200***
N 8580/2 Cad. **€**					



Con **5 divisori longitudinali** fessurati da 456 mm e **12 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**50**	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**	**200 - 250**
Codice N 8580	***3050***	***3075***	***3100***	***3150***	***3200***
N 8580/3 Cad. **€**					



Con **7 divisori longitudinali** fessurati da 456 mm, **12 divisori trasversali** da 98 mm e **2 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**50**	**75**	**100 - 125**
Codice	***N 8580 5050***	***N 8580 5075***	***N 8580 5100***
N 8580/5 Cad. **€**			

Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)



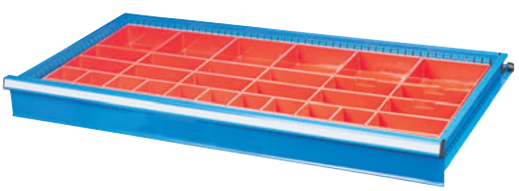
Con **18 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**50**	**75**	**100 - 125**
Codice	***N 8583 1050***	***N 8583 1075***	***N 8583 1100***
N 8583/1 Cad. **€**			



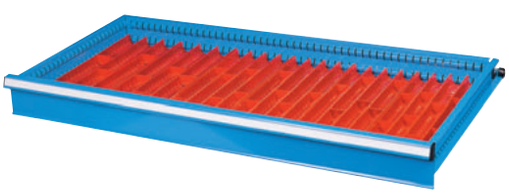
Con **12 vaschette** da 150 x 75 mm e **12 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**50**	**75**	**100 - 125**
Codice	***N 8583 2050***	***N 8583 2075***	***N 8583 2100***
N 8583/2 Cad. **€**			



Con **20 vaschette** da 75 x 75 mm, **14 vaschette** da 150 x 75 mm e **6 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**50**	**75**
Codice	***N 8583 4050***	***N 8583 4075***
N 8583/4 Cad. **€**		



Con **6 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm, **12 conche a 4 canali** 150 x 150 mm, **56 separatori trasversali** da 47 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

Codice N 8583 6000	**N 8583/6**	Cad. **€**

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti → N 2 pag. 862

ABC STORAGE Corpi armadi vuoti - Serie AS 75 (54x36 unità)



Larghezza 1023 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

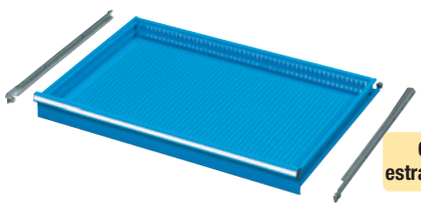
Altezza armadio	**mm**	**850**	**1000**	**1325**	**1450**
Codice		***N 8590 0850***	***N 8590 1000***	***N 8590 1325***	***N 8590 1450***
N 8590	Cad. **€**				
Altezza utile per cassetti	mm	750	900	1225	1350

ABC STORAGE Cassetti (54x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **906 mm** - Profondità utile **600 mm**

Tipo con estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

Altezza frontale	**mm**	**50**	**75**	**100**	**125**
Codice		***N 8592 0050***	***N 8592 0075***	***N 8592 0100***	***N 8592 0125***
N 8592	Cad. **€**				
Altezza utile	mm	36	61	86	111
Altezza laterale	mm	33	52	77	77
Portata	kg	60	80	100	100

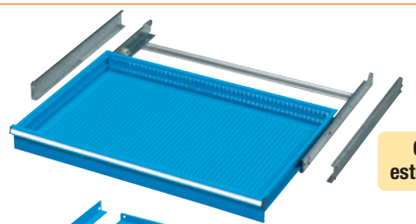


P 85%

Cassetti ad estrazione parziale

Tipo con estrazione totale (100%) - Portata max. 150 kg

Altezza frontale	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**300**
Codice	***N 8593 ....***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0300***
N 8593	Cad. **€**						
Altezza utile	mm	54	79	104	129	179	279
Altezza laterale	mm	52	77	77	127	177	277

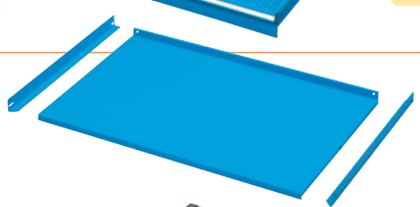


T 100%

Cassetti ad estrazione totale

Ripiano fisso
Posizionabile in altezza secondo le esigenze
Portata 100 kg - Dimensioni LxPxh 967x618x35 mm

Codice N 8595 0000	**N 8595**	Cad. **€**



F Fisso

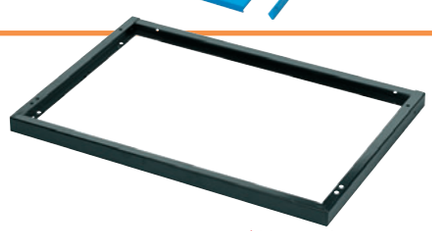
ABC STORAGE Accessori per armadi

Adatti per armadi **Serie AS 75** (54x36 unità)

Zoccoli - In lamiera di acciaio verniciata

Tipo fisso - Dimensioni LxPxh 1022x701x50 mm

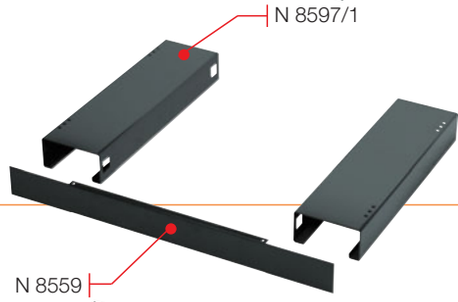
Codice N 8597 0050	**N 8597**	Cad. **€**



N 8597/1

Tipo per trasporto cassettiere
Dimensioni LxPxh 200x703x100 mm
Per transpallet

Codice N 8597 1100	**N 8597/1**	La cp. **€**



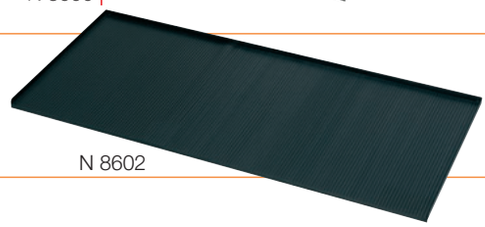
Frontalini di chiusura per zoccoli N 8597/1 - Altezza 100 mm

Codice N 8559 0100	**N 8559**	Cad. **€**

N 8559

Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 1023x725x20 mm

Codice N 8602 0000	**N 8602**	Cad. **€**



N 8602

Etichette per l'individuazione del materiale nei cassetti (Carta e cellophane di protezione)
Da inserire nell'alloggiamento frontale dei cassetti - **In confezione da 100 pz.**

Codice N 8565 0000	**N 8565**	**La cf. €**



ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 75 (54x36 unità)



Larghezza 1023 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Legenda portata max. cassetti	
mm 75 P	80 kg
mm 100 P	100 kg
mm 125 P	100 kg
mm 150 T	150 kg
mm 200 T	150 kg
mm 300 T	150 kg

Altezza mm	850	1000	1000	1000
Codice	***N 8611 6700***	***N 8611 7000***	***N 8611 8000***	***N 8611 9000***
N 8611 Cad. €				
Con cassetti n°	7	7	8	9
Composizione cassetti	mm 75 P 75 P 100 P 100 P 150 T 200 T 200 T	mm 75 P 75 P 100 P 100 P 150 T 200 T 200 T	mm 75 P 75 P 100 P 100 P 100 P 100 P 150 T 200 T	mm 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P 100 P

Altezza 1325 mm

Con cassetti n°	9	11
Codice	***N 8612 9000***	***N 8612 1100***
N 8612 Cad. €		
Composizione cassetti	mm 100 P 100 P 100 P 100 P 125 P 150 T 150 T 200 T 200 T	mm 75 P 75 P 75 P 75 P 75 P 100 P 100 P 150 T 150 T 150 T 200 T

ABC STORAGE Armadi completi di ruote - Serie AS 75 (54x36 unità)



Larghezza 1023 mm (1198 mm con maniglie) - **Profondità 725 mm**
Altezza 1120 mm
Portata armadio 600 kg
Con 4 ruote in gomma elastica Ø 160 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera
Cassetti con altezze come sotto indicate, **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore in lamiera, a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento

Con cassetti n°	4	5	6
Codice	***N 8613 4000***	***N 8613 5000***	***N 8613 6000***
N 8613 Cad. €			
Composizione cassetti	mm 150 T 150 T 150 T 300 T	mm 100 P 150 T 150 T 150 T 200 T	mm 75 P 75 P 100 P 150 T 150 T 200 T

P = estrazione parziale (85%) **T = estrazione totale (100%)**



Sistema di bloccaggio per cassetti ⟶ N 2 pag. 858

Corpi armadi vuoti - Serie AS 28 (64x36 unità)

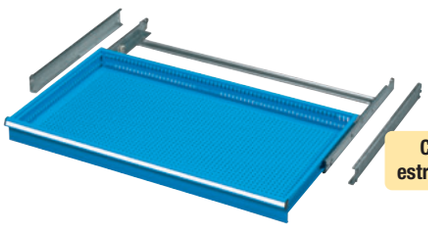


Larghezza 1193 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza armadio	**mm**	**850**	**1000**	**1325**	**1450**
Codice		***N 8620 0850***	***N 8620 1000***	***N 8620 1325***	***N 8620 1450***
N 8620	Cad. **€**				
Altezza utile per cassetti	mm	750	900	1225	1350

Cassetti (64x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **1076 mm** - Profondità utile **600 mm**



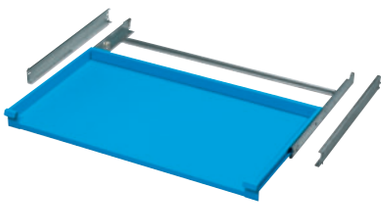
T 100%

Cassetti ad estrazione totale

Tipo con estrazione totale (100%) - Portata max. 150 kg

Altezza frontale	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice	***N 8623 ....***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0250***	***0300***
N 8623	Cad. **€**							
Altezza utile	mm	54	79	104	129	179	229	279
Altezza laterale	mm	52	77	77	127	177	177	277

Ripiano ad estrazione totale (100%)
Portata max.150 kg
Completo di guide
Dimensioni utili LxPxh 1080x610x85 mm



T 100%

Codice N 8624 2000	**N 8624/2**	Cad. **€**

SISTEMA DI BLOCCAGGIO SINGOLO per cassetti
Necessario per evitare l'apertura dei cassetti durante la movimentazione del carrello
Indispensabile per tutti gli armadi dotati di ruote
Facilmente applicabile sui singoli cassetti predisposti allo scopo



Codice N 8625 0000	**N 8625**	Cad. **€**

Accessori per armadi

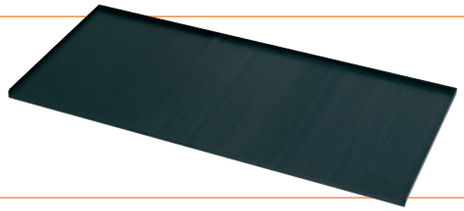
Adatti per armadi **Serie AS 28** (64x36 unità)

Zoccoli
In lamiera di acciaio verniciata
Tipo fisso



Altezza	**mm**	**50**
Codice		***N 8627 0050***
N 8627	Cad. **€**	

Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 1193x725x20 mm



Codice N 8632 0000	**N 8632**	Cad. **€**

Etichette per l'individuazione del materiale nei cassetti (Carta e cellophane di protezione)
Da inserire nell'alloggiamento frontale dei cassetti - **In confezione da 10 pz.**



Codice N 8635 0000	**N 8635**	**La cf. €**

Armadi completi - Serie AS 28 (64x36 unità)



Larghezza 1193 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)
Portata cassetto ad estrazione totale 150 kg

T 100%

Cassetti ad estrazione totale

Altezza mm	850	1000	1000
Codice	***N 8641 5000***	***N 8641 7000***	***N 8641 8000***
N 8641 Cad. €			
Con cassetti n°	5	7	8
Composizione cassetti	mm 100 T 150 T 150 T 150 T 200 T	mm 75 T 75 T 100 T 100 T 150 T 200 T 200 T	mm 75 T 75 T 100 T 100 T 100 T 100 T 150 T 200 T

Altezza 1325 mm

Con cassetti n°	10	11
Codice	***N 8642 1000***	***N 8642 1100***
N 8642 Cad. €		
Composizione cassetti	mm 75 T 75 T 75 T 100 T 100 T 150 T 150 T 150 T 150 T 200 T	mm 75 T 75 T 75 T 75 T 75 T 100 T 100 T 150 T 150 T 150 T 200 T

Armadi completi di ruote - Serie AS 28 (64x36 unità)



Larghezza 1193 mm (1268 mm con maniglie) - **Profondità 725 mm**
Altezza 1120 mm
Portata armadio 600 kg
Con 4 ruote in gomma elastica Ø 160 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera
Cassetti ad estrazione totale **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore in lamiera, a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento

T 100%

Cassetti ad estrazione totale

Con cassetti n°	4	5	6
Codice	***N 8643 4000***	***N 8643 5000***	***N 8643 6000***
N 8643 Cad. €			
Composizione cassetti	mm 150 T 150 T 150 T 300 T	mm 100 T 150 T 150 T 150 T 200 T	mm 75 T 75 T 100 T 150 T 150 T 200 T

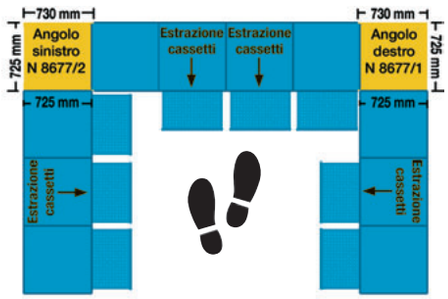
SISTEMA DI BLOCCAGGIO SINGOLO per cassetti
Indispensabile per evitare l'apertura accidentale dei cassetti

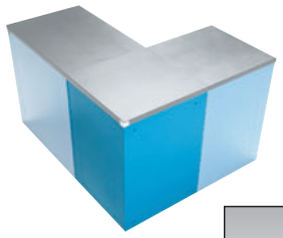
Codice N 8625 0000	**N 8625**	Cad. €



ABC STORAGE Armadi per angoli

Larghezza 730 mm - Profondità 725 mm - Altezza 1000 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente utili per sfruttare in modo pratico gli angoli di dispense, laboratori in genere, banchi vendita ecc.
Adatti **per essere uniti solo con armadi aventi profondità 725 mm** della serie AS 13 - AS 75 - AS 28
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro - Con 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolare modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)





Tipo per angolo esterno
SENZA POSSIBILITÀ DI INSERIMENTO CASSETTI
Con questo tipo di armadio è possibile costituire un angolo esterno rispetto alla posizione dell'operatore e per questo motivo **l'armadio ad angolo non può essere completato di cassetti**



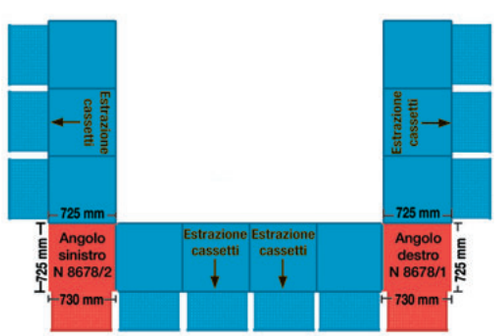


Esecuzione per angolo destro
Fornito con **profilo in lamiera** per l'accoppiamento con cassettiere aventi profondità 725 mm (36 unità)

Codice N 8677 1000	**N 8677/1**	Cad. **€**

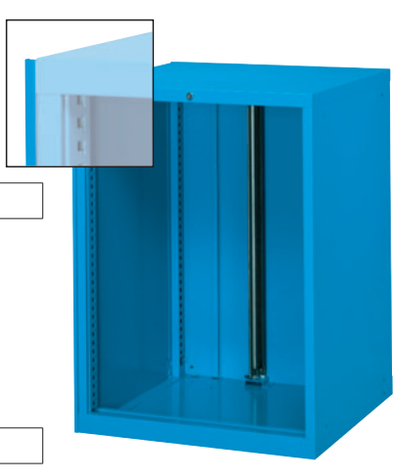
Esecuzione per angolo sinistro
Fornito con **profilo in lamiera** per l'accoppiamento con cassettiere aventi profondità 725 mm (36 unità)

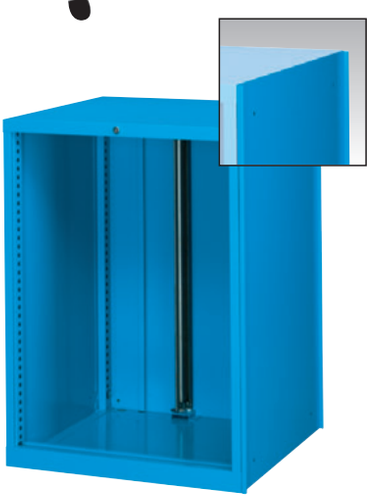
Codice N 8677 2000	**N 8677/2**	Cad. **€**





Tipo per angolo interno
CON POSSIBILITÀ DI INSERIMENTO CASSETTI
Con questo tipo di armadio è possibile costituire un angolo interno rispetto alla posizione dell'operatore e per questo motivo l'armadio ad angolo **può essere completato di cassetti N 8512 ed N 8513**





Esecuzione per angolo destro
Fornito con **profilo in lamiera** per l'accoppiamento con cassettiere aventi profondità 725 mm (36 unità)

Codice N 8678 1000	**N 8678/1**	Cad. **€**

Esecuzione per angolo sinistro
Fornito con **profilo in lamiera** per l'accoppiamento con cassettiere aventi profondità 725 mm (36 unità)

Codice N 8678 2000	**N 8678/2**	Cad. **€**

Piani di copertura



In legno truciolare ricoperto in PVC Crystal puro al 100% con elevata resistenza all'usura, con bordi in gomma arrotondati
Formano un pratico piano di appoggio e lavoro
Particolarmente adatti per dispense, banchi vendita, magazzini, officine, ecc.

Tipo con profondità 760 mm
Adatto per Serie **AS 13 - AS 75 - AS 28**
Spessore 20 mm

Codice N 8683 6000	**N 8683/6**	**Al m lineare €**



Tipo con profondità 610 mm
Adatto per Serie **AS 55**
Spessore 20 mm

Codice N 8683 7000	**N 8683/7**	**Al m lineare €**

A richiesta è possibile fornire ante ribaltabili o battenti e piani ricoperti in PVC nero liscio o laminato

Serrature di ricambio per armadi

Complete di 2 chiavi - Esecuzione nichelata

Tipo con cilindro
Adatta per armadi Serie **AS 10 - AS 13 - AS 55 - AS 75 - AS 28 - AS 310 - AS 317** e per la parte superiore degli armadi combinati Serie **AS 88 - AS 87**
Adatta per banchi da lavoro mobili N 8758/3 - N 8758/33 - N 8758/4 - N 8758/5 - N 8758/6 - N 8758/7

Codice N 8685 1000	**N 8685/1**	Cad. **€**



Tipo con cilindro e levetta lunga
Adatta per porte di chiusura dei banchi da lavoro mobili N 8758/5 - N 8758/6 - N 8758/7

Codice N 8685 1100	**N 8685/11**	Cad. **€**



Tipo con cilindro e levetta corta
Adatta per armadi Serie **AS 145 - AS 144**

Codice N 8685 2000	**N 8685/2**	Cad. **€**



Tipo con cilindro e maniglia
Per porte

Adatta per armadi Serie **AS 88** (altezza 1000 mm) - **AS 87** (altezza 1000 mm) - **AS 245** con porta

Codice N 8685 3000	**N 8685/3**	Cad. **€**



Adatta per Serie **AS 20** (altezza 2000 mm) e armadi per olii N 9019/1 ÷ N 9020/4

Codice N 8685 4100	**N 8685/41**	Cad. **€**



Tipo con cilindro e perno
Adatta per cassettiere **N 8737/1÷ N 8737/5**

Codice N 8685 5000	**N 8685/5**	Cad. **€**



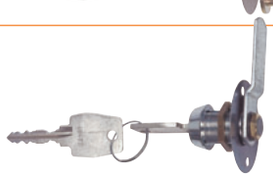
Tipo con 2 perni e disco di fissaggio
Adatta per porta a battente in metallo Serie **AS 20** (altezza 1000 mm) - **AS 21** (altezza 1000 mm)

Codice N 8685 6000	**N 8685/6**	Cad. **€**



Tipo con cilindro, leva lunga e disco di fissaggio
Adatta per porta in policarbonato Serie **AS 20** (altezza 2000 mm)

Codice N 8685 7000	**N 8685/7**	Cad. **€**



Altri tipi di serrature a richiesta

Chiavi per serrature

In acciaio nichelato

Tipo grezzo

Codice N 8686 1000	**N 8686/1**	Cad. **€**



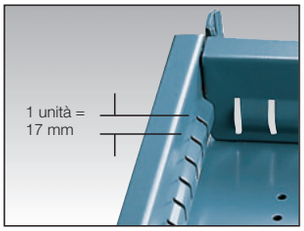
Tipo finito
Indicare sempre il numero di serie della serratura

Codice N 8686 2000	**N 8686/2**	Cad. **€**



ABC STORAGE Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

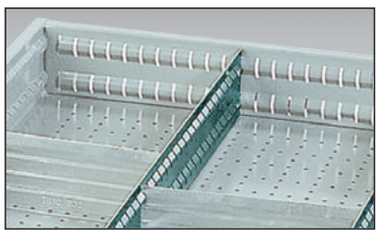
DIVISORI LONGITUDINALI
In lamiera di acciaio zincata
Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti
Si possono fissare al fondo dei cassetti tramite viti



Lunghezza divisorio	
24 unità	405 mm
27 unità	456 mm
36 unità	610 mm
54 unità	920 mm
64 unità	1090 mm

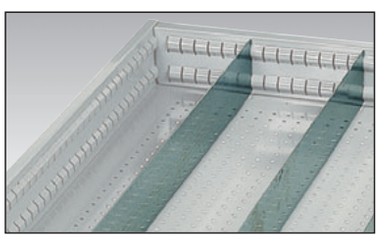
Tipo fessurato
Con fessurazione sui lati avente passo 17 mm

Per cassetti con «h» frontali mm		50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250	300 - 400
Codice	*N 8690 ....*	*1050*	*1075*	*1100*	*1150*	*1200*	*1300*
N 8690/1 - 27 unità	Cad. €						
Codice	*N 8690 ....*	*3050*	*3075*	*3100*	*3150*	*3200*	*3300*
N 8690/3 - 36 unità	Cad. €						
Codice	*N 8690 ....*	*4050*	*4075*	*4100*	*4150*	*4200*	*4300*
N 8690/4 - 54 unità	Cad. €						
Codice	*N 8690 ....*	*—*	*5075*	*5100*	*5150*	*5200*	*5300*
N 8690/5 - 64 unità	Cad. €						
Altezza divisorio	mm	**32**	**45**	**72**	**123**	**171**	**274**



Tipo liscio
Per suddividere i cassetti longitudinalmente o trasversalmente

Per cassetti con «h» frontali mm		75	100 - 125	150 - 175	200 - 250
Codice		*—*	*N 8691 1100*	*N 8691 1150*	*—*
N 8691/1 - 24 unità	Cad. €				
Codice		*N 8691 2075*	*N 8691 2100*	*N 8691 2150*	*N 8691 2200*
N 8691/2 - 27 unità	Cad. €				
Codice		*N 8691 3075*	*N 8691 3100*	*N 8691 3150*	*N 8691 3200*
N 8691/3 - 36 unità	Cad. €				
Altezza divisorio	mm	**45**	**72**	**122**	**172**



DIVISORI TRASVERSALI
In alluminio
Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti

Per cassetti con «h» frontali mm		50	75	100 - 125	150 - 175	200 - 250	300 - 400
Codice	*N 8692 ....*	*2050*	*2075*	*2100*	*—*	*—*	*—*
N 8692/2 - 3 unità	Cad. €						
Codice	*N 8692 ....*	*3050*	*3075*	*3100*	*—*	*—*	*—*
N 8692/3 - 4 unità	Cad. €						
Codice	*N 8692 ....*	*4050*	*4075*	*4100*	*—*	*—*	*—*
N 8692/4 - 5 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*1050*	*1075*	*1100*	*1150*	*—*	*—*
N 8693/1 - 6 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*2050*	*2075*	*2100*	*2150*	*2200*	*—*
N 8693/2 - 7 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*3050*	*3075*	*3100*	*3150*	*3200*	*—*
N 8693/3 - 8 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*4050*	*4075*	*4100*	*4150*	*4200*	*4300*
N 8693/4 - 9 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*5050*	*5075*	*5100*	*5150*	*5200*	*5300*
N 8693/5 - 10 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*6050*	*6075*	*6100*	*6150*	*6200*	*6300*
N 8693/6 - 12 unità	Cad. €						
Codice	*N 8693 ....*	*8050*	*8075*	*8100*	*8150*	*8200*	*8300*
N 8693/8 - 18 unità	Cad. €						
Altezza divisorio	mm	**30**	**45**	**70**	**120**	**170**	**270**

Lunghezza divisorio			
3 unità	47 mm	**8 unità**	132 mm
4 unità	64 mm	**9 unità**	149 mm
5 unità	81 mm	**10 unità**	156 mm
6 unità	98 mm	**12 unità**	200 mm
7 unità	115 mm	**18 unità**	302 mm



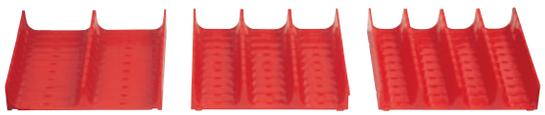
Nota bene: indicare sempre articolo ed altezza frontale del cassetto dove inserire i particolari (p.es. N 8693/5 x 150 per cassetto con altezza 150 mm)

STORAGE Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

Conche
In materiale plastico antiurto (ABS) con fessurazione per l'inserimento di separatori trasversali
Ideali per proteggere e contenere utensili, oggetti vari, ecc.
Adatte per tutte le altezze frontali
Altezza conche 28 mm
Colore rosso



Con canali n°	2	3	4
Codice	*N 8694 1002*	*N 8694 1003*	*N 8694 1004*
N 8694/1 Cad. €			
Dimensioni mm	150x150	150x150	150x150
Per utensili con Ø max. mm	70	45	33



Separatori trasversali

Larghezza mm	36	47	73
Codice	*N 8694 2036*	*N 8694 2047*	*N 8694 2073*
N 8694/2 La conf. €			
Per	N 8694/1 gr. 4	N 8694/1 gr. 3	N 8694/1 gr. 2
In confezione da pz.	65	50	35



Disponibili a richiesta in materiale conduttivo



Vaschette portaminuteria
In materiale plastico antiurto (ABS)
Adatte per la custodia di minuteria
Con dimensioni modulari che ne consentono il loro esatto inserimento nei cassetti
Dotate di spazio portaetichetta
Colore rosso



Tipo per cassetti con altezza frontale 50 mm
Altezza vaschetta 26 mm

Dimensioni LxP mm	75x75	75x75*	150x75	150x150
Codice	*N 8695 1001*	*N 8695 1002*	*N 8695 1003*	*N 8695 1005*
N 8695/1 Cad. €				

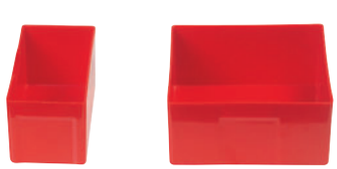
***** Con divisorio

Tipo per cassetti con altezza frontale 75 mm
Altezza vaschetta 52 mm



Dimensioni LxP mm	75x75	150x75	150x150
Codice	*N 8695 2001*	*N 8695 2003*	*N 8695 2005*
N 8695/2 Cad. €			

Tipo per cassetti con altezza frontale 100 e 125 mm
Altezza vaschetta 71 mm

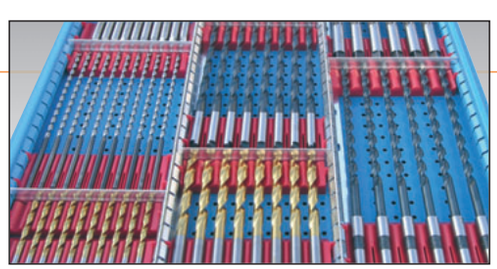


Dimensioni LxP mm	150x75	150x150
Codice	*N 8695 3003*	*N 8695 3005*
N 8695/3 Cad. €		

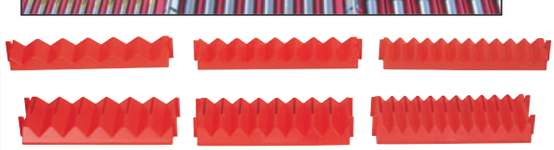
Portaetichetta per vaschette
In materiale plastico antiurto (ABS)
Completa di carta e cellophane



Codice N 8695 5000	**N 8695/5**	Cad. €



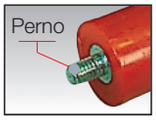
Fondi prismatici
In materiale plastico antiurto (ABS)
Adatti per contenere e proteggere utensili, oggetti vari, ecc.
Si possono fissare ad incastro tra due divisori longitudinali fessurati
Come fermo, si consiglia di utilizzare i divisori trasversali N 8693/4 gr. 50
Larghezza 150 mm

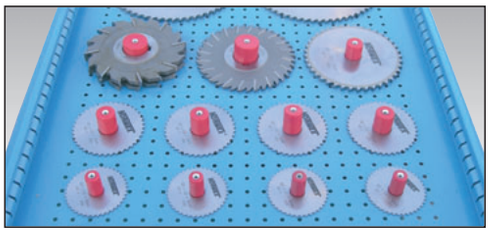


Con canali n°	6	8	11
Codice	*N 8696 1006*	*N 8696 1008*	*N 8696 1011*
N 8696/1 La cp €			
Per utensili con Ø max. mm	20	14	8

ABC STORAGE Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

Portafrese
In materiale plastico antiurto (ABS)
Adatti per alloggiare oggetti provvisti di foro
Si fissano al fondo forato del cassetto mediante il perno filettato incorporato e possono essere prolungati sovrapponendoli tra loro
Colore rosso - **Altezza 26 mm**

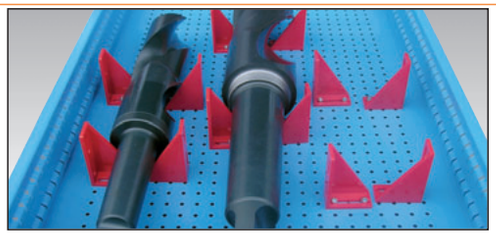






Diametro mm	12,2	15,5	21,5	25•
Codice	*N 8697 1122*	*N 8697 1155*	*N 8697 1215*	*N 8697 1025*
N 8697/1 Cad. €				
Per foro DIN Ø utensile mm	13	16	22	25,5
Diametro mm	**26,5**	**31,2**	**37,5***	**39,5**
Codice	*N 8697 1265*	*N 8697 1312*	*—*	*N 8697 1395*
N 8697/1 Cad. €				
Per foro DIN Ø utensile mm	27	32	38	40

• Ø pollici 1 - * Ø pollici 1 ½



Coppia supporti prismatici
In materiale plastico antiurto (ABS)
Per immagazzinare in piano gli oggetti
Si adattano a qualsiasi tipo di diametro
Fissaggio sul fondo del cassetto
Dimensioni larghezza 25 mm - profondità 75 mm - altezza 52 mm

Codice N 8697 5000	**N 8697/5**	**La cp. €**

Supporto per chiavi maschio esagonali tipo corto
In resina termoplastica
Dimensioni LxPxh 150x150x26 mm
Composto da:
9 chiavi maschio esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

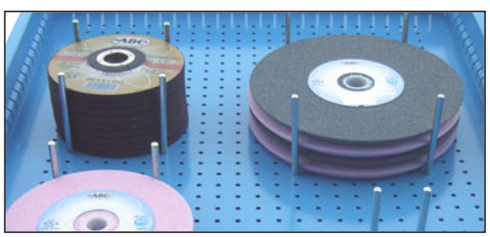


Codice N 8697 9000	**N 8697/9**	Cad. €

Supporto vuoto

Codice N 8697 8000	**N 8697/8**	Cad. €

Perni di fissaggio
In tondino di acciaio zincato - Completi di dado
Avvitati al fondo del cassetto sono utilizzati per il bloccaggio degli utensili o altri materiali
Diametro 6 mm
In confezione da 50 pezzi



Altezza mm	27	52
Codice	*N 8698 3027*	*N 8698 3052*
N 8698/3 La conf. €		

HAZET
Portautensili a molla
Con 20 molle di tenuta in resina sintetica
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili





Codice N 2271 1100	**N 2271/11**	La coppia €

N 0 ⟶ pag. 802









Banchi da lavoro



Piani
per banchi da lavoro
ed accessori

pag. 866

Cassettiere
AS 310 (27x36 unità)
Larghezza 564 mm
Profondità 725 mm

pag. 869÷870

Banchi
da lavoro completi

pag. 872÷875



Banchi
per elettronica

pag. 881÷883

Pannelli ed armadi portautensili pag. 879÷880
Banchi per falegnami pag. 884

Piani per banchi da lavoro

Tipo in legno di faggio
A tre strati incrociati
Superficie liscia, trattata con materiale antisettico
Molto solido e resistente, adatto per lavori pesanti
Profondità 800 mm - **Spessore 50 mm**



Lunghezza mm	1500	2000	2500	3000
Codice	*N 8700 1500*	*N 8700 2000*	*N 8700 2500*	*N 8700 3000*
N 8700 Cad. €				

Tipo in legno multistrato (multiplex)
Formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Adatti per pareti attrezzate
N 8702 - Spessore 40 mm - Profondità 750 mm
N 8703 - Spessore 50 mm - Profondità 800 mm



Lunghezza mm	1500	2000	2500	3000
Codice	*N 8702 1500*	*N 8702 2000*	—	—
N 8702 Cad. €				
Codice	*N 8703 1500*	*N 8703 2000*	*N 8703 2500*	*N 8703 3000*
N 8703 Cad. €				

Pareti attrezzate ⟶ *N 3 pag. 876*

Tipo in laminato plastico - Con bordatura in faggio
Superficie in colore grigio antigraffio, con finitura opaca
Adatto per laboratori elettronici, elettrotecnici, ecc.
Profondità 800 mm - **Spessore 40 mm**



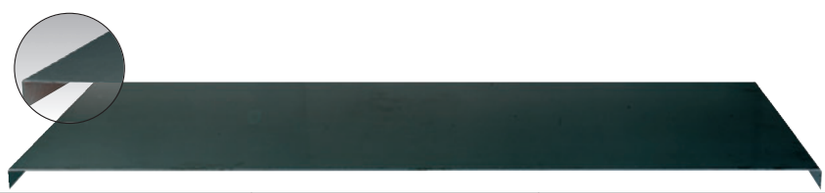
Lunghezza mm	1500	2000
Codice	*N 8704 1500*	*N 8704 2000*
N 8704 Cad. €		

Copertura in lamiera zincata - Per piani N 8702 e N 8703
Formata da un piano in lamiera dello spessore di 2 mm
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine, all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio provocato dagli utensili
N 8706 - Per piani spessore 40 mm e profondità 750 mm
N 8708 - Per piani spessore 50 mm e profondità 800 mm



Lunghezza mm	1500	2000
Codice	*N 8706 1500*	*N 8706 2000*
N 8706 Cad. €		
Codice	*N 8708 1500*	*N 8708 2000*
N 8708 Cad. €		

Copertura in acciaio zincato rivestita in gomma antiolio
Per piani N 8702 e N 8703
Formata da un piano in lamiera dello spessore di 1,2 mm ricoperto da uno strato di gomma spesso 1,2/1,5 mm
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine, all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio provocato dagli utensili
N 8708/5 - Per piani spessore 40 mm e profondità 750 mm
N 8708/6 - Per piani spessore 50 mm e profondità 800 mm

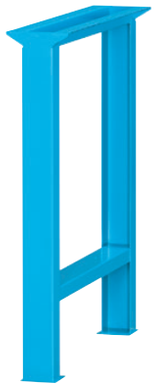


Lunghezza mm	1500	2000	2500	3000
Codice	*N 8708 5001*	*N 8708 5002*	*N 8708 5003*	*N 8708 5004*
N 8708/5 Cad. €				
Codice	*N 8708 6001*	*N 8708 6002*	*N 8708 6003*	*N 8708 6004*
N 8708/6 Cad. €				

ABC STORAGE Accessori per banchi da lavoro

Gamba per banchi da lavoro con traversa
In lamiera di acciaio verniciata
N 8709 - Profondità 575 mm
N 8710 - Profondità 715 mm

Altezza mm	700	800	830	850
Codice	—	*N 8709 0800*	—	—
N 8709 Cad. €				
Codice	*N 8710 0700*	*N 8710 0800*	*N 8710 0830*	*N 8710 0850*
N 8710 Cad. €				


N 8710


N 8710/2

Gamba ad altezza regolabile
In lamiera di acciaio laminata verniciata
Altezza minima 700 mm - Altezza massima 1100 mm - Passo 25 mm

Codice N 8710 2000	**N 8710/2**	Cad. €

Armadio per allacciamenti con prese, da utilizzare con gamba
Con 4 prese Schuko cablate, 1 interruttore magnetotermico 2P 230V AC 10 Ampere, 1 spina fissa industriale 220-240V 16 Ampere 2P+T
Con grado di protezione IP 30
Porta laterale per accedere alla zona cablata completa di serratura a cilindro e 2 chiavi
Profondità 695 mm - Larghezza 190 mm

Altezza mm	800	850
Codice	*N 8712 2800*	*N 8712 2850*
N 8712/2 Cad. €		

Disponibili a richiesta gambe con alloggiamento per morsa o con impianto pneumatico con arrotolatore



CE

IP 30

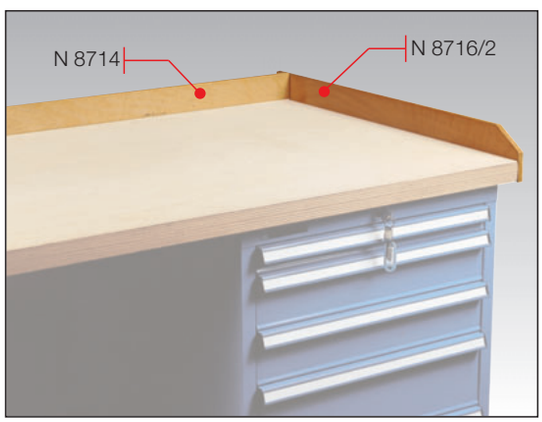
Bordi posteriori e laterali
In multistrato (multiplex) - Si avvitano al piano di lavoro
Altezza totale 150 mm - Spessore 20 mm
Altezza utile 100/110 mm con piano di lavoro spessore 40 mm

Tipo posteriore

Lunghezza mm	1500	2000
Codice	*N 8714 1500*	*N 8714 2000*
N 8714 Cad. €		

Tipo laterale

Lunghezza mm	800
Codice	*N 8716 2800*
N 8716/2 Cad. €	

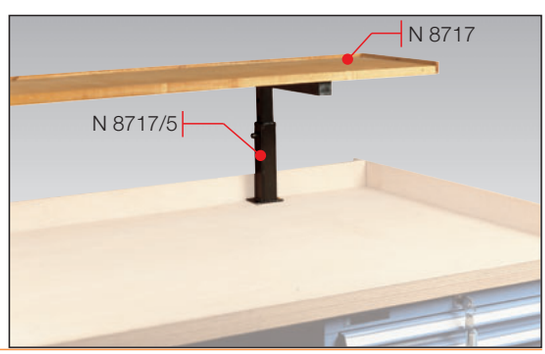


Mensole superiori in multistrato (multiplex) - Fornite senza sostegno
Spessore 20 mm - Profondità 300 mm

Lunghezza mm	1500	2000	2500
Codice	*N 8717 1500*	*N 8717 2000*	*N 8717 2500*
N 8717 Cad. €			

Sostegni regolabili per mensole
Altezza minima 230 mm - Altezza massima 350 mm

Codice N 8717 5000	**N 8717/5**	Cad. €

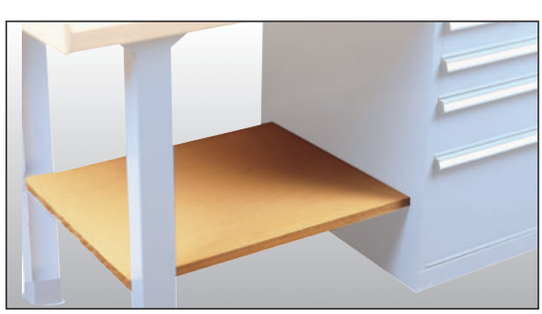


Piani inferiori in multistrato (multiplex) - Sottopiani
Spessore 25 mm - Profondità 600 mm

Lunghezza mm	1300	1800
Codice	*N 8718 1300*	*N 8718 1800*
N 8718 Cad. €		

Supporto in lamiera per piani inferiori N 8718
Da applicare alla cassettiera tramite viti e bulloni (non inclusi)

Codice N 8718 3000	**N 8718/3**	Cad. €



ABC STORAGE Corpi cassettiere vuoti per banchi da lavoro - Serie AS 310 (27x36 unità)

Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza armadio	**mm**	**285**	**385**	**600**	**700**
Codice		***N 8720 0285***	***N 8720 0385***	***N 8720 0600***	***N 8720 0700***
N 8720	Cad. **€**				
Altezza utile per cassetti	mm	200	300	500	600
Altezza armadio	**mm**	**800**	**850**	**1000**	
Codice		***N 8720 0800***	***N 8720 0850***	***N 8720 1000***	
N 8720	Cad. **€**				
Altezza utile per cassetti	mm	700	750	900	

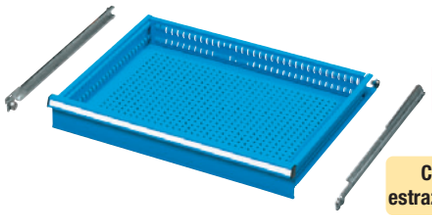


ABC STORAGE Cassetti (27x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Portata max. da 60÷100 kg
Larghezza utile **447 mm** - Profondità utile **600 mm**

Estrazione parziale (85%)

Altezza frontale	**mm**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**
Codice	***N 8722 ....***	***0050***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0250***	***0300***
N 8722	Cad. **€**								
Altezza utile	mm	36	61	86	111	136	186	236	286
Altezza laterale	mm	33	52	77	77	127	177	177	277
Portata	kg	60	80	100	100	100	100	100	100



P 85%

Cassetti ad estrazione parziale

SISTEMA DI BLOCCAGGIO SINGOLO per cassetti
Indispensabile per evitare l'apertura accidentale dei cassetti

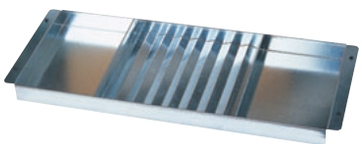
Codice N 8625 0000	**N 8625**	Cad. **€**



ABC STORAGE Accessori per armadi - Serie AS 310 (27x36 unità)

Ripiano porta minuteria per cassetti
Pratico accessorio per utilizzare al meglio lo spazio nei cassetti N 8722 (27x36 unità)
Con bordi laterali che consentono lo scorrimento sul profilo laterale del cassetto
Composto di tre vani, di cui quello centrale con fondo ondulato adatto per contenere utensili di forma cilindrica
Larghezza 470 mm - Profondità 200 mm

Altezza	**mm**	**30**
Codice		***N 8725 1030***
N 8725/1	Cad. **€**	



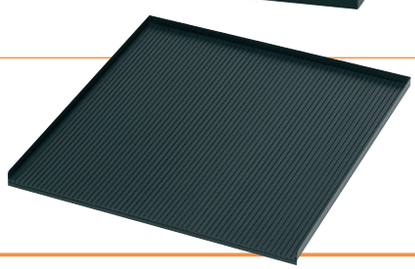
Zoccolo fisso per cassettiere
In lamiera di acciaio verniciato
Larghezza 564 mm - Profondità 700 mm

Altezza	**mm**	**50**
Codice		***N 8725 5050***
N 8725/5	Cad. **€**	



Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 564x725x20 mm

Codice N 8726 2000	**N 8726/2**	Cad. **€**

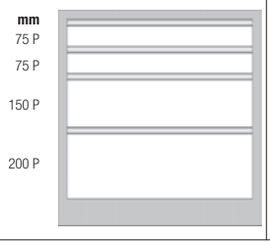
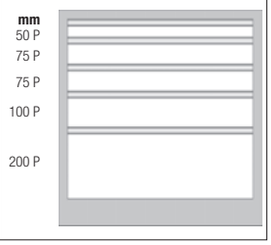




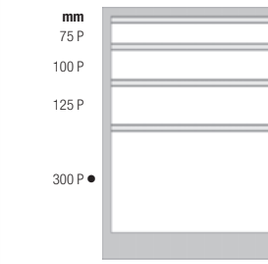
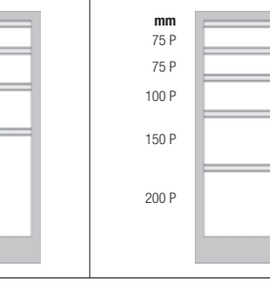
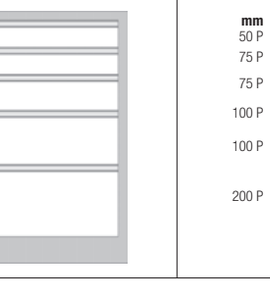
Cassettiere complete - Serie AS 310 (27x36 unità)

Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm

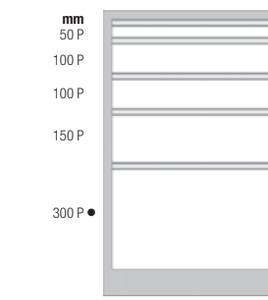
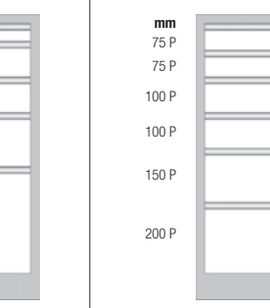
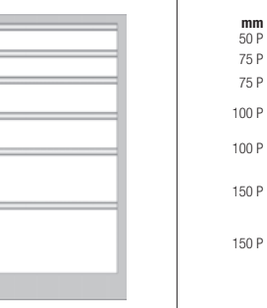
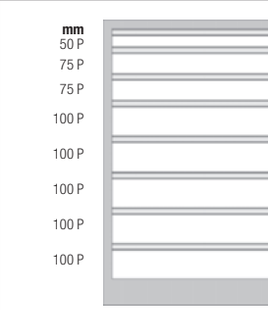
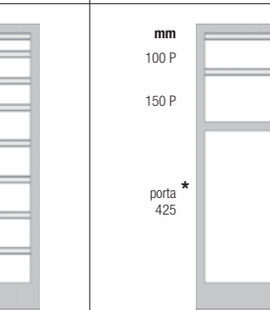
Con viti per il fissaggio sotto il piano dei banchi da lavoro
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza	**mm**	**385**	**385**	**600**	**600**
Codice		***N 8730 2000***	***N 8730 3000***	***N 8730 4000***	***N 8730 5000***
N 8730	Cad. **€**				
Con cassetti	**mm**	**2**	**3**	**4**	**5**
Composizione cassetti					

Altezza 700 mm

Con cassetti	**n°**	**4**	**5**	**6**
Codice		***N 8731 4000***	***N 8731 5000***	***N 8731 6000***
N 8731	Cad. **€**			
Composizione cassetti				

Altezza 800 mm

Con cassetti	**n°**	**5**	**6**	**7**
Codice		***N 8732 5000***	***N 8732 6000***	***N 8732 7000***
N 8732	Cad. **€**			
Composizione cassetti				
Con cassetti	**n°**	**8**	**2 + porta e ripiano**	
Codice		***N 8732 8000***	***N 8732 9000***	
N 8732	Cad. **€**			
Composizione cassetti				

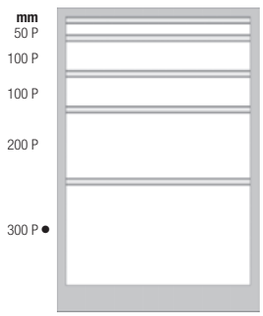
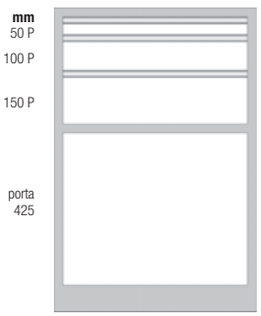
• Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese N 9107/2 ***** Con 1 porta e 1 ripiano estraibile **P = estrazione parziale (85%)**

ABC STORAGE Cassettiere complete - Serie AS 310 (27x36 unità)



Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm
Con viti per il fissaggio sotto il piano dei banchi da lavoro
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza 850 mm

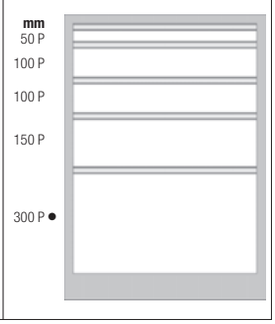
Con cassetti	**n°**	**5**	**3 + porta e ripiano**
Codice		***N 8734 5000***	***N 8734 6000***
N 8734	Cad. **€**		
Composizione cassetti			Con 1 porta e 1 ripiano estraibile 

P = estrazione parziale (85%)

ABC STORAGE Cassettiere complete per banchi da lavoro - Serie AS 310 (27x36 unità)



Larghezza 566 mm - Profondità 726 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Cassetti montati su cuscinetti a sfera
Chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Con 2 chiavi in dotazione

Altezza	**mm**	**100***	**255***	**355***	**800**
Codice		***N 8737 1100***	***N 8737 2255***	***N 8737 3355***	***N 8737 5800***
N 8737	Cad. **€**				
Con cassetti	**n°**	**1**	**2**	**3**	**5**
Composizione cassetti					

* Senza copertura superiore **P = estrazione parziale (85%)** • Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese N 9107/2



ALLESTIRE:

ALCUNI ESEMPI DI APPLICAZIONE E INSTALLAZIONE DEI NOSTRI BANCHI DA LAVORO.



ABC STORAGE Assortimenti di suddivisione interna - Per Serie AS 310 (27x36 unità)

Per cassetti degli armadi Serie AS 310 con larghezza utile **447 mm** e profondità utile **600 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	50	75	100-125	150-175	200-250	300
Codice N 8740	*3050*	*3075*	*3100*	*3150*	*3200*	*3300*
N 8740/3 Cad. €						


N 8740/3

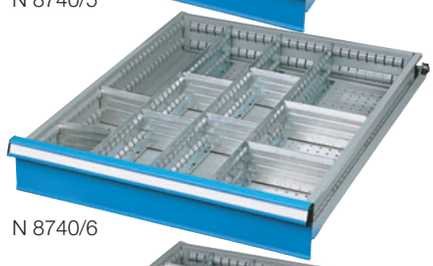
Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **10 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	50	75	100-125	150-175	200-250
Codice N 8740	*5050*	*5075*	*5100*	*5150*	*5200*
N 8740/5 Cad. €					


N 8740/5

Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **6 divisori trasversali** da 98 mm e **2 divisori trasversali** da 149 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	50	75	100-125	150-175
Codice	*N 8740 6050*	*N 8740 6075*	*N 8740 6100*	*N 8740 6150*
N 8740/6 Cad. €				


N 8740/6

Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **5 divisori trasversali** da 64 mm, **5 divisori trasversali** da 81 mm e **10 divisori trasversali** da 98 mm

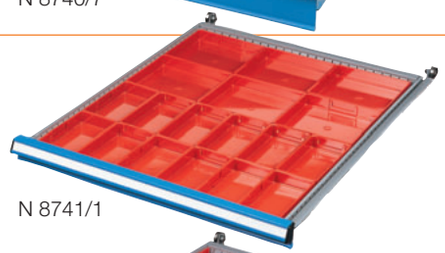
Per cassetti con frontale «h» mm	50	75	100-125
Codice	*N 8740 7050*	*N 8740 7075*	*N 8740 7100*
N 8740/7 Cad. €			


N 8740/7

Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)

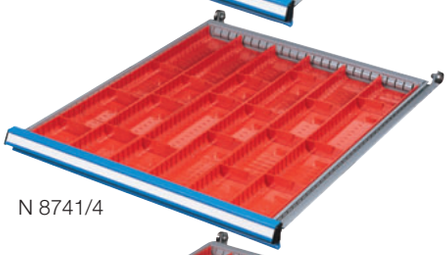
Con **12 vaschette** da 150 x 75 mm e **6 vaschette** da 150 x 150 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	50	75	100-125
Codice	*N 8741 1050*	*N 8741 1075*	*N 8741 1100*
N 8741/1 Cad. €			


N 8741/1

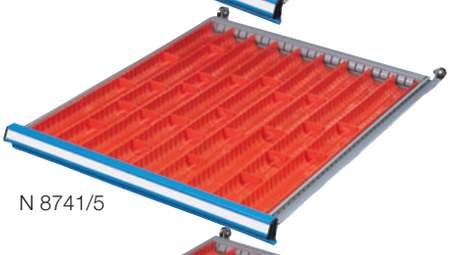
Con **12 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 4000	**N 8741/4**	Cad. €


N 8741/4

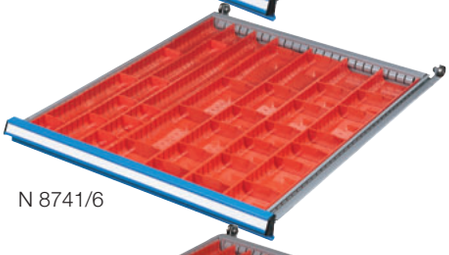
Con **12 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 5000	**N 8741/5**	Cad. €


N 8741/5

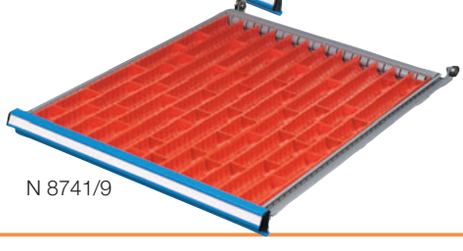
Con **4 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm, **8 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm, **50 separatori trasversali** da 46 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 6000	**N 8741/6**	Cad. €


N 8741/6

Con **12 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

Codice N 8741 9000	**N 8741/9**	Cad. €


N 8741/9

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti ⟶ N 2 pag. 862

Banchi da lavoro in acciaio

Interamente in lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Piano di lavoro con **bordo anticaduta** altezza 32 mm
Con ripiano inferiore spessore 35 mm
Vengono forniti montati



Tipo semplice

Lunghezza	mm	1000	1500	2000
Codice		*N 8742 1100*	*N 8742 1150*	*N 8742 1200*
N 8742/1	Cad. €			
Spessore piano	mm	31	31	31
Altezza totale	mm	855	855	855
Profondità	mm	705	705	705
Con gambe	n°	2	2	2
Portata	kg	1000	1000	1000



Tipo con cassetto singolo
Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x210 mm
Portata cassetto 30 kg

Lunghezza	mm	1500	2000
Codice		*N 8742 2150*	*N 8742 2200*
N 8742/2	Cad. €		
Spessore piano	mm	31	31
Altezza totale	mm	855	855
Profondità	mm	705	705
Con gambe	n°	2	2
Portata	kg	1000	1000



Tipo con cassettiera con porta e cassetto
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x570 mm
Portata cassetto 25 kg

Lunghezza	mm	1500	2000
Codice		*N 8742 4150*	*N 8742 4200*
N 8742/4	Cad. €		
Spessore piano	mm	31	31
Altezza totale	mm	855	855
Profondità	mm	705	705
Con gambe	n°	2	2
Portata	kg	1000	1000



Tipo con cassettiera a 3 cassetti e ripiano
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x570 mm
Portata cassetto 25 kg
Portata ripiano 60 kg

Lunghezza	mm	1500	2000
Codice		*N 8742 6150*	*N 8742 6200*
N 8742/6	Cad. €		
Spessore piano	mm	31	31
Altezza totale	mm	855	855
Profondità	mm	705	705
Con gambe	n°	2	2
Portata	kg	1000	1000

STORAGE Banchi da lavoro con piano in legno

Piano di lavoro in legno multistrato (multiplex) formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Con gambe e cassettiera in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Cassettiere Serie AS 310 LxP 564x725 mm (27x36 unità) **complete di cassetti ad estrazione parziale 85% (P)** con dispositivo che consente **l'apertura di un solo cassetto alla volta**
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Vengono forniti smontati

Tipo con 2 gambe altezza 800 mm

Lunghezza	mm	1500	2000	2500	3000
Codice		*N 8743 1500*	*N 8743 2000*	*N 8743 2500*	*N 8743 3000*
N 8743	Cad. €				
Spessore piano	mm	40	40	50	50
Altezza totale	mm	840	840	850	850
Profondità	mm	750	750	800	800
Con gambe	n°	2	2	3	3
Portata	kg	800	500	1000	800



Tipo con cassetto singolo altezza 100 mm e 2 gambe altezza 800 mm

Lunghezza	mm	1500	2000
Codice		*N 8744 1500*	*N 8744 2000*
N 8744	Cad. €		
Spessore piano	mm	40	40
Altezza totale	mm	840	840
Profondità	mm	750	750
Con gambe	n°	2	2
Portata	kg	800	500



Tipo con cassettiera a 3 cassetti e 2 gambe altezza 800 mm

Lunghezza	mm	1500	2000	3000
Codice		*N 8746 1500*	*N 8746 2000*	*N 8746 3000*
N 8746	Cad. €			
Spessore piano	mm	40	40	50
Altezza totale	mm	840	840	850
Profondità	mm	750	750	800
Con gambe	n°	2	2	3
Portata	kg	800	500	800



Tipo con cassettiera a 5 cassetti e 2 gambe altezza 800 mm

Lunghezza	mm	1500	2000	2500
Codice		*N 8747 1500*	*N 8747 2000*	*N 8747 2500*
N 8747	Cad. €			
Spessore piano	mm	40	40	50
Altezza totale	mm	840	840	850
Profondità	mm	750	750	800
Con gambe	n°	1	1	1
Portata	kg	1500	800	500



Tipo con 2 cassettiere, una con 6 cassetti ed una con 5 cassetti

Lunghezza	mm	2000	2500
Codice		*N 8749 2000*	*N 8749 2500*
N 8749	Cad. €		
Spessore piano	mm	40	50
Altezza totale	mm	840	850
Profondità	mm	750	800
Portata	kg	1500	1000

• Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese N 9107/2



ABC STORAGE Banchi con struttura in lamiera

Struttura in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Piano in legno multistrato (multiplex) formato da più stratti di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Con cassettiere (27x27 unità) **con cassetti ad estrazione totale 100% (T)**
Vengono forniti montati



Tipo a 2 vani con 3 cassetti e 2 porte a battente

Lunghezza	**mm**	**1500**
Codice		***N 8750 1500***
N 8750	Cad. **€**	
Spessore piano	mm	40
Altezza totale	mm	865
Profondità	mm	750
Portata	kg	1000



Tipo a 3 vani con 6 cassetti e 2 porte a battente

Lunghezza	**mm**	**2000**
Codice		***N 8751 2000***
N 8751	Cad. **€**	
Spessore piano	mm	40
Altezza totale	mm	865
Profondità	mm	750
Portata	kg	1000

ABC STORAGE Banchi da lavoro mobili

Piano in legno multistrato (multiplex) formato da più stratti di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Vengono forniti montati
Forniti senza cassettiera



Tipo con 2 ruote fisse in gomma Ø 125 mm e maniglia

Lunghezza	**mm**	**1300**
Codice		***N 8755 1000***
N 8755/1	Cad. **€**	
Altezza	mm	840
Profondità	mm	800
Portata	kg	240
Spessore del piano	**mm**	**40**



Tipo con 4 ruote in gomma Ø 125 mm (2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio) **e maniglia**

Lunghezza	**mm**	**1300**
Codice		***N 8756 1000***
N 8756/1	Cad. **€**	
Altezza	mm	840
Profondità	mm	800
Portata	kg	240
Spessore del piano	**mm**	**40**

Fornibili a richiesta si possono vendere anche con altre cassettiere



Tipo con 4 ruote in gomma Ø 125 mm (2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio), **cassetto altezza 100 mm** (N 8737 1100) **e maniglia**

Lunghezza	**mm**	**1300**
Codice		***N 8757 1000***
N 8757/1	Cad. **€**	
Altezza	mm	840
Profondità	mm	800
Portata	kg	240
Spessore del piano	**mm**	**40**

Morse parallele da banco ⟶ L 1 pag. 718

Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Portata totale del banco 250 kg - Porta singolo cassetto e ripiano 70 kg
Forniti montati
Completi di:
- piano in legno multistrato (multiplex), spessore 25 mm, portata max. 250 kg
- 4 cassetti ad estrazione totale (2 altezza 100 mm e 2 altezza 200 mm), con sistema di bloccaggio singolo e serratura a cilindro centrale
- 2 chiavi e maniglia per gli spostamenti
- 2 ripiani con bordo, regolabili in altezza secondo le proprie esigenze
- 4 ruote in gomma piena Ø 150 mm, montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Con sistema di bloccaggio dei cassetti N 8625

Esecuzione piccola con 4 cassetti
Cassetti dimensione utile 323 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**940x600x910h**
Codice		***N 8758 3000***
N 8758/3	Cad. **€**	
Dim. piano di lavoro	mm	860x600x25h



N 8758/3

Esecuzione media con 4 cassetti
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1072x600x910h**
Codice		***N 8758 3300***
N 8758/33	Cad. **€**	
Dim. piano di lavoro	mm	995x600x25h



N 8758/33

Esecuzione grande con 4 cassetti
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1230x700x915h**
Codice		***N 8758 4000***
N 8758/4	Cad. **€**	
Dim. piano di lavoro	mm	1150x700x30h

Esecuzione media con 4 cassetti e porta reversibile
Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1072x600x910h**
Codice		***N 8758 5000***
N 8758/5	Cad. **€**	
Dim. piano di lavoro	mm	995x600x25h



N 8758/6

Esecuzione grande con 4 cassetti e porta reversibile
Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

Dim. di ingombro	**mm**	**1230x700x915h**
Codice		***N 8758 6000***
N 8758/6	Cad. **€**	
Dim. piano di lavoro	mm	1150x700x30h



Esecuzione grande con 4 cassetti e porta reversibile piccola
Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 600 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

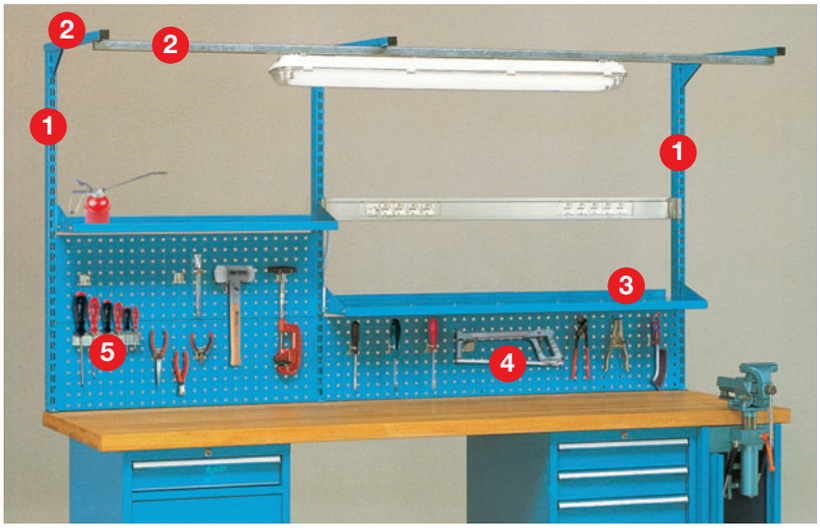
Dim. di ingombro	**mm**	**1230x700x915h**
Codice		***N 8758 7000***
N 8758/7	Cad. **€**	
Dim. piano di lavoro	mm	1150x700x30h



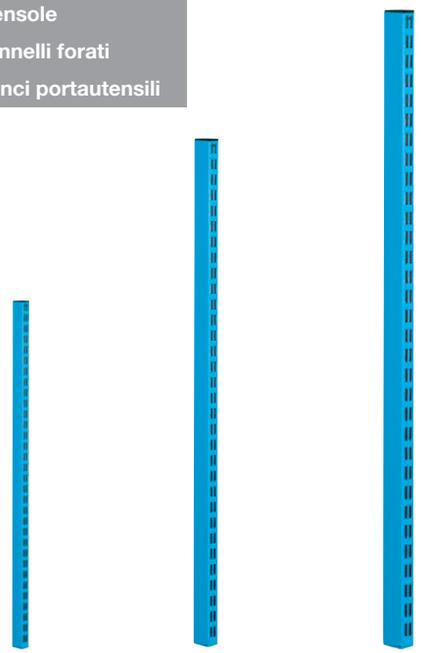
N 8758/7

ABC STORAGE Pareti attrezzate

Adatte per ambienti operativi quali magazzini, laboratori, officine
Di grande versatilità, possono variare nel loro sviluppo e disposizione, a seconda delle proprie esigenze
La loro caratteristica principale è di mantenere il posto di lavoro ordinato per un facile e rapido prelievo del materiale
I componenti che le costituiscono, raffigurati di seguito, sono adatti per essere assemblati tra loro garantendo sicurezza e stabilità
Adatti per il montaggio su piani in legno N 8702 ed N 8703 - Portata max. 50 kg



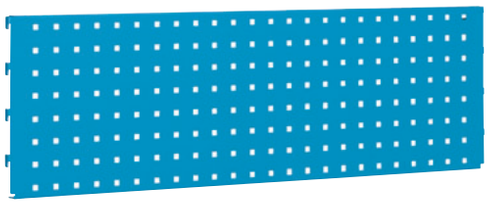
1	Montanti
2	Supporti con binario
3	Mensole
4	Pannelli forati
5	Ganci portautensili



Montanti - In profilo di acciaio biasolato
Portata max. 50 kg
Adatti per montaggio su piani in legno N 8702 ed N 8703

Altezza	**mm**	**630**	**935**	**1240**
Codice		***N 8761 0630***	***N 8761 0935***	***N 8761 1240***
N 8761	Cad. €			
Per alloggiare pannelli	n°	2	3	4

Pannelli forati - In profilo di acciaio
Con **foro quadro da 10x10 mm**
Predisposti per l'aggancio ai montanti N 8761
Portata max. 25 kg
Per ganci vedere le pagine seguenti



Lunghezza	**mm**	**970**	**1450**
Codice		***N 8762 0970***	***N 8762 1450***
N 8762	Cad. €		
Altezza	mm	300	300

Pannelli lisci - In profilo di acciaio
Predisposti per l'aggancio ai montanti N 8761



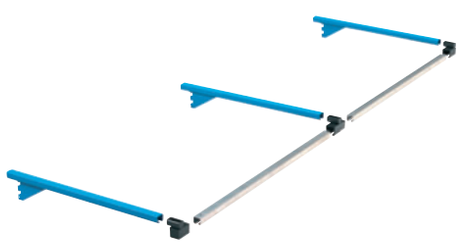
Lunghezza	**mm**	**970**	**1450**
Codice		***N 8763 0970***	***N 8763 1450***
N 8763	Cad. €		
Altezza	mm	300	300

Mensola - In profilo di acciaio
Regolabile in altezza e inclinabile in 2 posizioni tramite fermo anteriore o posteriore
Adatta per l'aggancio ai montanti N 8761 - Portata max. 25 kg
N 8764 - Profondità 320 mm
N 8765 - Profondità 220 mm



Lunghezza	**mm**	**955**	**1440**
Codice		***N 8764 0955***	***N 8764 1440***
N 8764	Cad. €		
Codice		***N 8765 0955***	***N 8765 1440***
N 8765	Cad. €		
Per pannelli lunghezza	mm	970	1450

Supporti con binario - In profilo di acciaio
Particolarmente indicati per agganciare dei bilanciatori
Profondità 750 mm - Portata max. 10 kg



Lunghezza binario	**mm**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**
Codice		***N 8766 1000***	***N 8766 1500***	***N 8766 2000***	***N 8766 2500***	***N 8766 3000***
N 8766	Cad. €					
Con sostegni	n°	2	2	3	3	3

ABC STORAGE Ganci per pareti attrezzate

In metallo, nichelati
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari, per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

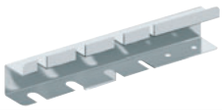
Tipo doppio lungo
Per pinze (Grip) ed estrattori di dimensioni ingombranti
Lunghezza 170 mm
Larghezza 29 mm



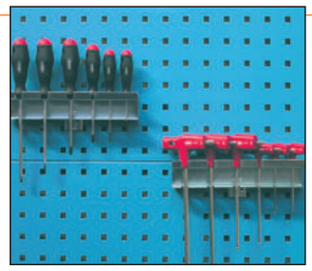
Codice N 8767 0000	**N 8767**	Cad. **€**



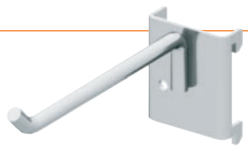
Tipo porta giraviti e chiavi a "T"
Lunghezza 238 mm
Larghezza 40 mm



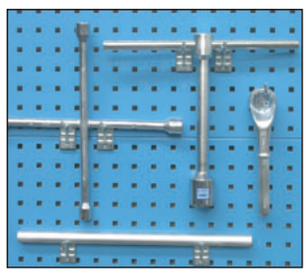
Codice N 8767 1000	**N 8767/1**	Cad. **€**



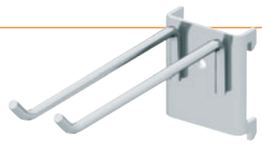
Tipo piegato singolo
Per utensili pesanti



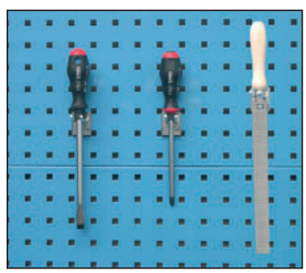
Lunghezza mm	24	38	100	150	200
Codice	*N 8767 2024*	*N 8767 2038*	*N 8767 2100*	*N 8767 2150*	*N 8767 2200*
N 8767/2 Cad. **€**					



Tipo piegato doppio
Per utensili vari leggeri



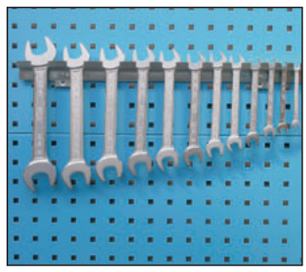
Lunghezza mm	38	64	100	150
Codice	*N 8767 3038*	*N 8767 3064*	*N 8767 3100*	*N 8767 3150*
N 8767/3 Cad. **€**				



Tipo porta chiavi
Per chiavi a forchetta e combinate
Lunghezza 556 mm
Adatto per max. 12 chiavi



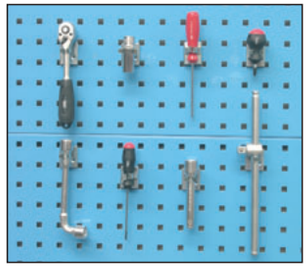
Codice N 8767 4000	**N 8767/4**	Cad. **€**



Tipo porta utensili, a molla
Per utensili di dimensioni diverse
Fissaggio a molla



Diametro mm	6	12	18	25
Codice	*N 8767 5006*	*N 8767 5012*	*N 8767 5018*	*N 8767 5025*
N 8767/5 Cad. **€**				



Tipo a collare
Per mazze e mazzuole



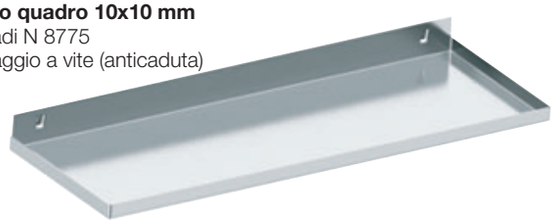
Diametro mm	40	60	80
Codice	*N 8767 6040*	*N 8767 6060*	*N 8767 6080*
N 8767/6 Cad. **€**			



ABC STORAGE Ganci per pareti attrezzate

In metallo, nichelati
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari,
per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

Mensola
Per contenitori vari
(portata max. 3 kg)
Lunghezza 350 mm
Profondità 120 mm
Bordo 10 mm





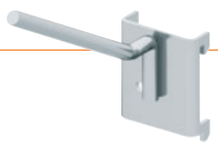
Codice N 8767 7000	**N 8767/7**	Cad. €



Tipo a gancio piegato
Per chiavi poligonali pesanti e leve



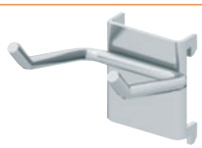
Lunghezza mm	10	50
Codice	*N 8767 8010*	*N 8767 8050*
N 8767/8 Cad. €		



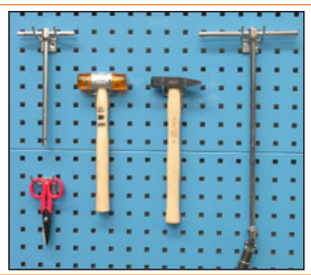
Tipo a gancio piegato diritto
Per vari tipi di utensili



Lunghezza mm	50	100
Codice	*N 8767 9050*	*N 8767 9100*
N 8767/9 Cad. €		



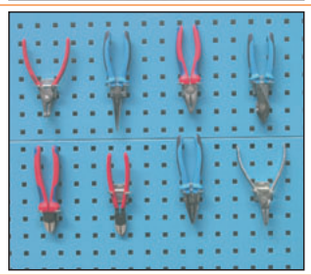
Tipo a forchetta piegata
Per utensili a “T”
Lunghezza 50 mm
Larghezza 40 mm



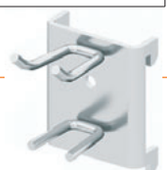
Codice N 8767 1100	**N 8767/11**	Cad. €



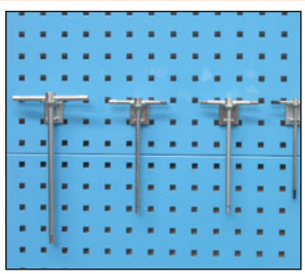
Tipo a “C”
Per pinze in genere
Lunghezza 20 mm
Larghezza 43 mm



Codice N 8767 1200	**N 8767/12**	Cad. €



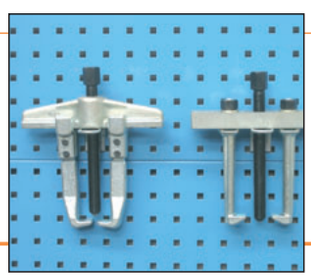
Tipo a gancio doppio
Per utensili a “T” di tipo leggero



Lunghezza mm	28	33
Codice	*N 8767 1328*	*N 8767 1333*
N 8767/13 Cad. €		
Diametro mm	9	17



Tipo a gancio chiuso
Per estrattori di tipo pesante
Lunghezza 70 mm
Larghezza 25 mm



Codice N 8767 1400	**N 8767/14**	Cad. €

STORAGE Pannello forato portautensili

In lamiera di ferro con verniciatura epossidica

Colore blu

Fori tondi e a chiave per ganci con passo 37 mm

Da applicare a parete o sopra i banchi da lavoro

Fornito senza utensili e ganci



Lunghezza mm	1000
Codice	*N 8770 1000*
N 8770 Cad. €	
Altezza mm	500
Peso kg	3,5

Mensola in lamiera verniciata nera

Da applicare sotto i pannelli forati

Lunghezza totale 1000 mm

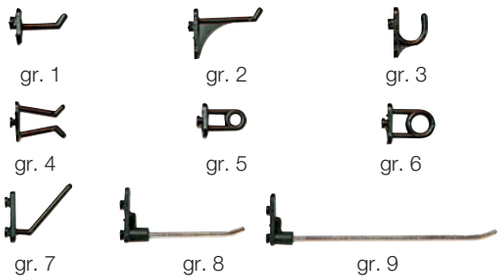
Profondità 150 mm



Codice N 8771 1000	**N 8771**	Cad. €

Ganci per pannelli forati N 8770 - Adatti per appendere utensili ed altri oggetti

Grandezza	1	2	3	4	5
Codice	*N 8772 0001*	*N 8772 0002*	*N 8772 0003*	*N 8772 0004*	*N 8772 0005*
N 8772 La cf. €					
Tipo	corto diritto	lungo diritto	ad uncino	a forchetta	occhiello
In confezione da pz.	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**
Grandezza	**6**	**7**	**8**	**9**	
Codice	*N 8772 0006*	*N 8772 0007*	*N 8772 0008*	*N 8772 0009*	
N 8772 La cf. €					
Tipo	occhiello	piegato	met. diritto	met. diritto	
In confezione da pz.	**12**	**12**	**1**	**1**	



raaco

Pannello forato

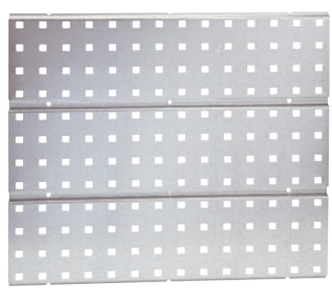
In acciaio zincato galvanizzato, colore grigio

Predisposto per il fissaggio dei ganci sopra descritti

Con fori quadri da 10x10 mm, idoenei per ganci N 2745/1÷N 2745/14 ed N 8767÷N 8767/14

Si applica a parete tramite viti, ed è possibile collegare altri pannelli orizzontalmente e verticalmente

Dimensioni Lxh 540x440 mm - Spessore 11 mm



Codice N 2747 0000	**N 2747**	Cad. €	6

Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica

Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip

Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati

Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.

Tipo singolo - In confezione da 5 ganci



Lunghezza mm	30	60	90
Codice	*N 2745 1030*	*N 2745 1060*	*N 2745 1090*
N 2745/1 La conf. €			

Tipo doppio - In confezione da 3 ganci



Lunghezza mm	30	60
Codice	*N 2745 2030*	*N 2745 2060*
N 2745/2 La conf. €		

Tipo a vaschetta

In resistente materiale plastico

Dimensioni LxPxh 108x58x83 mm



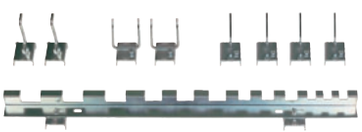
Codice N 2745 1200	**N 2745/12**	Cad. €	1

ABC STORAGE Armadi a saracinesca



In lamiera di acciaio verniciata
Con pannelli interni a fori quadri passo 38 mm
Predisposizione per fissaggio a parete o sopra il banco di lavoro
Chiusura centralizzata con 2 chiavi in dotazione
Portata 50 kg
Forniti senza utensili e ganci

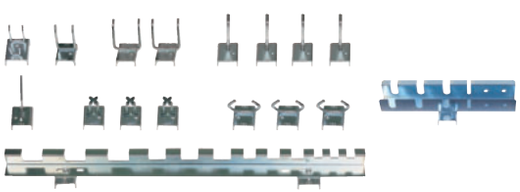
Altezza mm	810	1115
Codice	*N 8775 0810*	*N 8775 1115*
N 8775 Cad. €		
Larghezza x profondità mm	950x210	950x210
Peso kg	32	42



Ganci in metallo nichelati ad incastro con bloccaggio a vite
Adatti per appendere utensili ed altri oggetti su armadi N 8775 e pareti attrezzate

Serie di 9 ganci composta da:
2 ganci piegati - 2 ganci a forchetta - 4 ganci piegati diritti
1 porta chiavi

Codice N 8776 9000	**N 8776/9**	Cad. €



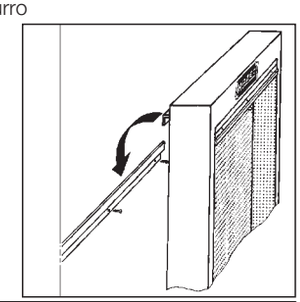
Serie con 16 ganci composta da:
1 gancio doppio - 1 gancio a forchetta - 2 ganci a forchetta - 4 ganci piegati
1 gancio piegato diritto - 3 ganci a molla - 3 ganci a “C”
1 porta chiavi

Codice N 8776 1600	**N 8776/16**	Cad. €

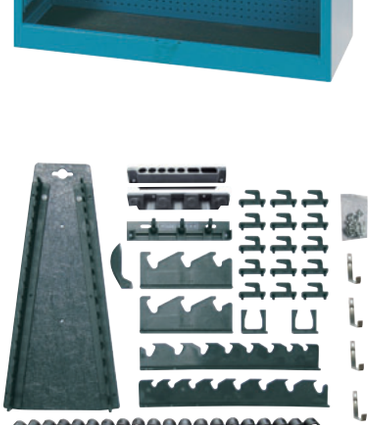


HAZET

In robusta lamiera di acciaio termoverniciata, colore azzurro
Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori
Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro
Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto per la custodia sicura degli utensili contenuti
Completo di staffa per il fissaggio a muro
Fornito senza ganci portautensili
Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm
Peso vuoto ca. 27 kg



Codice N 3240 1000	**N 3240/1**	Cad. €	1



Serie di ganci portautensili per armadio N 3240/1
Supporti interamente in resina sintetica, completi di viti per il fissaggio alle pareti
Composta da:
1 supporto per 17 chiavi a forchetta,
1 supporto per 8 chiavi (6x7÷20x22 mm)
1 supporto per 3 chiavi poligonali (21x23÷30x32 mm),
1 supporto per 4 utensili con attacco da ½”
1 supporto con 7 alloggiamenti per scalpelli, bulini, cacciaspine
2 supporti per martelli o chiavi combinate
1 supporto per flessometri
1 portautensili con 20 molle N 2271/11
1 supporto con 3 ganci piegati,
15 ganci piegati a 90°
4 ganci in acciaio piegati a “L”

Codice N 3240 2000	**N 3240/2**	Cad. €	1

ABC STORAGE Banchi per elettronica

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.
Altezza piano di lavoro 820 mm - Profondità 800 mm - Colore **GRIGIO RAL 7035**
Forniti montati - A richiesta si possono fornire piani in laminato antistatico
I banchi cablati sono certificati CE

POSTI DI LAVORO

Tipo semplice - Composto da:
1 piano in laminato plastico grigio spessore 30 mm, con bordo anteriore arrotondato
1 telaio in lamiera di acciaio completo di canaletta con 9 prese Schuko ed interruttore magnetotermico
1 armadio per allacciamenti, con porta per ispezione e piastra di copertura nella parte anteriore rimovibile per inserire un gruppo completo di interruttori e prese (non incluse)
1 cassettiera 564x710x700h mm con **5 cassetti**, serratura centralizzata con 2 chiavi in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti
1 fascia di collegamento cassettiera-gamba per stabilizzare il banco

CE



IP 30

- L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 30) è fornito di serie con un magnetotermico 2P 230 V AC 10A
- Scatola portaprese a 12 moduli
- 3 pressacavi
- Guaina proteggicavo Ø 16 mm
- Spina fissa industriale 220-250V 16A 2P



Lunghezza mm	1500	2000
Codice	*N 8780 1500*	*N 8780 2000*
N 8780 Non cablato Cad. €		
Codice	*N 8781 1500*	*N 8781 2000*
N 8781 Cablato Cad. €		

Tipo con telaio superiore - Altezza totale 1490 mm
Composto da:
1 piano in laminato plastico grigio spessore 30 mm, con bordo anteriore arrotondato
1 telaio in lamiera di acciaio completo di canaletta con 9 prese Schuko ed interruttore magnetotermico
1 armadio per allacciamenti, con porta per ispezione e piastra di copertura nella parte anteriore rimovibile per inserire un gruppo completo di interruttori e prese (non incluse)
1 cassettiera 564x710x700h mm con **5 cassetti**, serratura centralizzata con 2 chiavi di chiusura in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti
1 fascia di collegamento cassettiera-gamba per stabilizzare il banco
1 telaio superiore costituito da:
- 2 fiancate con 6 fori per la regolazione in altezza del piano superiore
- 1 piano superiore in laminato grigio inserito in un supporto metallico
- 1 fascia di collegamento tra le fiancate per stabilizzare il telaio
- 1 telaio in lamiera di acciaio completo di canaletta con 9 prese Schuko ed interruttore magnetotermico

CE



IP 30

- L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 30) è fornito di serie con un magnetotermico 2P 230 V AC 10A
- Scatola portaprese a 12 moduli
- 3 pressacavi
- Guaina proteggicavo Ø 16 mm
- Spina fissa industriale 220-250V 16A 2P



Lunghezza mm	1500	2000
Codice	*N 8782 1500*	*N 8782 2000*
N 8782 Non cablato Cad. €		
Codice	*N 8783 1500*	*N 8783 2000*
N 8783 Cablato Cad. €		

Banchi per elettronica

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc. - Colore **GRIGIO RAL 7035**
A richiesta si possono fornire piani in laminato antistatico
I banchi cablati sono certificati CE

IP 30

STAZIONE DI LAVORO AD ANGOLO PER LABORATORI
Altezza piano di lavoro 820 mm - Altezza totale 1490 mm - Profondità 800 mm
Composta da:
- **2** piani (1 lunghezza 1500 mm ed 1 lunghezza 2000 mm) in laminato plastico grigio spessore 30 mm, con bordo anteriore arrotondato
- **2** telai in lamiera di acciaio completi di canaletta con 9 prese Schuko ed interruttore magnetotermico
- **2** armadi per allacciamenti, con porta per ispezione e piastra di copertura nella parte anteriore rimovibile, per inserire un gruppo completo di interruttori e prese (non incluse)
- **1** cassettiera 564x710x700h mm con **5 cassetti**, serratura centralizzata con 2 chiavi di chiusura in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti
- **1** telaio superiore lunghezza 2000 mm costituito da:
  - 2 fiancate con 6 fori per la regolazione in altezza del piano superiore
  - 1 piano superiore in laminato grigio inserito in un supporto metallico
  - 1 canaletta con 9 prese Schuko ed interruttore magnetotermico
  - 1 fascia di collegamento tra le fiancate per stabilizzare il telaio
  - 1 piano (780x780 mm) ad angolo pieno a 90° incorporato tra i due banchi

Per ulteriori informazioni ed altre configurazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico

- L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 30) è fornito di serie con un magnetotermico 2P 230 V AC 10A
- Scatola portaprese a 12 moduli
- 3 pressacavi
- Guaina proteggicavo Ø 16 mm
- Spina fissa industriale 220-250V 16A 2P
- 9 prese 220-250V 10A



Lunghezza mm	2000
Codice	*N 8784 2000*
N 8784 Non cablato Cad. €	
Codice	*N 8785 2000*
N 8785 Cablato Cad. €	

Montaggio escluso e quantificato a parte

Lampade per banchi per elettronica

Lampada con grado di protezione IP 20 - Dimensioni 910x90x105h mm
Per l'illuminazione ottimale dei banchi per elettronica, sono realizzate secondo la tecnologia "dark light" che evita il rischio di abbagliare direttamente il posto di lavoro
Diffusore parabolico metallizzato - Luce senza tremolii - Secondo norma DIN 5035
Corpo in alluminio colore **GRIGIO RAL 7035**
2 neon da 36W - Colore K 4000
Cavo lunghezza 2,95 m con spina Schuko
La lampada viene fornita completa di:
- 1 supporto in acciaio laminato che serve da guida di scorrimento per lunghezza la del banco
- 2 inserti in plastica ad elevata resistenza per la rotazione assiale della lampada
- 2 staffe che consentono il fissaggio della lampada negli inserti stessi
- 2 pomoli per il bloccaggio della lampada nella posizione di rotazione desiderata



IP 20

Per banchi lunghezza mm	1500	2000
Codice	*N 8787 1500*	*N 8787 2000*
N 8787 Cad. €		



Sedie per posti di lavoro → N 8 pag. 932

Banchi per elettronica - Serie leggera

Larghezza 1067 mm - Profondità 722 mm - Altezza 2220 mm
Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete



Tipo leggero
Telaio monofronte colore **GRIGIO RAL 7035**
Piano di lavoro con altezza regolabile da 797 a 911 mm - Portata 150 kg per lato
Basi di appoggio complete di piedini regolabili in altezza da 0 a 10 mm
Composto da:
1 piano di lavoro da 985x600 mm, con telaio regolabile
1 mensola fissa da 974x170 mm
1 mensola inclinabile da 974x230 mm
1 pannello forato
1 coppia di supporti con binario per il fissaggio di lampade ed utensili vari
1 poggiapiedi con gomma
Forniti smontati

Codice N 8788 0000	**N 8788**	Cad. **€**

Tipo robusto
Telaio monofronte colore **GRIGIO RAL 7035**
Piano di lavoro con altezza regolabile da 720 a 1138 mm - Portata 300 kg per lato
Basi di appoggio complete di piedini regolabili in altezza da 0 a 10 mm
Composto da:
1 piano di lavoro da 985x600mm, con telaio regolabile
1 mensola fissa da 974x170 mm
1 mensola inclinabile da 974x230 mm
1 pannello forato
1 coppia di supporti con binario per il fissaggio di lampade ed utensili vari
Forniti smontati
N 8789/1 - Esecuzione senza cassettiera
N 8789/2 - Esecuzione con cassettiera 717x600x400h mm con **3 cassetti**
Serratura centralizzata con 2 chiavi di chiusura in dotazione
Dotata di dispositivo di apertura singola dei cassetti

Codice N 8789 1000	**N 8789/1**	Cad. **€**
Codice N 8789 4000	**N 8789/4**	Cad. **€**



N 8789/1

N 8789/4



ABC STORAGE Banchi per falegnami

In legno di faggio rosso stagionato, trattato a vapore ed essiccato a forno
Completi di 2 morse



Tipo per uso artigianale ed hobbystico

Lunghezza	**mm**	**1300**
Codice		***N 8790 1300***
N 8790	Cad. **€**	
Altezza piano di lavoro	mm	860
Profondità x spessore	mm	500x45
Spessore bordo morsa	mm	90
Peso	kg	45



Tipo per uso professionale con cassetto portautensili

Lunghezza	**mm**	**1450**
Codice		***N 8791 1450***
N 8791	Cad. **€**	
Altezza piano di lavoro	mm	860
Profondità x spessore	mm	550x45
Spessore bordo morsa	mm	90
Peso	kg	55



Tipo per uso professionale con cassetto portautensili

Lunghezza	**mm**	**1700**
Codice		***N 8792 1700***
N 8792	Cad. **€**	
Altezza piano di lavoro	mm	870
Profondità x spessore	mm	600x50
Spessore bordo morsa	mm	100
Peso	kg	80



Tipo con cassettiera portautensili ribaltabile

Lunghezza	**mm**	**1900**
Codice		***N 8794 1900***
N 8794	Cad. **€**	
Altezza piano di lavoro	mm	870
Profondità x spessore	mm	600x46
Spessore bordo morsa	mm	90
Peso	kg	110



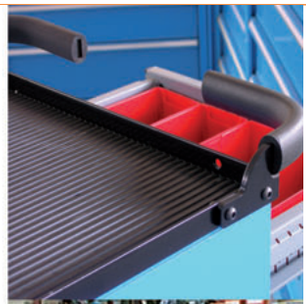
Tipo bifronte, a 2 posti di lavoro

Lunghezza	**mm**	**1400**
Codice		***N 8796 1400***
N 8796	Cad. **€**	
Altezza piano di lavoro	mm	870
Profondità x spessore	mm	900x50
Spessore bordo morsa	mm	100
Peso	kg	140



Pialle in legno ⟶ B 9 pag. 254









N4

Carrelli (boys)



AS 317

36x27 unità
Larghezza 717 mm
Profondità 600 mm

pag. 886



Carrelli

con ripiani

pag. 887 e 888



Transpallet

manuali

pag. 888

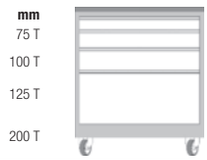
Ruote di ricambio per carrelli Serie AS 317 pag. 864

Carrelli completi (Boys) - Serie AS 317 (36x27 unità)

Larghezza 717 mm (790 mm con maniglie) - **Profondità 600 mm**
Cassetti ad estrazione totale **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 4 bordi
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento
Con 4 ruote in gomma **Ø 125 mm** di cui 2 girevoli
con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera

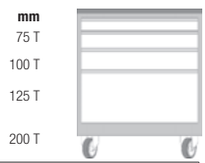

N 8809/4

Altezza 790 mm
Completo di 4 cassetti ad estrazione totale
Portata cassetti 100 kg
Con ruote in gomma Ø 100 mm



*Codice N 8809 4000**	**N 8809/4**	Cad. **€**

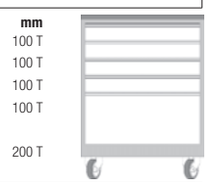
Altezza 820 mm
Completo di 4 cassetti ad estrazione totale
Portata cassetti 225 kg




N 8810/5

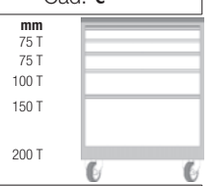
Codice N 8810 4000	**N 8810/4**	Cad. **€**

Altezza 920 mm
Completo di 5 cassetti ad estrazione totale, Grigio RAL 7000
Portata cassetti 225 kg



Codice N 8810 4100	**N 8810/41**	Cad. **€**

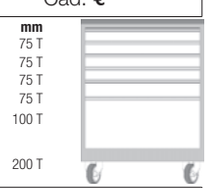
Altezza 920 mm
Completo di 5 cassetti ad estrazione totale
Portata cassetti 225 kg




N 8810/6

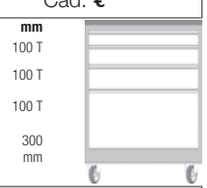
Codice N 8810 5000	**N 8810/5**	Cad. **€**

Altezza 920 mm
Completo di 6 cassetti ad estrazione totale
Portata cassetti 225 kg



Codice N 8810 6000	**N 8810/6**	Cad. **€**

Altezza 920 mm
Completo di 3 cassetti ad estrazione totale e
porta basculante altezza 300 mm
Portata cassetti 225 kg



Codice N 8810 7000	**N 8810/7**	Cad. **€**


N 8810/7
Con porta h 300 mm

Sistema di bloccaggio per cassetti ⟶ N 2 pag. 846

Ruote di ricambio per carrelli Serie AS 317

Tipo in gomma, Ø 100 mm

Codice N 8811 1000	**N 8811/1**	**Girevole con freno**	Cad. **€**
Codice N 8811 2000	**N 8811/2**	**Fissa**	Cad. **€**


N 8811/1 e N 8813/1


N 8811/2 e N 8813/2

Tipo in nylon, Ø 100 mm

Codice N 8812 1000	**N 8812/1**	**Girevole con freno**	Cad. **€**
Codice N 8812 2000	**N 8812/2**	**Fissa**	Cad. **€**

Tipo in gomma, Ø 125 mm

Codice N 8813 1000	**N 8813/1**	**Girevole con freno**	Cad. **€**
Codice N 8813 2000	**N 8813/2**	**Fissa**	Cad. **€**


N 8812


N 8812/2

Carrelli portautensili ⟶ N 0 pag. 815

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti ⟶ N 2 pag. 855

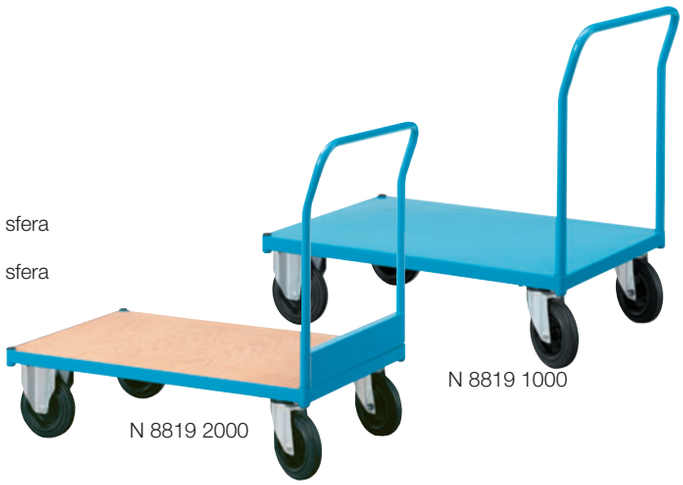
ABC STORAGE Carrelli con ripiani

Struttura e ripiani costruiti in robusta lamiera di acciaio verniciata ad alta resistenza
Forniti montati

Tipo con 1 ripiano

N 8819 1000 - Ripiano in lamiera di acciaio
Con 4 ruote Ø 125 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera
N 8819 2000 - Ripiano in legno multistrato, incassato nella struttura
Con 4 ruote Ø 200 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

Dimens. LxPxh mm	1135x700x915	1135x700x1000
Codice	*N 8819 1000*	*N 8819 2000*
N 8819 Cad. €		
Ripiano LxP mm	1035x700	1035x700
Portata carrello kg	250	500



Esecuzione con impugnatura di spinta pieghevole
Ripiano di appoggio con rivestimento antiscivolo
Con profilo in gomma per protezione contro gli urti
4 ruote in gomma Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, con cuscinetti a sfera e protezione contro l'avvolgimento di fili e residui

Dimens. LxPxh mm	760x495x860
Codice	*N 8819 5000*
N 8819/5 Cad. €	
Ripiano LxP mm	740x480
Portata carrello kg	150
Peso kg	12,5



Tipo con 2 ripiani
N 8820 1000 - Ripiani in legno multistrato, incassati nella struttura
Con 4 ruote Ø 200 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera
N 8820 2000 - Ripiani in lamiera di acciaio
Con 4 ruote Ø 200 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

Dimens. LxPxh mm	1095x700x1000	1095x700x1000
Codice	*N 8820 1000*	*N 8820 2000*
N 8820 Cad. €		
Ripiano LxP mm	990x635	990x635
Portata carrello kg	500	500



Tipo con 3 ripiani in lamiera di acciaio
Con ripiano intermedio regolabile in altezza e 4 ruote Ø 100 mm in gomma piena
Montanti forati per posizionare i ripiani intermedi secondo le proprie esigenze

Dimens. LxPxh mm	875x545x840	1100x660x870
Codice	*N 8818 2000*	*N 8818 6000*
N 8818 Cad. €		
Ripiano LxPxh mm	805x515x30	1030x630x30
Portata per ripiano kg	100	100
Portata carrello kg	200	300



ABC TOOLS - KART
Corpo in lamiera di acciaio termoverniciata, argento e blu RAL 5007
Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)
Portata max. kg 200 (distribuita sui 3 ripiani)
Dim. di ingombro LxPxh mm 810x440x830 - Dim. ruote ØxL mm 100x10
Peso vuoto ca. kg 21

Codice N 3215 1000	**N 3215/1**	Cad. €	1





Banchi da lavoro mobili → N 3 pag. 874

Carrello contenitore ribaltabile

In robusta lamiera di acciaio verniciata, ad alta resistenza
Adatto per facilitare la raccolta, il trasporto e lo scarico di rottami ferrosi, rifiuti, materiali ingombranti, olii, ecc. in completa sicurezza riducendo il rischio di infortuni sul lavoro
Contenitore ribaltabile e a tenuta stagna, completo di 2 incavi per trasporto con carrello elevatore
Lo **svuotamento automatico** può essere effettuato direttamente dall'operatore, agendo sull'apposita leva senza scendere dal carrello elevatore
Con 4 ruote in nylon montate su cuscinetti, di cui 2 girevoli e dispositivo di sicurezza che previene ribaltamenti accidentali


Capacità 1070 l

Tipo con ribaltamento con carrello elevatore

Capacità	l	285	490	755	1070	2040
Codice		*N 8826 0285*	*N 8826 0490*	*N 8826 0755*	*N 8826 1070*	*N 8826 2040*
N 8826	Cad. €					
Portata	kg	600	1000	1350	1700	2000
Dimensioni LxP	mm	820x1350	920x1350	1070x1350	1070x1550	1950x1550
Altezza	mm	870	910	1040	1210	1210


Capacità 400 l

Tipo con ribaltamento sia da terra che in sollevamento con carrello elevatore

Capacità	l	400	675
Codice		*N 8826 3400*	*N 8826 3675*
N 8826/3	Cad. €		
Portata	kg	1000	1000
Dimensioni LxP	mm	1070x1300	1260x1205
Altezza	mm	1145	1285

Transpallet manuali

In robusto e resistente telaio in acciaio verniciato
Facili da manovrare, anche in spazi ristretti
Con pompa idraulica di lunga durata
Completo di 2 ruote direzionali Ø 200 mm e 4 rulli anteriori in Vulcolan, un elastomero poliuretanico dotato di eccezionali caratteristiche quali una massima capacità di carico, elevata resistenza all'usura, basso accumulo di calore e minima deformazione permanente alla compressione
Leva di comando per l'abbassamento delle forche comoda e facile da utilizzare
Il timone di guida può sterzare fino a 180° concorde con le ruote direzionali



Portata	kg	2500
Codice		*N 8827 3000*
N 8827/3	Cad. €	
Larghezza forche	mm	180
Lunghezza forche	mm	1150
Scart. esterno forche	mm	540
Altezza min. / max.	mm	85 / 200
Peso	kg	72

Contenitori in lamiera

In robusta lamiera di acciaio, verniciata
Colore **grigio RAL 7001**
Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti
La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**
Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori



Tipo a pareti chiuse
Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.
Portata 1500 kg
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

Codice N 9016 1000	**N 9016/1**	Cad. €	1



Tipo con pareti a rete
Ideale per la visualizzazione del carico all'interno del contenitore
Portata 1000 kg
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

Codice N 9016 4000	**N 9016/4**	Cad. €	1

N 7 ⟶ pag. 919









N5

Armadi per macchine a controllo numerico



Armadi

AS 88 - AS 145 - AS 87 - AS 144

pag. 890÷893



Carrelli

pag. 896 e 897



Scaffalature

pag. 898÷900



Boccole portautensili pag. 895

Accessori per armadi per macchine pag. 894 e 896

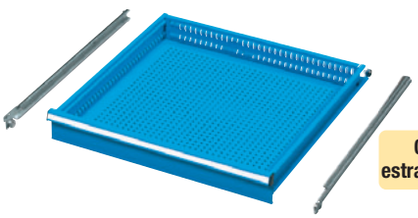
Corpi armadi vuoti - Serie AS 88 (36x36 unità)

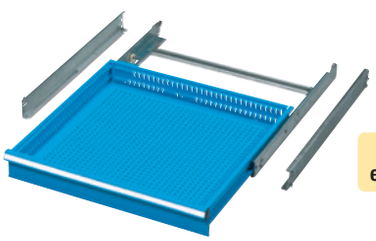


Larghezza 717 mm - Profondità 750 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta, **porta a battente** e chiusura centralizzata tramite serratura a leva - Completi di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza armadio	**mm**	**1000**	**1450**
Codice		***N 8830 1000***	***N 8830 1450***
N 8830	Cad. **€**		
Altezza utile per cassetti	mm	875	1325

Cassetti (36x36 unità)





In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia per tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **600 mm** - Profondità utile **600 mm**

Tipo ad estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

Altezza frontale	**mm**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**300**
Codice	***N 8512 ....***	***0050***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0300***
N 8512	Cad. **€**							

Tipo ad estrazione totale (100%) - Portata max. 200 kg

Altezza frontale	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice	***N 8513 ....***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0250***	***0300***	***0400***
N 8513	Cad. **€**								

P 85%

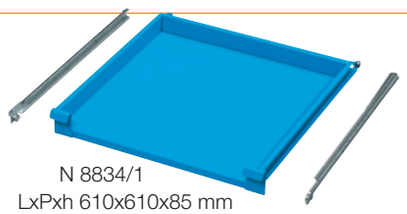
Cassetti ad estrazione parziale

T 100%

Cassetti ad estrazione totale

N 8834/1 - Ripiani a estrazione parziale (85%) - Portata 100 kg
N 8834/2 - Ripiani a estrazione totale (100%) - Portata 200 kg

Codice N 8834 1000	**N 8834/1**	Cad. **€**
Codice N 8834 2000	**N 8834/2**	Cad. **€**



N 8834/1
LxPxh 610x610x85 mm

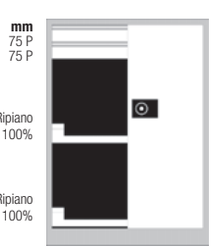
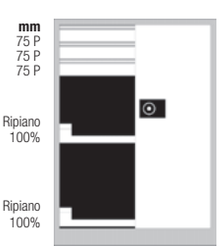
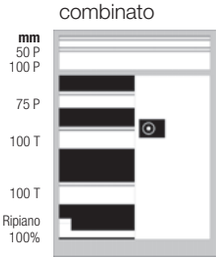
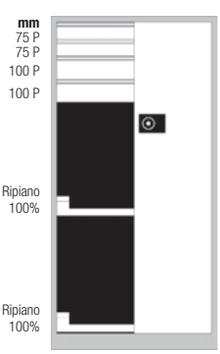
COPERTURA PER ARMADI ALTEZZA 1000 mm SERIE AS 88 (36x36 unità)
In lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi - Dimensioni LxPxh 717x725x20 mm

Codice N 8840 0000	**N 8840**	Cad. **€**



Armadi completi - Serie AS 88 (36x36 unità)

Larghezza 717 mm - Profondità 750 mm
Con porte a battente e piano superiore in lamiera a 3 bordi con gomma antiolio N 8840 (escluso armadi con altezza 1450 mm)

Altezza	**mm**	**1000**	**1000**	**1000**	**1450**
Codice		***N 8843 2020***	***N 8843 3020***	***N 8843 5010***	***N 8843 4020***
N 8843	Cad. **€**				
Con cassetti e ripiani	n°	2 + 2	3 + 2	5 + 1	4 + 2
Composizione				Con corpo armadio combinato 	

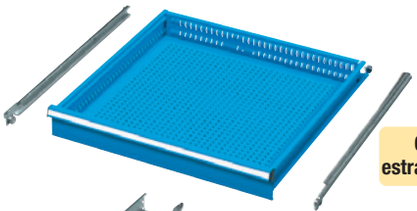
Corpo armadio vuoto - Serie AS 145 (36+36x36 unità)

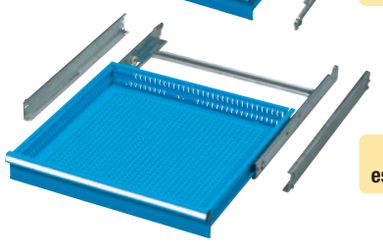


Larghezza 1434 mm - Profondità 780 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta, **porte scorrevoli** e chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
Completo di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza armadio mm	**1000**
Codice	***N 8848 1000***
N 8848 Cad. €	
Altezza utile per cassetti mm	875

Cassetti (36x36 unità)





P 85%
Cassetti ad estrazione parziale

T 100%
Cassetti ad estrazione totale

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia per tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **600 mm** - Profondità utile **600 mm**

Tipo ad estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

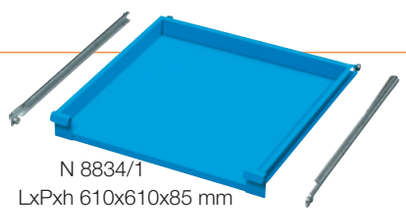
Altezza frontale mm	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**300**
Codice ***N 8512 ....***	***0050***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0300***
N 8512 Cad. €							

Tipo ad estrazione totale (100%) - Portata max. 200 kg

Altezza frontale mm	**75**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**
Codice ***N 8513 ....***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***	***0200***	***0250***	***0300***	***0400***
N 8513 Cad. €								

N 8834/1 - Ripiani a estrazione parziale (85%) - Portata 100 kg
N 8834/2 - Ripiani a estrazione totale (100%) - Portata 200 kg

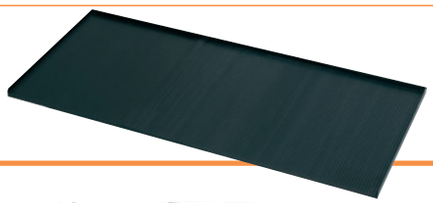
Codice N 8834 1000	**N 8834/1**	Cad. €
Codice N 8834 2000	**N 8834/2**	Cad. €



N 8834/1
LxPxh 610x610x85 mm

COPERTURA PER ARMADI SERIE AS 145 (36+36x36 unità)
In lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 1434x780x20 mm

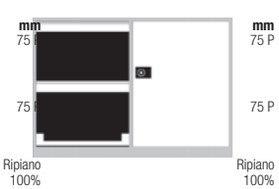
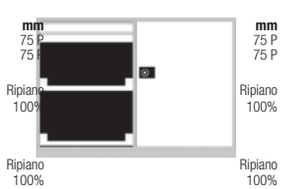
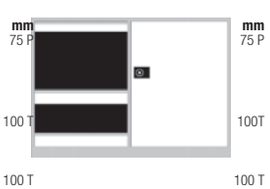
Codice N 8853 0000	**N 8853**	Cad. €



Armadi completi - Serie AS 145 (36+36x36 unità)



Larghezza 1434 mm - Profondità 780 mm - Altezza 1000 mm
Con porte scorrevoli, cassetti e ripiani a destra e sinistra e piano superiore in lamiera a 3 bordi con gomma antiolio

Con cassetti e ripiani n°	**4 + 2**	**4 + 4**	**6 + 0**
Codice	***N 8855 4020***	***N 8855 4040***	***N 8855 4050***
N 8855 Cad. €			
Composizione			

P = estrazione parziale (85) T = estrazione totale (100%)

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti → N 2 pag. 862

Corpo armadio vuoto - Serie AS 87 (36x27 unità)

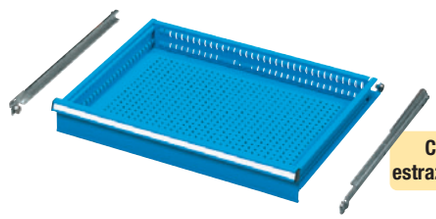


Larghezza 717 mm - Profondità 605 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta, **porte a battente** e chiusura centralizzata tramite serratura a leva - Completo di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza armadio	**mm**	**1000**
Codice		***N 8860 1000***
N 8860	Cad. **€**	
Altezza utile per cassetti	mm	875

Cassetti (36x27 unità)

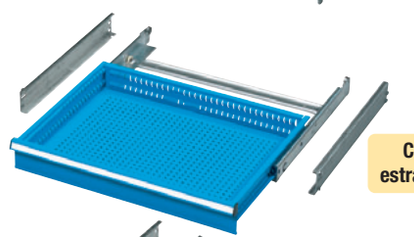
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Larghezza utile **600 mm** - Profondità utile **447 mm**



P
85%
Cassetti ad estrazione parziale

Tipo con estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

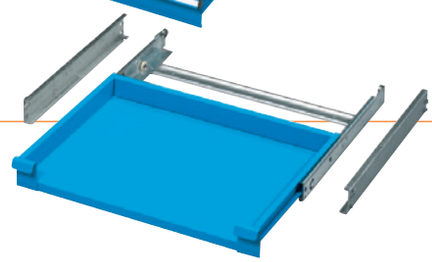
Altezza frontale	**mm**	**50**	**75**	**100**
Codice		***N 8863 0050***	***N 8863 0075***	***N 8863 0100***
N 8863	Cad. **€**			
Altezza utile	mm	36	61	86
Altezza laterale	mm	33	52	77
Portata	kg	60	80	100



T
100%
Cassetti ad estrazione totale

Tipo con estrazione totale (100%) - Portata max. da 75÷200 kg

Altezza frontale	**mm**	**75**	**100**	**125**	**150**
Codice	***N 8865 ....***	***0075***	***0100***	***0125***	***0150***
N 8865	Cad. **€**				
Altezza utile	mm	54	79	104	129
Altezza laterale	mm	52	77	77	127
Portata	kg	75	100	125	150



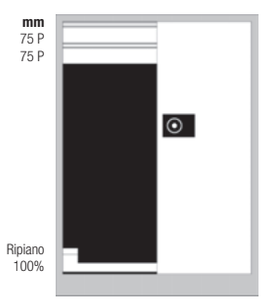
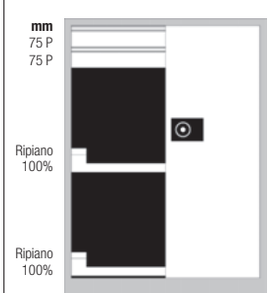
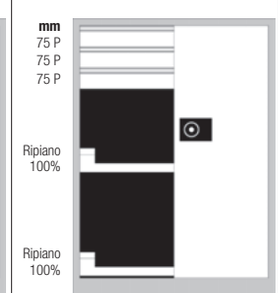
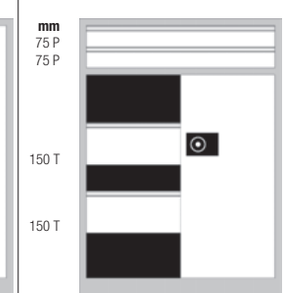
Ripiano estraibile ad estrazione totale 100%
Completo di guide
Dimensioni utili LxPxh 610x460x85 mm - Portata 200 kg

Codice N 8866 2000	**N 8866/2**	Cad. **€**

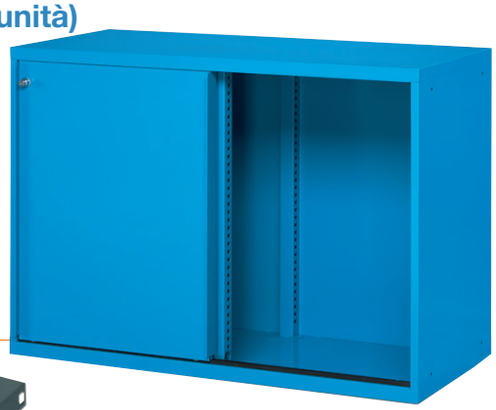
Armadi completi - Serie AS 87 (36x27 unità)



Larghezza 717 mm - Profondità 605 mm - Altezza 1000 mm
Con porta a battente e piano superiore in lamiera a 3 bordi con gomma antiolio
Con corpo armadio N 8860x1000

Con cassetti e ripiani	**n°**	**2 + 1**	**2 + 2**	**3 + 2**	**4 + 0**
Codice		***N 8875 2010***	***N 8875 2020***	***N 8875 3020***	***N 8875 4000***
N 8875	Cad. **€**				
Composizione					

Corpo armadio vuoto - Serie AS 144 (36+36x27 unità)

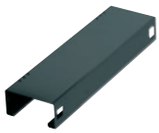


Larghezza 1434 mm - Profondità 630 mm - Altezza 1000 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta, **porte scorrevoli** e chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro - Completo di 2 chiavi
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)
Altezza utile per inserimento dei cassetti 875 mm

Codice N 8880 1000	**N 8880**	Cad. **€**

Cassetti (36x27 unità) → N 5 pag. 892

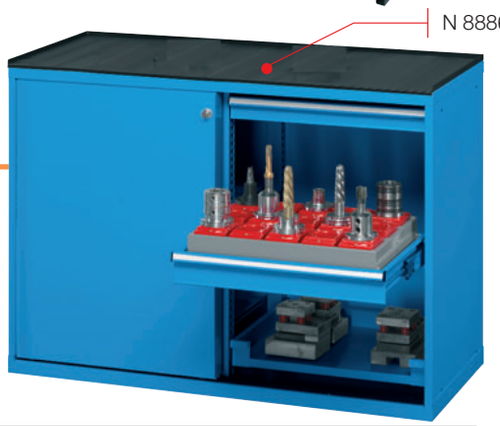
ACCESSORI PER SERIE AS 144 (36+36x27 unità)





Zoccoli per cassettiere
In lamiera di acciaio verniciata - Dimensioni LxPxh 200x602x100 mm
A 2 vie adatti per transpallet (trasporto cassettiere)

Codice N 8883 0100	**N 8883**	**La cp. €**



Coperture per armadi Serie AS 144
Piano superiore in lamiera a 3 bordi con gomma antiolio
Dimensioni 1434x630x20h mm

Codice N 8886 0000	**N 8886**	Cad. **€**

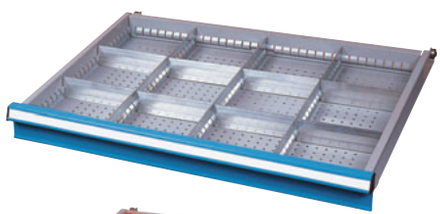
Armadi completi - Serie AS 144

Larghezza 1434 mm - Profondità 630 mm - Altezza 1000 mm
Con porte scorrevoli, cassetti e ripiani a destra e sinistra e **piano superiore in lamiera a 3 bordi con gomma antiolio N 8886 - Senza telaio, boccole e utensili**

Con cassetti e ripiani n°	**4 + 2**	**4 + 4**
Codice	***N 8888 3000***	***N 8888 4040***
N 8888 Cad. **€**		
Composizione		

Assortimenti di suddivisione interna - Per Serie AS 87e AS 144 (36x27 unità)

Larghezza utile **600 mm** - Profondità utile **447 mm** e con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)



Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio

Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 456 mm e **8 divisori trasversali** da 149 mm

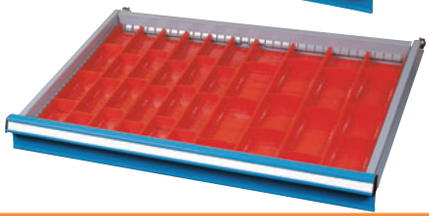
Per cassetti con frontale «h» mm	**75**	**100 - 125**	**150 - 175**
Codice	***N 8890 2075***	***N 8890 2100***	***N 8890 2150***
N 8890/2 Cad. **€**			



Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)

Con **8 vaschette** da 150x150 mm e **8 vaschette** da 150x75 mm

Per cassetti con frontale «h» mm	**75**	**100 - 175**
Codice	***N 8891 1075***	***N 8891 1100***
N 8891/1 Cad. **€**		



Con **6 conche a 3 canali**, **6 conche a 2 canali**, **50 separatori trasversali** da 46 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm - Adatto per tutte le altezze frontali

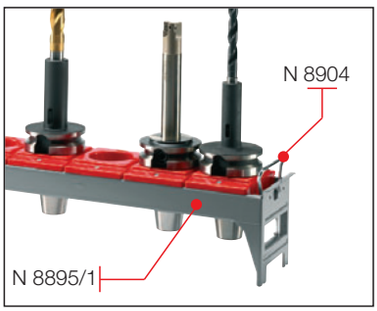
Codice N 8891 4000	**N 8891/4**	Cad. **€**

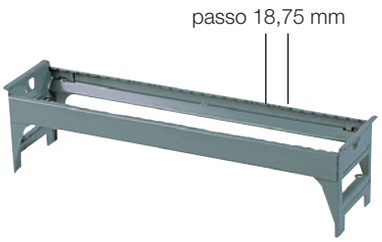
Accessori per armadi per macchine

TELAI PORTA BOCCOLE

In lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Adatti per un utilizzo singolo o in abbinamento all'interno dei cassetti
Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile

Tipo trasportabile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm
Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
Lunghezza 580 mm - Profondità 140 mm
Altezza 146 mm - Portata 50 kg



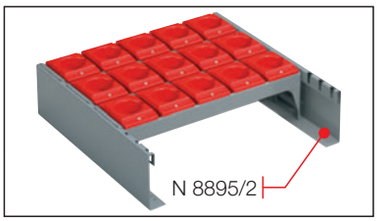


Codice N 8895 1000	N 8895/1	Cad. €

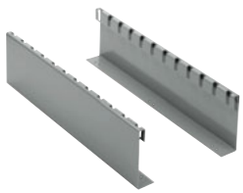
Coppia di maniglie - Zincate

Codice N 8904 0000	N 8904	La cp. €





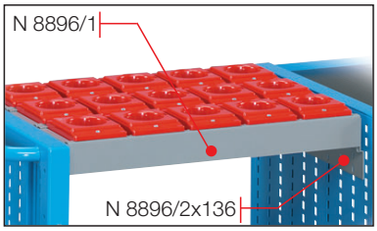
Coppia di supporti per telai trasportabili N 8895/1
Da inserire nei cassetti
Altezza 150 mm

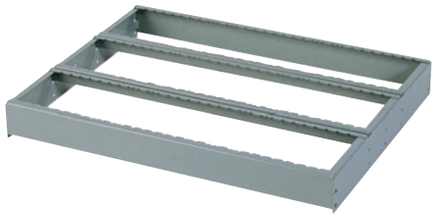


Lunghezza mm	450	600
Codice	N 8895 2450	N 8895 2600
N 8895/2 La cp. €		
Per cassetti profondità mm	447 (27 unità)	600 (36 unità)
Adatti per cassetti	N 8865 altezza 150 mm	N 8513 altezza 150 mm

Tipo fisso
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

A 3 file
Adatto per i cassetti N 8865 (36x27 unità)
Lunghezza 585 mm - Profondità 445 mm
Altezza 69 mm

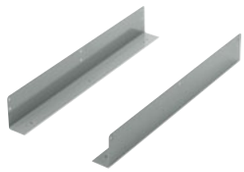




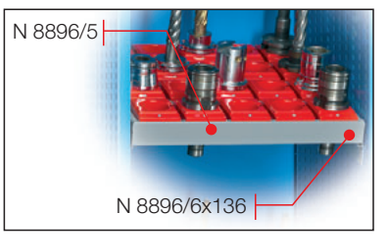
Codice N 8896 1000	N 8896/1	Cad. €

Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1
Adatti per cassetti N 8865 (36x27 unità) con fissaggio tramite vite in dotazione

Altezza mm	83	136
Codice	N 8896 2086	N 8896 2136
N 8896/2 La cp. €		
Per lunghezza cono mm	95-143 (ISO 40)	



A 4 file
Adatto per i cassetti N 8513 (36x36 unità)
Lunghezza 585 mm
Profondità 595 mm
Altezza 69 mm

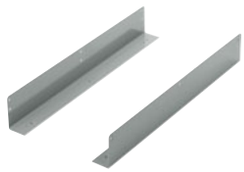




Codice N 8896 5000	N 8896/5	Cad. €

Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5
Adatti per cassetti N 8513 (36x36 unità) con fissaggio tramite vite in dotazione

Altezza mm	86	136
Codice	N 8896 6086	N 8896 6136
N 8896/6 La cp. €		
Per lunghezza cono mm	95-143 (ISO 40)	



ABC STORAGE Boccole portautensili

In materiale plastico ABS antiurto
Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa
Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC
Bloccaggio a vite
Colore rosso

Tipo CAPTO

Tipo di attacco	C	3	4	5	6	8
Codice		*N 8897 0003*	*N 8897 0004*	*N 8897 0005*	*N 8897 0006*	*N 8897 0008*
N 8897	Cad. €					
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x40	82x138x40	82x138x40	82x138x40	106x138x40
N° boccole per fila		7	5	5	5	4



Tipo ISO

Per utensili	ISO	30	40	45	50
Codice		*N 8898 1030*	*N 8898 1040*	*N 8898 1045*	*N 8898 1050*
N 8898/1	Cad. €				
Dimensioni LxPxh	mm	65x138x48	65x138x63	83x138x63	102x138x63
N° boccole per fila		7	7	5	5



Tipo VDI

Per utensili	VDI	30	40	50	60
Codice		*N 8898 3030*	*N 8898 3040*	*N 8898 3050*	*N 8898 3060*
N 8898/3	Cad. €				
Dimensioni LxPxh	mm	65x138x74	83x138x82	83x138x98	102x138x114
N° boccole per fila		7	5	5	5



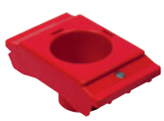
Tipo cilindrico

Per utensili	pollici	2	2 ¼
Codice		*N 8898 5002*	*N 8898 5214*
N 8898/5	Cad. €		
Dimensioni LxPxh	mm	83x138x99	101x138x114
N° boccole per fila		5	5



Tipo Cono Morse

Per utensili	CM	3	4
Codice		*N 8898 7003*	*N 8898 7004*
N 8898/7	Cad. €		
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x50	64x138x50
N° boccole per fila		7	7



Tipo per utensili con attacco HSK

Tipo di attacco		A32-B40	A40-B50	A50-B63	A63-B80	A80-B100	A100-B125
Codice	*N 8898 ....*	*8001*	*8002*	*8003*	*8004*	*8005*	*8006*
N 8898/8	Cad. €						
Dimensioni LxPxh	mm	64x138x30	64x138x30	82x138x30	82x138x30	106x138x30	106x138x30
N° boccole per fila		7	7	5	5	4	4


Gr. 1÷4


Gr. 5 e 6

ABC STORAGE Supporto per utensili NC - Telaio da banco

In lamiera di acciaio verniciata
Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc.
Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro
Dimensioni 565x450x350h mm
Peso 11 kg
Fornito senza boccole ed utensili

Codice N 8898 9200	**N 8898/92**	Cad. €



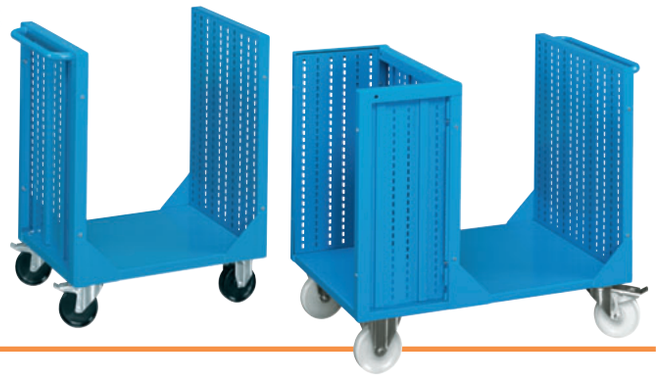
Pulitori per attacchi → G 2 pag. 558



Carrelli per trasporto utensili NC

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Completi di maniglia per gli spostamenti e 4 ruote in nylon di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Senza accessori

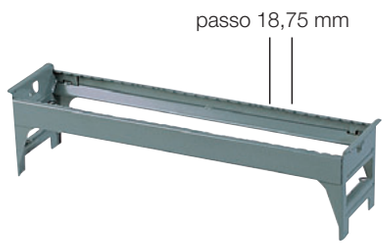
Lunghezza	mm	765	1080
Codice		*N 8900 0765*	*N 8900 1080*
N 8900	Cad. €		
Larghezza	mm	510	690
Altezza	mm	890	935
Portata	kg	500	840
Diametro ruote	mm	125	160



Accessori per armadi per macchine

TELAI PORTA BOCCOLE
In lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Adatti per un utilizzo singolo o in abbinamento all'interno dei cassetti
Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile

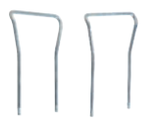
Tipo trasportabile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm
Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
Lunghezza 580 mm - Profondità 140 mm - Altezza 146 mm
Portata 50 kg



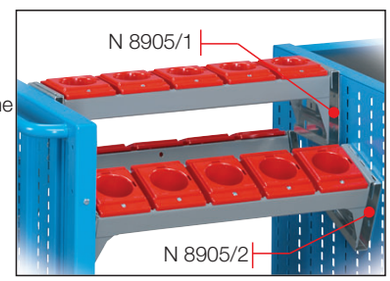
Codice N 8895 1000	**N 8895/1**	Cad. €

Coppia di maniglie - Zincate

Codice N 8904 0000	**N 8904**	**La cp. €**	1



Coppia supporti per telai trasportabili N 8895/1
In lamiera di acciaio zincata
Indispensabili per agganciare i telai porta boccole N 8895/1 ai carrelli ed ai vari armadi con fessurazione laterale - Per il fissaggio orizzontale nella parte superiore del carrello o inclinati a 30° all'interno
Dimensioni 140x150 mm
N 8905/1 - Tipo per fissaggio orizzontale
N 8905/2 - Tipo per fissaggio a 30°
Per utilizzare al meglio lo spazio e per facilitare il prelievo degli utensili

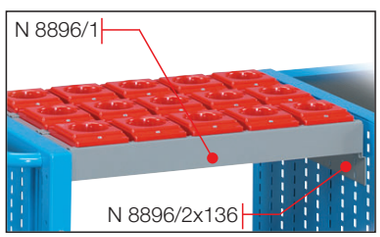



N 8905/1

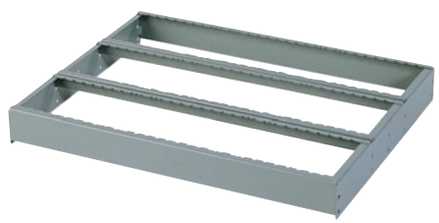

N 8905/2

Codice N 8905 1000	**N 8905/1**	**La cp. €**
Codice N 8905 2000	**N 8905/2**	**La cp. €**

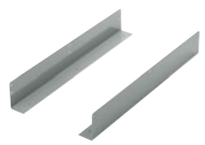
Tipo fisso
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4



A 3 file
Adatto per i cassetti N 8865 (36x27 unità)
Lunghezza 585 mm - Profondità 445 mm
Altezza 69 mm

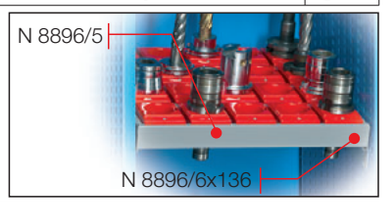


Codice N 8896 1000	**N 8896/1**	Cad. €



Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1
Lunghezza 430 mm - Altezza 114 mm

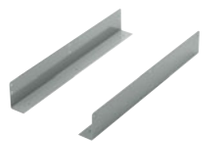
Codice N 8906 3430	**N 8906/3**	**La cp. €**	1



A 4 file
Adatto per i cassetti N 8513 (36x36 unità)
Lunghezza 585 mm
Profondità 595 mm
Altezza 69 mm



Codice N 8896 5000	**N 8896/5**	Cad. €



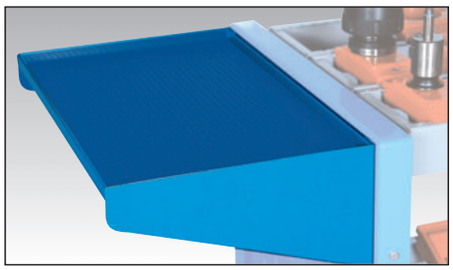
Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5
Lunghezza 580 mm - Altezza 112 mm

Codice N 8906 4580	**N 8906/4**	**La cp. €**	1

ABC STORAGE Accessori per carrelli per trasporto utensili NC

Mensole
Adatte per carrelli per trasporto utensili NC N 8900x765
Vengono montate sul fianco del carrello per mezzo di viti
Adatte per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari
Dimensioni 490x300x170h mm - Portata 100 kg
Senza tappetino in gomma millerighe

Codice N 8908 1000	**N 8908/1**	Cad. €



Tappetino in gomma millerighe - Dimensioni 485x300 mm

Codice N 8908 2000	**N 8908/2**	Cad. €

Piani regolabili
Vengono inseriti nei carrelli tramite ganci di fissaggio in dotazione
Adatti per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari
Portata 30 kg

Larghezza	**mm**	**300**	**460**	**660**
Codice		*N 8910 0300*	*N 8910 0460*	*N 8910 0660*
N 8910	Cad. €			
Profondità	mm	600	600	600
Spessore	mm	40	40	40
Per carrelli N 8900	mm	765 e 1080	1080	1080



Tasca porta documenti
In lamiera di acciaio verniciata
Viene applicata a qualsiasi altezza sul lato dei carrelli porta utensili e permette la custodia di documenti, disegni, progetti, ecc. con formato massimo DIN e UNI A4
Dimensioni 312x190 mm

Codice N 8912 2000	**N 8912/2**	Cad. €



ABC STORAGE Carrelli completi per trasporto utensili NC

In lamiera di acciaio

Tipo piccolo

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 2 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 2 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

Codice N 8913 1000	**N 8913/1**	Senza boccole	Cad. €

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 4 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 4 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

Codice N 8913 3000	**N 8913/3**	Senza boccole	Cad. €



N 8913/3

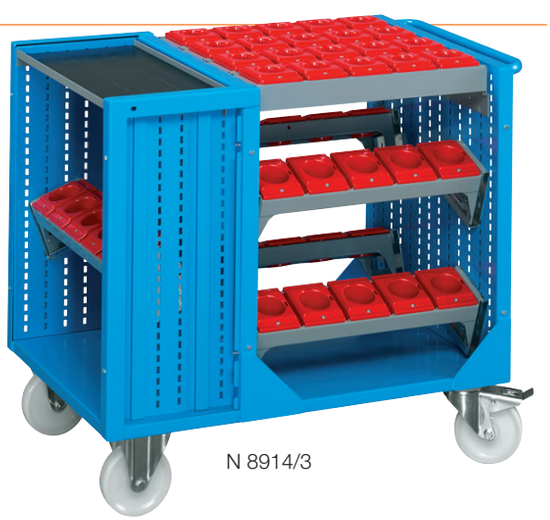
Tipo grande

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 1080
- 2 piani regolabili N 8910 x 300
- 2 tappetini in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/4x580
- 2 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 2 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 4 file N 8896/5

Codice N 8914 1000	**N 8914/1**	Senza boccole	Cad. €

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 1080
- 1 piano regolabile N 8910 x 300
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/4x580
- 5 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 5 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 4 file N 8896/5

Codice N 8914 3000	**N 8914/3**	Senza boccole	Cad. €



N 8914/3

Scaffalature per utensili per controllo numerico NC - Serie AS 245

Particolarmente adatte per risolvere qualsiasi problema di custodia degli utensili, possono essere composte da una o più campate per soddisfare ogni esigenza di magazzino
Possibilità di aggiunta di altri elementi aumentando la capacità dello scaffale
Al suo interno possono essere riposti i vari accessori: telai portaboccole estraibili e fissi, ripiani regolabili



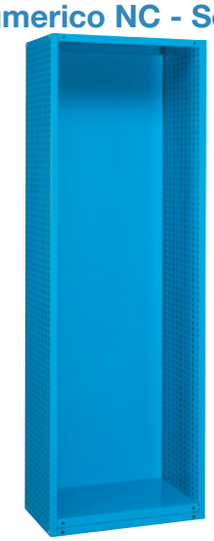
I componenti principali delle scaffalature Serie AS 245 sono:

- **Parete tamburata portante laterale fessurata**
- **Ripiani di chiusura**
- **Parete posteriore**
- **Ripiano regolabile**
- **Porta a battente**
- **Telaio portaboccole estraibile**
- **Telaio portaboccole fisso**

Le scaffalature Serie AS 245 hanno un'**altezza di 2000 mm ed una profondità di 450 mm**, per consentire varie combinazioni e la soluzione di numerosi problemi di immagazzinaggio

Scaffalature per utensili per controllo numerico NC - Serie AS 245

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Con viti in dotazione
Vengono forniti smontati



Modulo base



Modulo aggiuntivo

Modulo base
Dimensioni LxPxh 660x470x2000 mm
Portata 1500 kg

Codice N 8915 1000	**N 8915/1**	Cad. **€**

Modulo aggiuntivo
Dimensioni LxPxh 630x470x2000 mm
Portata 500 kg

Codice N 8915 3000	**N 8915/3**	Cad. **€**



Modulo base



Modulo aggiuntivo

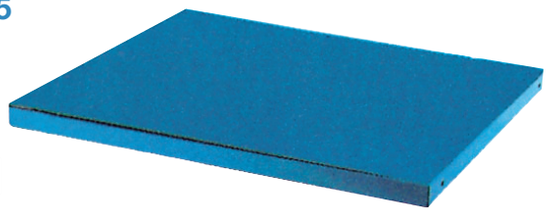
Modulo base con porta
Porta dotata di chiusura tramite serratura a cilindro, con 2 chiavi in dotazione
Dimensioni LxPxh 660x495x2000 mm
Portata 1500 kg

Codice N 8916 1000	**N 8916/1**	Cad. **€**

Modulo aggiuntivo con porta
Porta dotata di chiusura tramite serratura a cilindro, con 2 chiavi in dotazione
Dimensioni LxPxh 630x495x2000 mm
Portata 500 kg

Codice N 8916 3000	**N 8916/3**	Cad. **€**

Accessori per scaffalature Serie AS 245



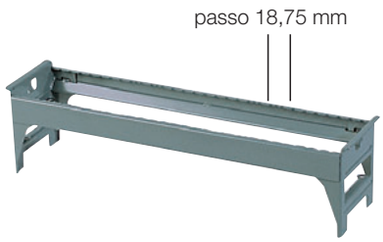
RIPIANO REGOLABILE
Adatto per appoggiare qualsiasi tipo di utensile od oggetto
Larghezza 600 mm - Profondità 460 mm - Altezza 30 mm
Portata 30 kg

Codice N 8920 1000	**N 8920/1**	Cad. **€**	

TELAI PORTA BOCCOLE
In lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Adatti per un utilizzo singolo o in abbinamento all'interno dei cassetti
Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile

Tipo trasportabile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm
Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
Lunghezza 580 mm - Profondità 140 mm - Altezza 146 mm
Portata 50 kg

Codice N 8895 1000	**N 8895/1**	Cad. **€**	1

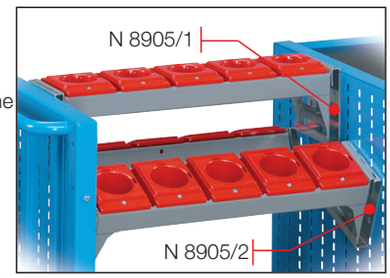


Coppia di maniglie - Zincate

Codice N 8904 0000	**N 8904**	**La cp. €**	1



Coppia supporti per telai trasportabili N 8895/1
In lamiera di acciaio zincata
Indispensabili per agganciare i telai porta boccole N 8895/1 ai carrelli ed ai vari armadi con fessurazione laterale - Per il fissaggio orizzontale nella parte superiore del carrello o inclinati a 30° all'interno
Dimensioni 140x150 mm
N 8905/1 - Tipo per fissaggio orizzontale
N 8905/2 - Tipo per fissaggio a 30°
Per utilizzare al meglio lo spazio e per facilitare il prelievo degli utensili



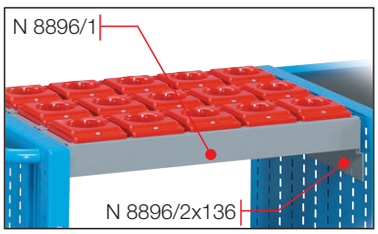
Codice N 8905 1000	**N 8905/1**	**La cp. €**	1
Codice N 8905 2000	**N 8905/2**	**La cp. €**	1


N 8905/1

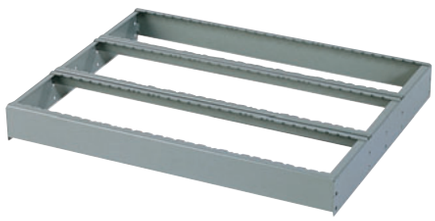

N 8905/2

Tipo fisso
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

A 3 file
Adatto per i cassetti N 8865 (36x27 unità)
Lunghezza 585 mm - Profondità 445 mm
Altezza 69 mm



Codice N 8896 1000	**N 8896/1**	Cad. **€**	1



Coppia di supporti portatelaio, da fissare ai telai fissi N 8896/1
N 8925/1 - Per montaggio orizzontale
N 8925/2 - Per fissaggio a 30°

Codice N 8925 1000	**N 8925/1**	**La cp. €**
Codice N 8925 2000	**N 8925/2**	**La cp. €**


N 8925/1

ETICHETTE MAGNETICHE
Supporto magnetico in materiale plastico completo di carta e cellophane di protezione
Rimovibili e riposizionabili
A grande aderenza, non graffiano la superficie
Adatte per la rapida identificazione del contenuto su scaffali, armadi, cassettiere, ecc.
In confezione da 50 pezzi
N 8982/1 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **25** mm
N 8982/2 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **30** mm

Codice N 8982 1000	**N 8982/1**	**La cf. €**	1
Codice N 8982 2000	**N 8982/2**	**La cf. €**	1

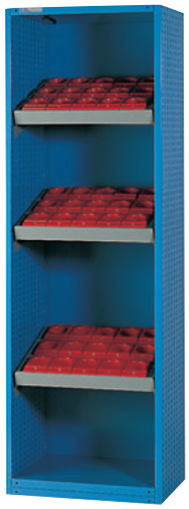


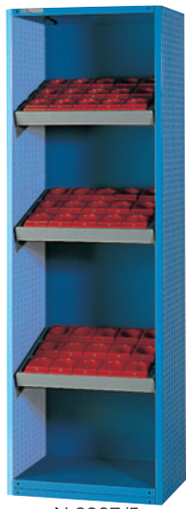
Scaffalature complete per utensili NC - Serie AS 245

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Forniti senza boccole - Montaggio escluso

Modulo base
Altezza 2000 mm - Larghezza 660 mm - Profondità 470 mm
Portata massima 1500 kg
Composto da:
1 modulo base N 8915/1
3 telai portaboccole fissi N 8896/1
3 coppie di supporti portatelai obliqui N 8925

Codice N 8927 4470	**N 8927/4**		Cad. **€**
Codice N 8927 6470	**N 8927/6**	**Con porta**	Cad. **€**


N 8927/4


N 8927/5

Modulo aggiuntivo
Altezza 2000 mm - Larghezza 630 mm - Profondità 470 mm
Portata massima 500 kg
Composto da:
1 modulo aggiuntivo N 8915/3
3 telai portaboccole fissi N 8896/1
3 coppie di supporti portatelai obliqui N 8925/2

Codice N 8927 5470	**N 8927/5**		Cad. **€**
Codice N 8927 7470	**N 8927/7**	**Con porta**	Cad. **€**


N 8928/4

Modulo base + modulo aggiuntivo
Altezza 2000 mm - Larghezza 1290 mm - Profondità 470 mm
Portata massima 1000 kg (500 per vano)

Composto da:
1 modulo base N 8915/1
1 modulo aggiuntivo N 8915/3
3 telai portaboccole fissi N 8896/1
3 coppie di supporti portatelai obliqui N 8925/2
6 telai portaboccole trasportabili N 8895/1
6 coppie di supporti portatelai obliqui N 8905/2
6 coppie di maniglie per telai portaboccole N 8904

Codice N 8928 4470	**N 8928/4**		Cad. **€**
Codice N 8928 6470	**N 8928/6**	**Con porta**	Cad. **€**


N 8928/5

Composto da:
1 modulo base N 8915/1
1 modulo aggiuntivo N 8915/3
8 telai portaboccole trasportabili N 8895/1
8 coppie di supporti portatelai obliqui N 8905/2
8 coppie di maniglie per telai portaboccole N 8904
4 ripiani regolabili in altezza N 8920/1 x 470

Codice N 8928 5470	**N 8928/5**		Cad. **€**
Codice N 8928 7470	**N 8928/7**	**Con porta**	Cad. **€**

Armadio con porta
Altezza 2000 mm - Larghezza 1020 mm - Profondità 555 mm
Portata armadio 800 kg - Portata cassetti 100 kg - Portata ripiani 100 kg
Porta dotata di chiusura centralizzata tramite serratura a leva con 2 chiavi in dotazione
1 armadio con porte a battente
2 cassetti portata 100 kg ad estrazione totale
2 ripiani regolabili
2 telai portaboccole trasportabili per cassetti
1 telaio portaboccole regolabile

Codice N 8930 1555	**N 8930/1**		Cad. **€**

Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico





Scaffalature

e scaffali componibili







Scaffali
componibili

pag. 902÷907

Scaffalature
metalliche

pag. 908÷912

Scale

pag. 914

Profili protettivi antiurto autoadesivi pag. 913

ABC STORAGE Scaffali componibili

Gli scaffali componibili ABC STORAGE sfruttano lo spazio a disposizione nel modo più adeguato e sono in grado di sopportare carichi notevoli
La loro caratteristica principale è quella di montare i cassetti delle varie serie, ripiani estraibili e fissi ed accessori vari
Costruiti in lamiera di acciaio e sagomati per garantire solidità, robustezza e compattezza
Secondo le più elementari norme di sicurezza tutti gli scaffali devono essere fissati al pavimento o al muro, perché solo in questo caso può essere evitato il rischio di ribaltamento
Inoltre si consiglia di iniziare a riempire i cassetti, qualora ve ne fossero, partendo sempre da quello posto più in basso
Nella foto sottostante sono visibili parte degli elementi che costituiscono questi scaffali



Composizione degli scaffali

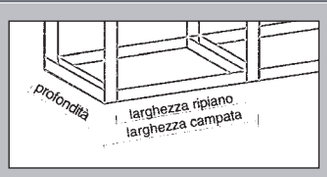
1	**Montanti** con fessurazione ogni 25 mm	6	**Ripiani intermedi fessurati** spostabili
2	**Pareti laterali** per la chiusura dello scaffale	7	**Ripiani estraibili** (non raffigurati) parzialmente e totalmente
3	**Pareti posteriori** (non raffigurate) per irrobustire lo scaffale ed evitare la caduta del materiale	8	**Ripiani per serrature** (non raffigurati) per la chiusura dei cassetti con serrature
4	**Cassetti** ad estrazione parziale e totale	9	**Diagonali di tenuta** (non raffigurate) per irrobustire lo scaffale
5	**Ripiani di tenuta** per conferire robustezza allo scaffale	10	**Separatori** (non raffigurati) per la divisione razionale del materiale riposto nello scaffale

IMPORTANTE

La larghezza totale della scaffalatura si ottiene sommando alla larghezza del ripiano (661 mm - 967 mm - 1137 mm - 1375 mm), 53 mm per ogni montante e 23 mm per ogni parete laterale

La portata lorda per ogni campata, da cui occorre sottrarre il peso dei cassetti e dei ripiani, è la seguente:

Altezza campata	**mm**	**1000**	**1500**	**2000**
Portata lorda	**Kg**	**5500**	**5000**	**4500**

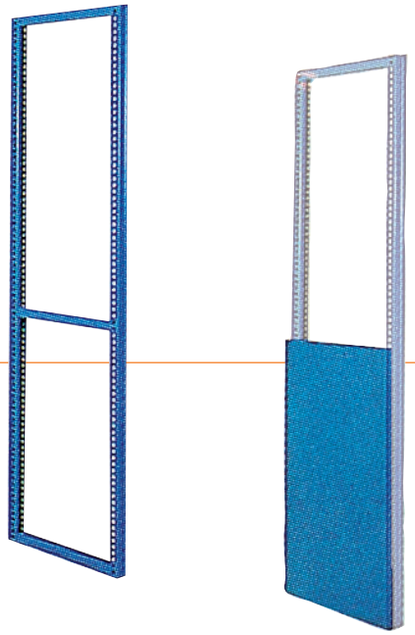


Attenzione: il peso va distribuito su cassetti e ripiani inseriti in ogni campata in modo uniforme, tenendo conto della loro singola portata

Per la stabilità è necessario inserire la seguente quantità minima di ripiani di tenuta a seconda dell'altezza dello scaffale:

Altezza scaffale	**mm**	**1000**	**1450**	**2000**	**2200**	**2500**	**3000**
Numero ripiani		**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**

Scaffali componibili



MONTANTI - Fessurati con passo di 25 mm - Larghezza 53 mm
Costituiti da due profilati in **lamiera di acciaio verniciata** uniti tra loro da traverse per ottenere una maggiore stabilità - Vengono forniti con viti
N 8932 - Per **Serie AS 251 (36x36), AS 252 (54x36), AS 253 (64x36)** - Profondità 705 mm
N 8945 - Per **Serie AS 250 (36x27), AS 255 (54x27)** - Profondità 555 mm

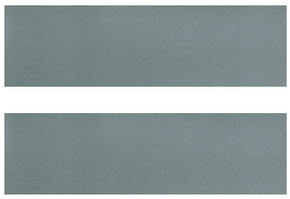
Altezza mm	1000	1500	2000	2200	2500	3000
Codice N 8932	*1000*	*1500*	*2000*	—	*2500*	*3000*
N 8932 Cad. €						
Codice N 8945	*1000*	*1500*	*2000*	*2200*	*2500*	*3000*
N 8945 Cad. €						

PARETI LATERALI - In lamiera di acciaio verniciata
Vengono fissate ai montanti per chiudere la scaffalatura - Spessore 23 mm
N 8933 - Per **Serie AS 251 (36x36), AS 252 (54x36), AS 253 (64x36)** - Profondità 705 mm
N 8946 - Per **Serie AS 250 (36x27), AS 255 (54x27)** - Profondità 555 mm

Altezza mm	1000	1100	1250	1500
Codice	*N 8933 1000*	—	*N 8933 1250*	*N 8933 1500*
N 8933 Cad. €				
Codice	*N 8946 1000*	*N 8946 1100*	*N 8946 1250*	*N 8946 1500*
N 8946 Cad. €				

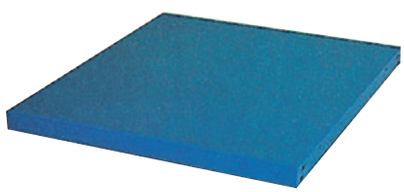
PARETI POSTERIORI - In lamiera di acciaio verniciata - Grigio RAL 7000
Evitano la caduta dei pezzi sul fondo del ripiano e danno maggior robustezza nel senso della lunghezza - Sono fissate con viti in dotazione, ai montanti dello scaffale
Fornite in lastre di altezza 500 mm circa per ottenere le diverse altezze complessive
N 8934 - Per **Serie AS 250 (36x27), AS 251 (36x36)** - Larghezza 714 mm
N 8947 - Per **Serie AS 252 (54x36), AS 255 (54x27)** - Larghezza 1020 mm
N 8962 - Per **Serie AS 253 (64x36)** - Larghezza 1190 mm

Altezza mm	1000	1500	2000	2200	2500	3000
Codice N 8934	*1000*	*1500*	*2000*	—	*2500*	*3000*
N 8934 Cad. €						
Codice N 8947	*1000*	*1500*	*2000*	*2200*	*2500*	*3000*
N 8947 Cad. €						
Codice N 8962	*1000*	*1500*	*2000*	—	*2500*	*3000*
N 8962 Cad. €						



RIPIANI DI TENUTA - Altezza 46 mm - Portata 250 kg
In lamiera di acciaio verniciata
Vengono fissati ai montanti, con l'utilizzo di bulloni in dotazione, in testa, alla base o a metà scaffalatura
N 8936/1 - Per **Serie AS 250 (36x27)** - Dimensioni LxP 661x555 mm
N 8937/1 - Per **Serie AS 251 (36x36)** - Dimensioni LxP 661x705 mm
N 8948/1 - Per **Serie AS 255 (54x27)** - Dimensioni LxP 967x555 mm
N 8957/1 - Per **Serie AS 252 (54x36)** - Dimensioni LxP 967x705 mm
N 8964/1 - Per **Serie AS 253 (64x36)** - Dimensioni LxP 1137x705 mm

Codice N 8936 1000	**N 8936/1**	Cad. €
Codice N 8937 1000	**N 8937/1**	Cad. €
Codice N 8948 1000	**N 8948/1**	Cad. €
Codice N 8957 1000	**N 8957/1**	Cad. €
Codice N 8964 1000	**N 8964/1**	Cad. €



RIPIANI INTERMEDI FESSURATI - Altezza 35 mm - Portata 300 kg
In lamiera di acciaio verniciata
Vengono fissati sui montanti tramite ganci in dotazione e possono essere spostati a piacimento variando la disposizione dello scaffale
Le fessurazioni consentono l'inserimento dei separatori N 8980
Consentono alla scaffalatura una maggiore robustezza e solidità
N 8936/2 - Per **Serie AS 250 (36x27)** - Dimensioni LxP 661x555 mm
N 8937/2 - Per **Serie AS 251 (36x36)** - Dimensioni LxP 661x705 mm
N 8948/2 - Per **Serie AS 255 (54x27)** - Dimensioni LxP 967x555 mm
N 8957/2 - Per **Serie AS 252 (54x36)** - Dimensioni LxP 967x705 mm
N 8964/2 - Per **Serie AS 253 (64x36)** - Dimensioni LxP 1137x705 mm

Codice N 8936 2000	**N 8936/2**	Cad. €
Codice N 8937 2000	**N 8937/2**	Cad. €
Codice N 8948 2000	**N 8948/2**	Cad. €
Codice N 8957 2000	**N 8957/2**	Cad. €
Codice N 8964 2000	**N 8964/2**	Cad. €



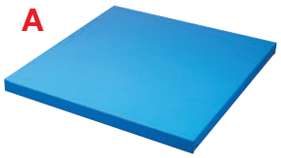
Montaggio escluso

Scaffali componibili

RIPIANI PER SERRATURE - Portata 200 kg
In lamiera di acciaio verniciata

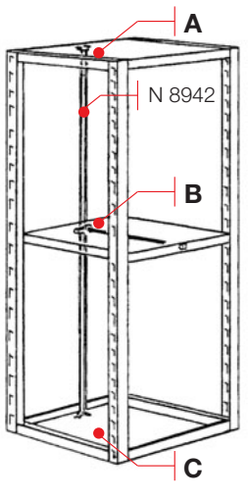
Tipo per Serie AS 250 (36x27 unità) - Dimensioni LxPxh 661x555x46 mm

Codice N 8924 2000	**N 8924/2**	Rip. di cappello (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8924 3000	**N 8924/3**	Rip. intermedio (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8924 4000	**N 8924/4**	Rip. di base	Cad. **€**



Tipo per Serie AS 251 (36x36 unità) - Dimensioni LxPxh 661x705x46 mm

Codice N 8938 2000	**N 8938/2**	Rip. di cappello (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8938 3000	**N 8938/3**	Rip. intermedio (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8938 4000	**N 8938/4**	Rip. di base	Cad. **€**





Tipo per Serie AS 255 (54x27 unità) - Dimensioni LxPxh 967x555x46 mm

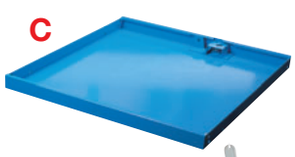
Codice N 8951 2000	**N 8951/2**	Rip. di cappello (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8951 3000	**N 8951/3**	Rip. intermedio (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8951 4000	**N 8951/4**	Rip. di base	Cad. **€**

Tipo per Serie AS 252 (54x36 unità) - Dimensioni LxPxh 967x705x46 mm

Codice N 8959 2000	**N 8959/2**	Rip. di cappello (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8959 3000	**N 8959/3**	Rip. intermedio (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8959 4000	**N 8959/4**	Rip. di base	Cad. **€**

Tipo per Serie AS 253 (64x36 unità) - Dimensioni LxPxh 1137x705x46 mm

Codice N 8966 2000	**N 8966/2**	Rip. di cappello (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8966 3000	**N 8966/3**	Rip. intermedio (chiusura)	Cad. **€**
Codice N 8966 4000	**N 8966/4**	Rip. di base	Cad. **€**



DIAGONALI DI TENUTA - In ferro piatto zincato
Possono sostituire le pareti posteriori in quanto stabilizzano lo scaffale
È consigliabile inserirle ogni 4 campate dello scaffale
N 8940 - Per **Serie AS 250 (36x27 unità)** ed **AS 251 (36x36 unità)**
N 8952 - Per **Serie AS 255 (54x27 unità)** ed **AS 252 (54x36 unità)**
N 8967 - Per **Serie AS 253 (64x36 unità)**

Altezza minima	**mm**	**1500**	**2500**
Codice		*N 8940 1500*	*N 8940 2500*
N 8940	Cad. **€**		
Codice		*N 8952 1500*	*N 8952 2500*
N 8952	Cad. **€**		
Codice		*N 8967 1500*	*N 8967 2500*
N 8967	Cad. **€**		
Per altezza scaffale	mm	1500÷2200	2500÷3000



SISTEMA SERRATURE
Blocca i cassetti al di sotto del ripiano intermedio o di cappello (chiusura) a seconda dell'altezza utile
Completo di serratura a cilindro con 2 chiavi, asta quadra e gruppo accessori in plastica
N 8941 - Per **Serie AS 251 (36x36 unità) - AS 252 (54x36 unità)** ed **AS 253 (64x36 unità)**
N 8953 - Per **Serie AS 250 (36x27 unità)** ed **AS 255 (54x27 unità)**

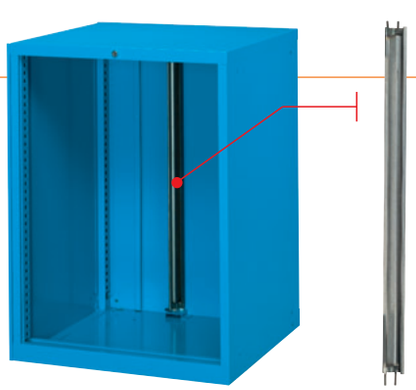
Codice N 8941 0000	**N 8941**	Cad. **€**
Codice N 8953 0000	**N 8953**	Cad. **€**



ASTA DI SICUREZZA
Asta in lamiera di acciaio con funzione antiribaltamento, che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta
È obbligatorio il montaggio dell'asta per evitare il ribaltamento accidentale dello scaffale

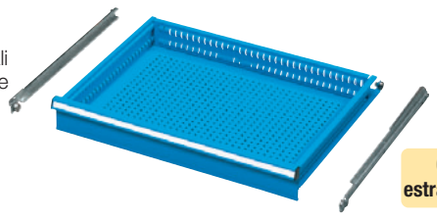
Altezza utile	**mm**	**750**	**900**	**1050**	**1150**	**1225**	**1400**	**1525**	**1650**
Codice	*N 8942 ....*	*0750*	*0900*	*1050*	*1150*	*1225*	*1400*	*1525*	*1650*
N 8942	Cad. **€**								

Montaggio escluso



Scaffali componibili

CASSETTI
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale



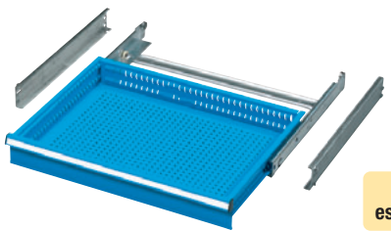
P 85%

Cassetti ad estrazione parziale

Tipo ad estrazione parziale (85%)
N 8863 - Per **Serie AS 250 (36x27 unità)** - Larghezza utile x profondità utile 600x447 mm
N 8512 - Per **Serie AS 251 (36x36 unità)** - Larghezza utile x profondità utile 600x600 mm
N 8552 - Per **Serie AS 255 (54x27 unità)** - Larghezza utile x profondità utile 906x447 mm
N 8592 - Per **Serie AS 252 (54x36 unità)** - Larghezza utile x profondità utile 906x600 mm

Altezza frontale mm	50	75	100	125	150	200	300
Codice	*N 8863 0050*	*N 8863 0075*	*N 8863 0100*	—	—	—	—
N 8863 Cad. €							
Codice	*N 8512 0050*	*N 8512 0075*	*N 8512 0100*	*N 8512 0125*	*N 8512 0150*	*N 8512 0200*	*N 8512 0300*
N 8512 Cad. €							
Codice	*N 8552 0050*	*N 8552 0075*	*N 8552 0100*	*N 8552 0125*	—	—	—
N 8552 Cad. €							
Codice	*N 8592 0050*	*N 8592 0075*	*N 8592 0100*	*N 8592 0125*	—	—	—
N 8592 Cad. €							
Portata kg	60	80	100	100	100	100	100

Tipo ad estrazione totale (100%)
N 8865 - Per **Serie AS 250 (36x27 unità)**
Larghezza utile x profondità utile 600x447 mm - Portata 75÷200 kg
N 8513 - Per **Serie AS 251 (36x36 unità)**
Larghezza utile x profondità utile 600x600 mm - Portata 200 kg
N 8553 - Per **Serie AS 255 (54x27 unità)**
Larghezza utile x profondità utile 906x447 mm - Portata 150 kg
N 8593 - Per **Serie AS 252 (54x36 unità)**
Larghezza utile x profondità utile 906x600 mm - Portata 150 kg
N 8623 - Per **Serie AS 253 (64x36 unità)**
Larghezza utile x profondità utile 1076x600 mm - Portata 150 kg



T 100%

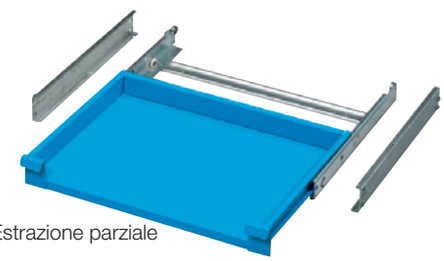
Cassetti ad estrazione totale

Altezza frontale mm	75	100	125	150	175	200	250	300	400
Codice	*N 8865 0075*	*N 8865 0100*	*N 8865 0125*	*N 8865 0150*	—	*N 8865 0200*	—	*N 8865 0300*	—
N 8865 Cad. €									
Codice	*N 8513 0075*	*N 8513 0100*	*N 8513 0125*	*N 8513 0150*	*N 8513 0175*	*N 8513 0200*	*N 8513 0250*	*N 8513 0300*	*N 8513 0400*
N 8513 Cad. €									
Codice	*N 8553 0075*	*N 8553 0100*	*N 8553 0125*	*N 8553 0150*	—	*N 8553 0200*	*N 8553 0250*	*N 8553 0300*	—
N 8553 Cad. €									
Codice	*N 8593 0075*	*N 8593 0100*	*N 8593 0125*	*N 8593 0150*	—	*N 8593 0200*	—	*N 8593 0300*	—
N 8593 Cad. €									
Codice	*N 8623 0075*	*N 8623 0100*	*N 8623 0125*	*N 8623 0150*	—	*N 8623 0200*	—	*N 8623 0300*	—
N 8623 Cad. €									

RIPIANI ESTRAIBILI - Completi di guide

Tipo per Serie AS 250 (36x27 unità) - Dimensioni utili LxPxh 610x460x85 mm
N 8866/1 - Con **estrazione parziale (85%)** - Portata 100 kg
N 8866/2 - Con **estrazione totale (100%)** - Portata 200 kg

Codice N 8866 1000	**N 8866/1**	Cad. €
Codice N 8866 2000	**N 8866/2**	Cad. €



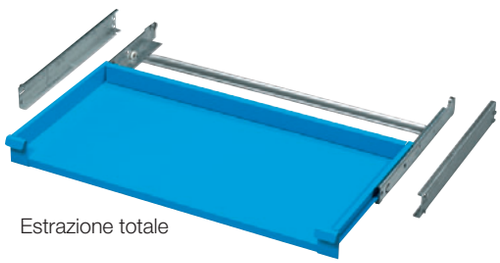
Estrazione parziale

Tipo per Serie AS 251 (36x36 unità) - Dimensioni utili LxPxh 610x610x85 mm
N 8834/1 - Con **estrazione parziale (85%)** - Portata 100 kg
N 8834/2 - Con **estrazione totale (100%)** - Portata 200 kg

Codice N 8834 1000	**N 8834/1**	Cad. €
Codice N 8834 2000	**N 8834/2**	Cad. €

Tipo per Serie AS 255 (54x27 unità) - Dimensioni utili LxPxh 920x460x85 mm
N 8949/1 - Con **estrazione parziale (85%)** - Portata 100 kg
N 8949/2 - Con **estrazione totale (100%)** - Portata 150 kg

Codice N 8949 1000	**N 8949/1**	Cad. €
Codice N 8949 2000	**N 8949/2**	Cad. €



Estrazione totale

Tipo per Serie AS 252 (54x36 unità) - Dimensioni utili LxPxh 920x610x85 mm
Con **estrazione totale (100%)** - Portata 150 kg

Codice N 8958 2000	**N 8958/2**	Cad. €

Tipo per Serie AS 253 (64x36 unità) - Dimensioni utili LxPxh 1090x610x85 mm
Con **estrazione totale (100%)** - Portata 150 kg

Codice N 8624 2000	**N 8624/2**	Cad. €

Accessori per scaffali componibili

Porte per scaffali componibili
In lamiera di acciaio verniciata
Estremamente robuste
Montaggio escluso



Tipo scorrevole con telaio
Scorrono superiormente ed inferiormente tramite cuscinetti a sfera su speciali guide che garantiscono la facile manovra anche per le altezze 2500 mm
Spessore, telaio incluso, 113 mm
La particolare costruzione montata sul frontale esterno della scaffalatura consente lo sfruttamento completo dei ripiani e di eventuali cassetti
Possibilità di montaggio anche in un secondo tempo
Coprono 2 unità
Fornite a coppia complete di telaio, serratura a cilindro completa di 2 chiavi, kit di viti e bulloni

Per Serie AS 250 e AS 251 (2x36 unità)
Per scaffale altezza 2000 mm

Codice N 8975 1000	**N 8975/1**	**La coppia €**

Per Serie AS 255 e AS 252 (2x54 unità)
Per scaffale altezza 2000 mm

Codice N 8975 2000	**N 8975/2**	**La coppia €**



Tipo a battente
Per la chiusura di un'unica unità dello scaffale (36 unità)
Con porte a battente e chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti e 2 chiavi
Si applicano alla fiancata dello scaffale tramite cerniere fissate con bulloni (inclusi)
Spessore delle porte incluso il telaio di 55 mm

Per Serie AS 250 e AS 251 (36 unità)
Dimensioni 780 x 2000h mm

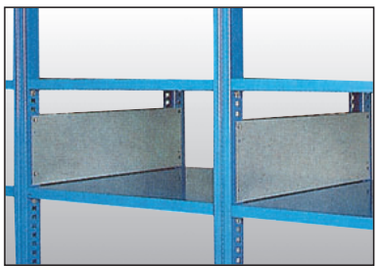
Codice N 8976 1000	**N 8976/1**	Cad. **€**

Accessori per scaffali componibili

SEPARATORI LATERALI

In lamiera verniciata colore grigio
Vengono agganciati al montante dello scaffale chiudendo lo spazio tra ripiano ed il montante
N 8978/1 - Per profondità 705 mm - Serie AS 251 - AS 252 - AS 253
N 8978/2 - Per profondità 555 mm - Serie AS 250 - AS 255

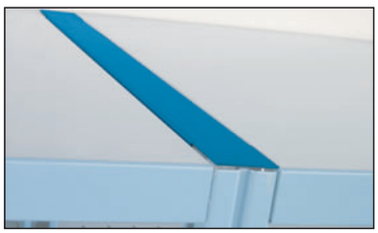
Altezza	**mm**	**150**	**200**	**250**
Codice		***N 8978 1150***	***N 8978 1200***	***N 8978 1250***
N 8978/1	Cad. **€**			
Codice		***N 8978 2150***	***N 8978 2200***	***N 8978 2250***
N 8978/2	Cad. **€**			



CHIUSURE DI TESTA

In lamiera verniciata colore blu
Consentono la continuità di superficie tra i ripiani di cappello

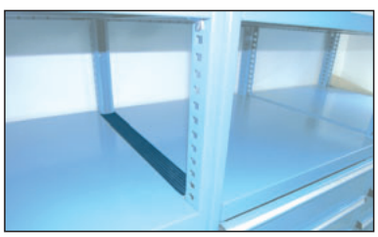
Per profondità	**mm**	**555**	**705**
Codice		***N 8979 1555***	***N 8979 1705***
N 8979/1	Cad. **€**		



TRAVERSINI DI CHIUSURA TRA I RIPIANI

In lamiera verniciata colore blu - Si inseriscono all'interno delle fiancate tra due ripiani intermedi permettendo continuità di superficie ed evitando la caduta del materiale tra gli scaffali

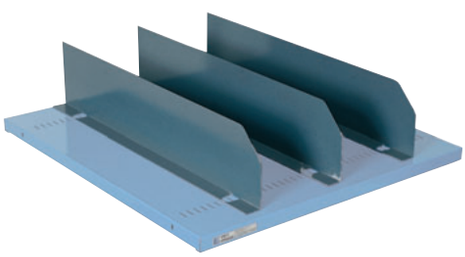
Per profondità	**mm**	**705**
Codice		***N 8979 2705***
N 8979/2	Cad. **€**	



SEPARATORI PER RIPIANI FESSURATI

In lamiera verniciata colore grigio
Vengono fissati ai ripiani tramite due alette
Permettono una suddivisione più razionale del materiale all'interno dello scaffale
N 8980/1 - Per profondità 705 mm - Serie AS 251 - AS 252 - AS 253
N 8980/2 - Per profondità 555 mm - Serie AS 250 - AS 255

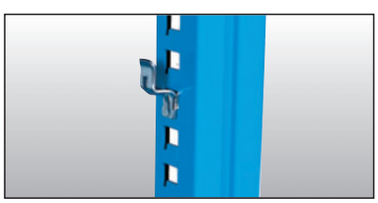
Altezza	**mm**	**145**
Codice		***N 8980 1145***
N 8980/1	Cad. **€**	
Codice		***N 8980 2145***
N 8980/2	Cad. **€**	



GANCI

In acciaio zincato
Adatti per il sostegno dei ripiani intermedi
Si applicano ad incastro

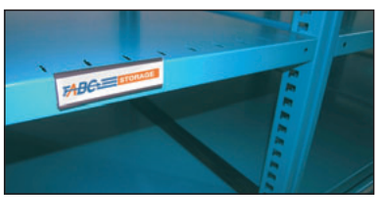
Codice N 8982 0000	**N 8982**	Cad. **€**



ETICHETTE MAGNETICHE

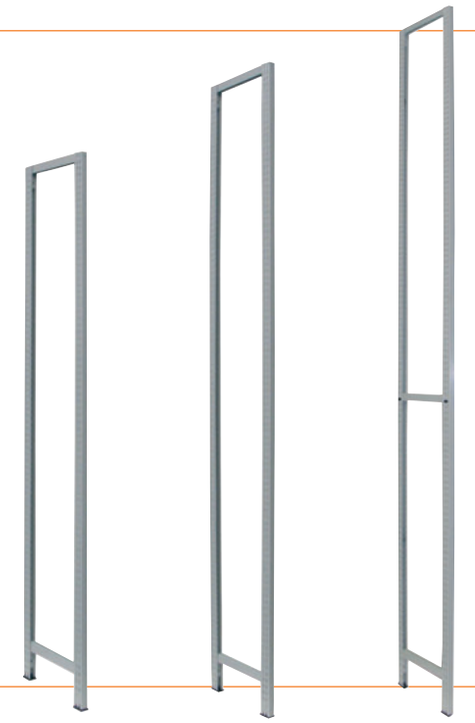
Supporto magnetico in materiale plastico completo di carta e cellophane di protezione
Rimovibili e riposizionabili - A grande aderenza, non graffiano la superficie
Adatte per la rapida identificazione del contenuto su scaffali, armadi, cassettiere, ecc.
In confezione da 50 pezzi
N 8982/1 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **25** mm
N 8982/2 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **30** mm

Codice N 8982 1000	**N 8982/1**	**La cf. €**
Codice N 8982 2000	**N 8982/2**	**La cf. €**



Scaffalature metalliche - Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro **ad incastro** senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura - L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di immagazzinaggio
Completi di piedini in robusto nylon e staffe per fissaggio a parete
Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**



MONTANTI - In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 13/10 e fessurazione con passo 25 mm - Dimensione profilo 28x50 mm
Portata max. 2800 kg per ogni singola campata (2 montanti) suddivisa sui vari ripiani
N 8983/1 - Profondità 300 mm
N 8983/2 - Profondità 400 mm
N 8983/3 - Profondità 500 mm

Altezza mm	2000	2500	3000
Codice	*N 8983 1001*	*N 8983 1002*	*N 8983 1003*
N 8983/1 Cad. €			
Codice	*N 8983 2001*	*N 8983 2002*	*N 8983 2003*
N 8983/2 Cad. €			
Codice	*N 8983 3001*	*N 8983 3002*	*N 8983 3003**
N 8983/3 Cad. €			

* Con 1 traversino mobile di irrigidimento

RIPIANI LISCI
In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 8/10 e bordo altezza 33 mm
A seconda del tipo di ripiano scelto si definisce la larghezza di ogni singola campata
Completi di 4 ganci per fissaggio ai montanti N 8985/5



Profondità 300 mm
Tipo standard

Larghezza mm	970	1170
Codice	*N 8983 4002*	*N 8983 4003*
N 8983/4 Cad. €		
Portata kg	115	80

Profondità 400 mm

Tipo standard

Larghezza mm	770	970	1170
Codice	*N 8983 5001*	*N 8983 5002*	*N 8983 5003*
N 8983/5 Cad. €			
Portata kg	135	105	70



Tipo rinforzato - Adatti per sopportare carichi maggiori

Larghezza mm	770	970
Codice	*N 8983 6001*	*N 8983 6002*
N 8983/6 Cad. €		
Portata kg	**180**	**180**

Profondità 500 mm

Tipo standard

Larghezza mm	770	970
Codice	*N 8983 7001*	*N 8983 7002*
N 8983/7 Cad. €		
Portata kg	130	100



Tipo rinforzato - Per sopportare carichi maggiori

Larghezza mm	770	970	1170
Codice	*N 8983 8001*	*N 8983 8002*	*N 8983 8003*
N 8983/8 Cad. €			
Portata kg	**180**	**180**	**125**

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate

Accessori per scaffalature metalliche - Serie AS 260



DIAGONALI DI TENUTA - In ferro piatto zincato
Per scaffalature con larghezza da 770 - 970 - 1170 mm
Si impiegano per **stabilizzare lo scaffale** quando viene posizionato a centro stanza
La diagonale viene posizionata libera e non fissata a parete
Composta da 2 profili lunghezza totale 1452 mm - Fissaggio con viti in dotazione

Codice N 8984 1100	**N 8984/11**	Cad. €

Accessori per scaffalature metalliche - Serie AS 260

PANNELLI PER RIVESTIMENTO POSTERIORE

Fissaggio ad incastro
N 8984/2 - Altezza 450 mm
N 8984/3 - Altezza 150 mm

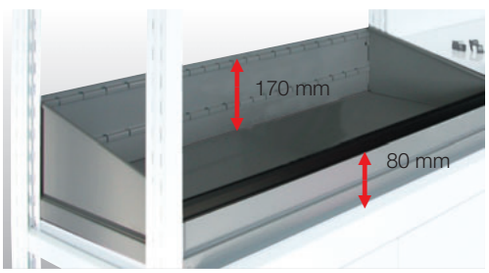
Larghezza mm	970	1170
Codice	*N 8984 2002*	*N 8984 2003*
N 8984/2 Cad. €		
Codice	*N 8984 3002*	*N 8984 3003*
N 8984/3 Cad. €		



CONTENITORI COMPONIBILI PER RIPIANI

In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 10/10
Pareti fessurate per l'inserimento ad incastro di uno o più divisori
Larghezza 970 mm - Altezza sponde posteriore **170 mm** - anteriore **80 mm**
N 8984/4 - Profondità 300 mm
N 8984/5 - Profondità 400 mm
N 8984/6 - Profondità 500 mm

Codice N 8984 4002	N 8984/4	Cad. €	1
Codice N 8984 5002	N 8984/5	Cad. €	1
Codice N 8984 6002	N 8984/6	Cad. €	1



DIVISORI PER CONTENITORI COMPONIBILI

Per profondità mm	300	400	500
Codice	*N 8984 7300*	*N 8984 7400*	*N 8984 7500*
N 8984/7 Cad. €			



SEPARATORI PER RIPIANI

In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica
Con bordi superiori arrotondati - Bordi anteriori ad incastro scorrevoli
N 8985/1 - Profondità 300 mm
N 8985/2 - Profondità 400 mm
N 8985/3 - Profondità 500 mm

Altezza mm	170	245	320
Codice	*N 8985 1170*	—	—
N 8985/1 Cad. €			
Codice	*N 8985 2170*	*N 8985 2245*	—
N 8985/2 Cad. €			
Codice	—	—	*N 8985 3320*
N 8985/3 Cad. €			



GANCI PER RIPIANI

Per il montaggio dei ripiani N 8983/4÷N 8983/8 - In confezione da 12 pezzi

Codice N 8985 5000	N 8985/5	La cf. €



STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI

Indispensabile per fissare le scaffalature al muro ed evitare il ribaltamento
Completi di tassello e viti - In confezione da 12 pezzi

Codice N 8985 7000	N 8985/7	La cf. €

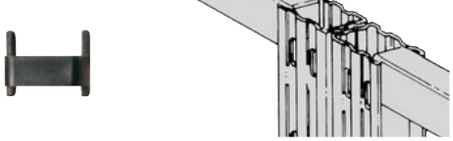


GANCI PER ACCOPPIAMENTO SCAFFALI

Per unire i montanti ed ottenere scaffalature bifronti - In confezione da 12 pezzi

Codice N 8985 8000	N 8985/8	La cf. €

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



Scaffalature metalliche - Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro ad incastro senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura
L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di stoccaggio
Le scaffalature permettono di contenere, suddividere, preservare in modo razionale ed ordinato qualsiasi tipo di materiale
Fornite in **GRIGIO RAL 7035**
Montaggio escluso



Elemento base
Larghezza campata 1026 mm

Elemento aggiuntivo
Larghezza campata 998 mm



ELEMENTO BASE

Composto da **2 montanti** e ripiani
Completo di ganci e piedini
Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard
N 8986 - Profondità 300 mm
N 8988 - Profondità 400 mm
N 8990 - Profondità 500 mm

Altezza	mm	2000	2500	3000
Codice		*N 8986 2000*	*N 8986 2500*	—
N 8986	Cad. €			
Codice		*N 8988 2000*	*N 8988 2500*	*N 8988 3000*
N 8988	Cad. €			
Codice		*N 8990 2000*	*N 8990 2500*	*N 8990 3000*
N 8990	Cad. €			
Larghezza ripiano	mm	970	970	970
Numero ripiani		5	6	7



N 8986 2000

ELEMENTO AGGIUNTIVO

Composto da **1 montante** e ripiani
Completo di ganci e piedini
Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard
N 8987 - Profondità 300 mm
N 8989 - Profondità 400 mm
N 8991 - Profondità 500 mm

Altezza	mm	2000	2500	3000
Codice		*N 8987 2000*	*N 8987 2500*	—
N 8987	Cad. €			
Codice		*N 8989 2000*	*N 8989 2500*	*N 8989 3000*
N 8989	Cad. €			
Codice		*N 8991 2000*	*N 8991 2500*	*N 8991 3000*
N 8991	Cad. €			
Larghezza ripiano	mm	970	970	970
Numero ripiani		5	6	7

Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico
N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate

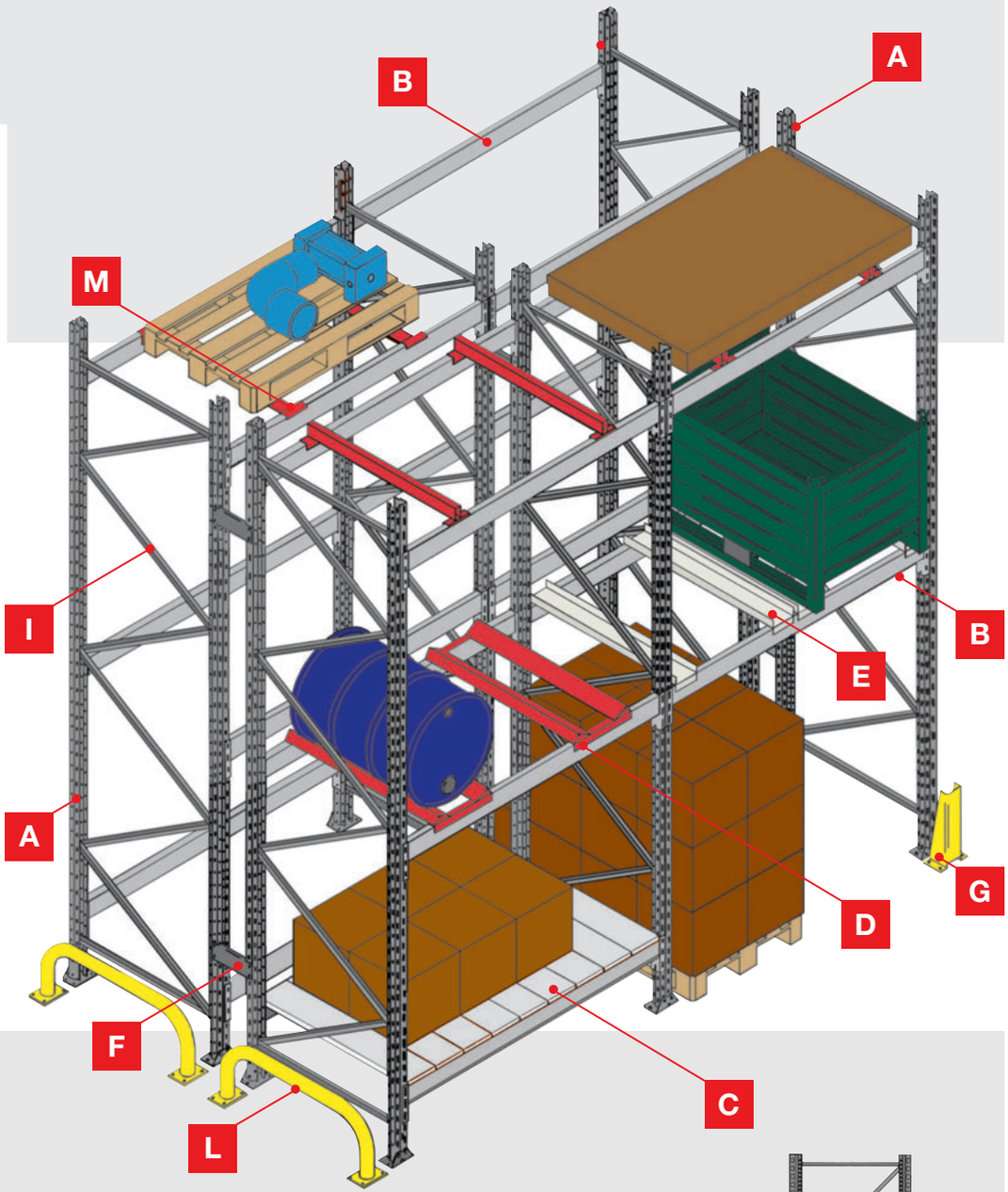


N 8987 2000

STORAGE Scaffalature metalliche ad alta portata - Serie AS 360 e AS 380

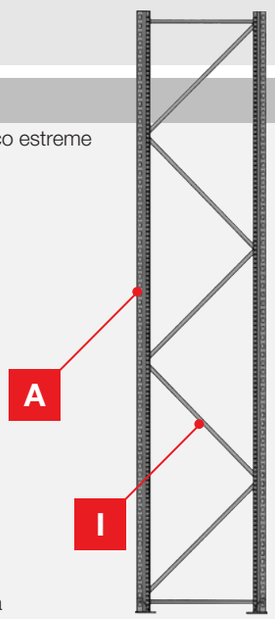
Realizzate in robusta lamiera di acciaio verniciata a polvere
I componenti che la costituiscono sono stati studiati appositamente per essere assemblati tra loro garantendo sempre e dovunque la massima stabilità, rigidezza e resistenza dello scaffale unite alla semplicità di montaggio (totalmente ad incastro) con la massima flessibilità di regolazione (la distanza tra un ripiano e l'altro si può modificare facilmente e velocemente in qualsiasi momento) sfruttando in modo ottimale tutta l'altezza disponibile dello scaffale
La grande flessibilità ne consente l'utilizzo per lo **stoccaggio di pallet, contenitori, materiali pesanti e/o voluminosi**, ed anche per la realizzazione di **scaffalature con funzioni di soppalco**
Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

Descrizione degli elementi	
A	Montante
B	Travi sagomate / scatolate
C	Ripiano per appoggio materiale
D	Portafusti
E	Slitta
F	Distanziale campate
G	Paracolpi
H	Fermapallet (non raffigurati a fianco)
I	Diagonali
L	Guard-rail
M	Rompitratta a cavaliere
N	Pannelli reticolati (non raffigurati a fianco)
P	Staffe pannelli rete (non raffigurati a fianco)



A Montanti compresi di diagonali I

In robusta lamiera di acciaio uniti tra loro da traverse e diagonali che consentono di resistere a condizioni di carico estreme
Completi di piastra di appoggio per fissaggio al pavimento e miglior distribuzione del carico
Forniti in colore **Grigio RAL 7001**



Per Serie AS 360

Portata max. kg	Altezza mm	Profondità mm	Profilo mm	Spessore mm
6500	2000÷6000	500÷1200	60x65	1,8

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 800 mm

Per Serie AS 380

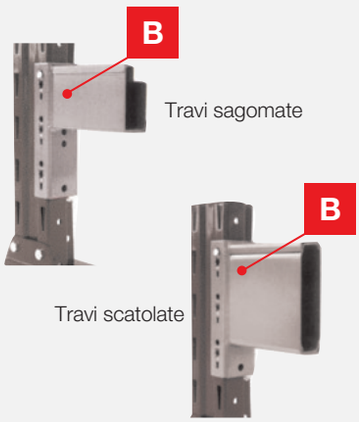
Portata max. kg	Altezza mm	Profondità mm	Profilo mm	Spessore mm
7500 9000 12000	2100÷9000	540÷1220	80x70	2,0÷2,5

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 1050 mm e allo spessore scelto per la fiancata

ABC STORAGE Scaffalature metalliche ad alta portata - Serie AS 360 e AS 380

B Travi sagomate / scatolate

In robusta lamiera di acciaio a sezione rettangolare - Con ganci per l'inserimento nella fiancata



Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 360

Lunghezza mm	Sagomate h. 60 mm	Sagomate h. 80 mm	Sagomate h. 100 mm	Scatolate h. 60 mm	Scatolate h. 80 mm	Scatolate h. 100 mm
1050	1500	2200	2300	2000	2400	2400
1200	1300	2000	2300	1600	2400	2400
1500	1100	1500	2200	1300	1900	2300
1800	900	1300	1700	1000	1600	2200
1950	800	1100	1600	870	1400	1950
2250	700	1000	1300	700	1300	1800
2400	600	850	1200	600	1100	1600
2700	500	800	1100	470	900	1400

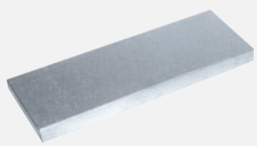
Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 380

Lunghezza mm	Sagomate h. 60 mm	Sagomate h. 80 mm	Sagomate h. 100 mm	Scatolate h. 60 mm	Scatolate h. 80 mm	Scatolate h. 100 mm	Scatolate h. 120 mm	Scatolate h. 140 mm
1200	1300	1900	2300	1600	2400	3200	—	—
1500	1100	1500	2200	1300	1900	2600	—	—
1800	900	1300	1800	1000	1600	2100	4000	5000
2000	800	1200	1600	950	1400	1900	3500	4400
2200	700	1000	1400	800	1300	1700	3300	4000
2400	600	850	1200	700	1200	1600	3000	3700
2700	500	800	1100	500	1000	1400	2700	3300
3000	—	—	—	400	800	1250	2300	3000

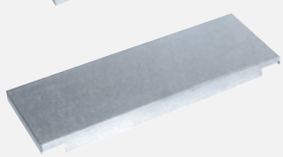
C Ripiani per appoggio materiale

In robusta lamiera di acciaio zincata

Esecuzione per travi sagomate
Larghezza 150 mm
Portata 45÷150 kg
Spessore 8/10 - 10/10 - 12/10

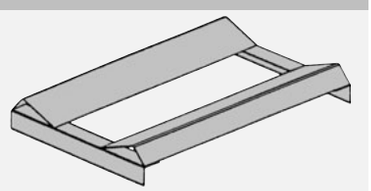


Esecuzione per travi scatolate
Larghezza 200 mm
Portata 170÷600 kg
Spessore 10/10 - 12/10 - 15/10



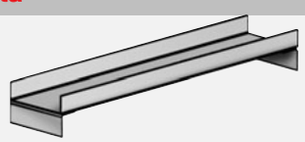
D Portafusti

Diametro 400 mm
Profondità 540÷1220 mm



E Slitta

Adatto per far scivolare e collocare contenitori senza piedini
Larghezza 150 mm
Profondità 540÷1220 mm



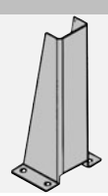
F Distanziale campate

Larghezza 100÷1000 mm



G Paracolpi

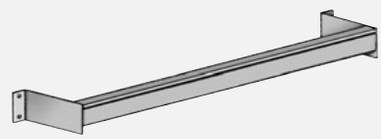
Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
Sezione 80 - 100 - 120 mm



H Fermapallet

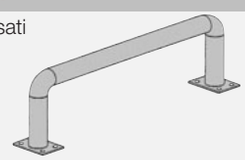
Fermo posteriore per evitare la caduta dei pallet

Sezione	Lungh. mm
80	1500
	1800
	2000
	2200
	2400
	2700
	3000



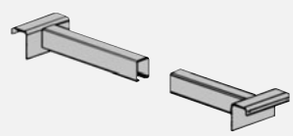
L Guard-rail

Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
Larghezza 1070 mm



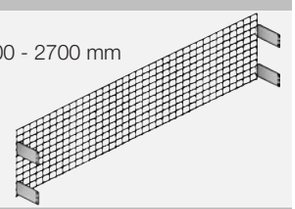
M Rompitratta a cavaliere

Fiancata mm
540
840
920
1070
1220



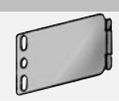
N Pannelli reticolati

Altezza 1000 mm
Lunghezza 1500 - 1800 - 2000 - 2200 - 2400 - 2700 mm



F Staffe pannelli rete

Larghezza 50 - 100 - 150 - 200 mm



Per progettazioni su misura ed ulteriori chiarimenti contattare il nostro Ufficio Tecnico
• Montaggio escluso •

Profili protettivi antiurto autoadesivi





In schiuma di poliuretano espanso flessibile, adatta per assorbire i colpi più duri e impedire infortuni e danni sul lavoro
La **colorazione gialla/nera ad alta visibilità** permette la rapida individuazione di punti di pericolo come spigoli e sporgenze
Si applicano, tramite l'adesivo di cui sono dotati, a pali, tubi, superfici piane, scaffalature, in ambienti interni ed esterni, su macchinari, muletti, carrelli, ecc.
Flessibili, resistenti all'usura e a temperature da -40°C÷+100°C
Infiammabilità secondo norme DIN 4102B2 e UL 94HB/10 mm
Tipi di fornitura: **N 8995 - Sezione da 1 m**
N 8996 - Rotoli da 5 m

Tipo tondo a ¾ - Per angoli



Diametro	**mm**	**40**	**60**
Codice		***N 8995 1040***	***N 8995 1060***
N 8995/1 - Sezione da 1 m	Cad. **€**		
Codice		***N 8996 1040***	**—**
N 8996/1 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**		
Taglio «A»	mm	25	35
Modello		TYP A	TYP A+

Tipo a 90° - Per angoli



Larghezza	**mm**	**26**	**47**
Codice		***N 8995 2026***	***N 8995 2047***
N 8995/2 - Sezione da 1 m	Cad. **€**		
Codice		***N 8996 2026***	***N 8996 2047***
N 8996/2 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**		
Spessore	mm	7	11
Taglio «A»	mm	20	35
Modello		TYP E	TYP H

Tipo semicircolare - Per tubi



Per tubi Ø	**mm**	**30÷50**	**50÷70**
Codice		***N 8995 3030***	***N 8995 3050***
N 8995/3 - Sezione da 1 m	Cad. **€**		
Codice		***N 8996 3030***	***N 8996 3050***
N 8996/3 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**		
Spessore	mm	10	11
Modello		TYP R30	TYP R50

Tipo tondo - Per protezione spigoli - Modello TYP B
Diametro 40 mm - Dimensioni incavo LxP 8x19 mm



Codice N 8995 4000	**N 8995/4**	**Sezione da 1 m**	Cad. **€**
Codice N 8996 4000	**N 8996/4**	**Rotolo da 5 m**	Cad. **€**

Tipo mezzotondo - Per la protezione delle superfici - Modello TYP C
Dimensioni sezione 40x30 mm



Codice N 8995 5000	**N 8995/5**	**Sezione da 1 m**	Cad. **€**
Codice N 8996 5000	**N 8996/5**	**Rotolo da 5 m**	Cad. **€**

Tipo rettangolare piatto - Per la protezione delle superfici



Larghezza	**mm**	**40**	**50**	**75**
Codice		***N 8995 6040***	***N 8995 6050***	***N 8995 6075***
N 8995/6 - Sezione da 1 m	Cad. **€**			
Codice		***N 8996 6040***	***N 8996 6050***	**—**
N 8996/6 - Rotolo da 5 m	Cad. **€**			
Altezza	mm	11	20	20
Modello		TYP F	TYP D	TYP S

ABC STORAGE Scale



Tipo a libro con piattaforma - Accessibile su 1 lato - Conforme alle norme EN 131
Interamente in alluminio
Con crociere antioscillazione, montati 60x20 mm e cinghia antiespansione per la massima stabilità **Gradini sostituibili** larghezza 80 mm, **rinforzati con innesto antigiro** e fissati con viti autobloccanti
Piattaforma dimensioni 270x300 mm con piano rigato antiscivolo - Piedini in gomma antiscivolo
Larghezza chiusa 90 mm - **Portata max. 150 kg**

Numero di gradini		**6**	**10**
Codice		***N 9009 0006***	***N 9009 0010***
N 9009/0	Cad. **€**		
Altezza piattaforma	**m**	**1,27**	**2,11**
Altezza chiusa	m	2,08	3,00
Altezza lavoro max.	m	3,27	4,11
Peso	kg	9,5	14



Tipo con carrello autofrenante - Costruzione solida, compatta e robusta
In tubo di acciaio verniciato - Colore grigio RAL 7000
Dotata di **sistema di blocco della posizione**, basta infatti una semplice pressione sul primo gradino; premendo poi il pedale di sblocco la scala può essere nuovamente spostata
Con 6 gradini in alluminio grecati antiscivolo, piano di appoggio intermedio a 0,92 m da terra e ampio piano di stazionamento superiore a 1,4 m da terra - Completa di 4 ruote in gomma Ø 80 mm

Altezza totale	m	2,45
Altezza lavoro	mm	1400
Ingombro base	mm	670x1070
Portata max.	kg	150

Codice N 9009 1000	**N 9009/1**	Cad. **€**	1



Tipo a palchetto - Costruzione solida, compatta e robusta
Interamente in alluminio - Non richiudibile
Massima sicurezza con ampi gradini da 130 mm, grecati antiscivolo, **crociere di rinforzo e assale antiribaltamento laterale e frontale**
Palchetto con fermapiedi al piano e vaschetta portaoggetti
Appoggio a terra su 4 piedini di cui 2 con rivestimento in gomma
Completa di 2 ruote per gli spostamenti, che entrano in funzione solo sollevando la scala

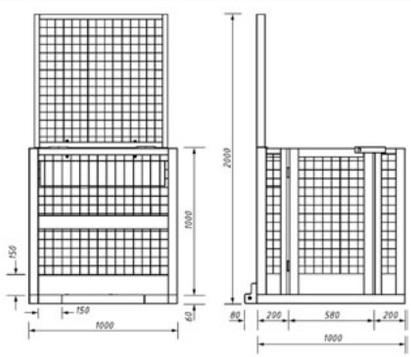
Altezza totale	**m**	**2,5**	**3**
Codice		***N 9009 4025***	***N 9009 4030***
N 9009/4	Cad. **€**		
Altezza piano	m	1,5	2
Altezza lavoro	m	3,5	4
Ingombro base LxS	mm	1320x770	1580x870
Peso	kg	20	24

Questi articoli sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto

ABC STORAGE Contenitore in rete per manutenzione aerea



Conforme alla norma 89/392/CEE
Per impiego con carrelli elevatori
Adatto per interventi di manutenzione straordinaria con la massima sicurezza e affidabilità
In lamiera di acciaio ad alta resistenza, verniciata - Colore **arancione RAL 2004**
Piano con tappetino in gomma antiscivolo e antistatico con vaschetta portautensili
Apertura porta verso l'interno con blocco di sicurezza - **Con perno di sicurezza antisfilamento**
A richiesta ganci per attacco ad anelli della cintura di sicurezza (non in dotazione)

Portata	kg	250
Peso a vuoto	kg	133
Dimensioni LxPxh	m	1x1x2
Quote contenitore		

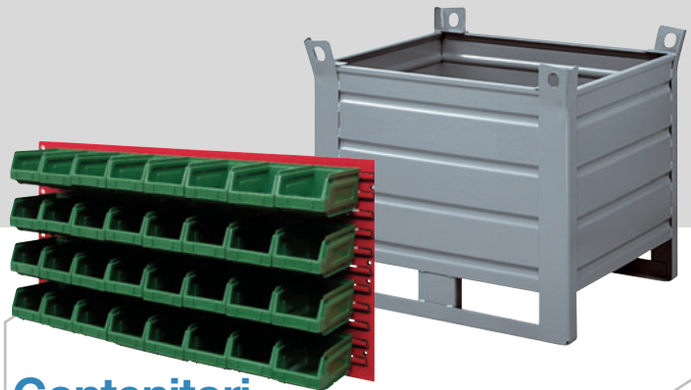


Codice N 9009 9000	**N 9009/9**	Cad. **€**	1



N7

Contenitori
e armadi vari



Contenitori
Armadi, telai e carrelli per contenitori e vasche/fusti

pag. 916÷920



Armadi
per olii, di sicurezza, per computer

pag. 921÷927 - 929 e 930

Scaffalature compattabili pag. 928
Lucchetti e panche pag. 930

ABC STORAGE Contenitori per industrie

In polietilene ad alta densità (PEHD) altamente resistenti al calore, olii, grassi, acidi, ruggine ecc.
Sono indeformabili e quindi è possibile la sovrapposizione di uno o più contenitori della stessa misura
Con spazio portaetichetta e possibilità di aggancio al carrello N 9010/6 ed al pannello N 9010/7

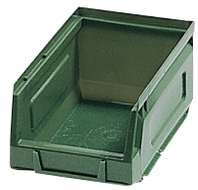
Tipo piccolo
Dimensioni di ingombro LxPxh 105x165x84 mm - Capacità 1 l

Colore	Verde	Rosso	Blu
Codice	*N 9010 1001*	*N 9010 1002*	*N 9010 1003*
N 9010/1 Cad. €			
Base di appoggio LxP mm	100x120	100x120	100x120
pz.	48	48	48



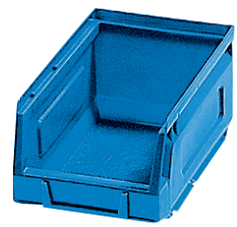
Tipo medio
Dimensioni di ingombro LxPxh 149x240x129 mm - Capacità 3,5 l

Colore	Verde	Rosso	Blu
Codice	*N 9010 2001*	*N 9010 2002*	*N 9010 2003*
N 9010/2 Cad. €			
Base di appoggio LxP mm	140x170	140x170	140x170
pz.	38	38	38



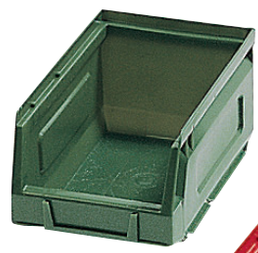
Tipo grande
Dimensioni di ingombro LxPxh 210x355x165 mm - Capacità 10 l

Colore	Verde	Rosso	Blu
Codice	*N 9010 3001*	*N 9010 3002*	*N 9010 3003*
N 9010/3 Cad. €			
Base di appoggio LxP mm	203x260	203x260	203x260
pz.	20	20	20



Tipo extra grande
Dimensioni di ingombro LxPxh 310x500x190 mm - Capacità 30 l

Colore	Verde	Rosso	Blu
Codice	*N 9010 4001*	*N 9010 4002*	*N 9010 4003*
N 9010/4 Cad. €			
Base di appoggio LxP mm	295x380	295x380	295x380
pz.	12	12	12



Tipo maxi
Dimensioni di ingombro LxPxh 363x580x250 mm - Capacità 52 l

Colore	Verde	Rosso	Blu
Codice	*N 9010 5001*	*N 9010 5002*	*N 9010 5003*
N 9010/5 Cad. €			
Base di appoggio LxP mm	355x480	355x480	355x480
pz.	4	4	4



CARRELLO PORTA CONTENITORI
In lamiera elettrosaldata e verniciata, rosso RAL 3002
Con 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli ed 1 con dispositivo di bloccaggio
Adatto per esigenze di magazzinaggio mobile
Nei carrelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 ÷ N 9010/5
Dimensioni LxPxh **1060x610x1300** mm
Fornito vuoto e smontato

Codice N 9010 6000	**N 9010/6**	**Vuoto**	Cad. €	1

Tipo completo di 104 contenitori colore verde
Composto da:
1 carrello N 9010/6 - **80** contenitori N 9010/1 - **24** contenitori N 9010/2
Fornito smontato

Codice N 9010 6200	**N 9010/62**	Cad. €	1



PANNELLO PORTA CONTENITORI
In robusta lamiera di acciaio verniciata, colore rosso RAL 3002
Adatto per posti di lavoro, montaggi, riparazioni, assemblaggi, ecc.
Nei pannelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 ÷ N 9010/5
Dimensioni LxPxh **1000x460** mm - Spessore 15 mm
Fornito vuoto e smontato

Codice N 9010 7000	**N 9010/7**	**Vuoto**	Cad. €	2

Tipo completo di 32 contenitori colore verde
Composto da:
1 pannello N 9010/7 - **32** contenitori N 9010/1
Fornito smontato

Codice N 9010 7200	**N 9010/72**	Cad. €	1



Contenitori per industrie

In robusta lamiera di acciaio, con spessore 0,8 mm
Resistenti al calore, agli olii, grassi, acidi, ecc.
Possibilità di sovrapporre uno o più contenitori della stessa misura
Con spazio portaetichetta - Verniciati colore **verde RAL 6011**

Dimensioni LxPxh mm	140x230x125	200x350x200	300x500x200	450x700x310
Codice	*N 9010 8001*	*N 9010 8002*	*N 9010 8003*	*N 9010 8004*
N 9010/8 Cad. €				
pz.	12	8	4	2



Divisori per contenitori N 9010 8003 - In acciaio zincato

Codice N 9010 9001	**N 9010/9**	Cad. €	1



Armadi portacontenitori

In robusta lamiera di acciaio verniciata
Adatti per una custodia semplice ed ordinata di qualsiasi tipo di contenitore, consentono la rapida individuazione del contenuto
Forniti con 2 staffe di fissaggio a pavimento e 2 staffe di fissaggio a parete - Senza ripiani

Altezza armadio mm	1650	2000	2000
Codice	*N 9011 1650*	*N 9011 2000*	*N 9011 2001**
N 9011 Cad. €			
Larghezza mm	700	700	1023
Profondità mm	270	270	400
Portata kg	500	500	800

* Completo di porte a battente



Ripiani regolabili - In lamiera di acciaio zincata
Si applicano nell'armadio N 9011 per appoggiare i contenitori - Con 4 ganci

Dimensioni LxPxh mm	670x240x9	995x345x35
Codice	*N 9012 1501*	*N 9012 1502*
N 9012/15 Cad. €		



Fermo per contenitori - In lamiera di acciaio zincata
Si applica sul ripiano N 9012 1501 per impedire l'arretramento dei contenitori sullo stesso

Codice N 9012 2000	**N 9012/2**	Cad. €	1



Armadi portacontenitori completi

Composizione:
1 armadio dimensioni LxPxh 700x270x1650 mm
54 contenitori N 9010/1 colore blu
16 contenitori N 9010/2 colore blu
12 ripiani N 9012/15
9 fermi per contenitori N 9012/2

Codice N 9014 1000	**N 9014/1**	Cad. €	1



N 9014/1

Composizione:
1 armadio dimensioni LxPxh 700x270x2000 mm
54 contenitori N 9010/1 colore blu
28 contenitori N 9010/2 colore blu
15 ripiani N 9012/15
9 fermi per contenitori N 9012/2

Codice N 9014 5000	**N 9014/5**	Cad. €	1



N 9014/5

Composizione:
1 armadio dimensioni LxPxh 1023x400x2000 mm
36 contenitori N 9010/3 colore blu
8 ripiani
Completo di serratura a leva centralizzata con 2 chiavi in dotazione

Codice N 9014 7000	**N 9014/7**	Cad. €	1



N 9014/7

Porte per armadi portacontenitori
In lamiera di acciaio verniciata, laminata ad alta resistenza
Complete di serratura a leva centralizzata con 2 chiavi in dotazione

Altezza porta mm	1650	2000
Codice	*N 9014 8001*	*N 9014 8002*
N 9014/8 La coppia €		
Per armadio N 9011 mm	1650	2000

ABC STORAGE Contenitori trasparenti - Madie

In resistente materiale plastico trasparente antiurto per una perfetta visione del contenuto
Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.
Le diverse configurazioni sono sovrapponibili tra loro in quanto la larghezza totale è sempre pari a 600 mm


N 9015/1

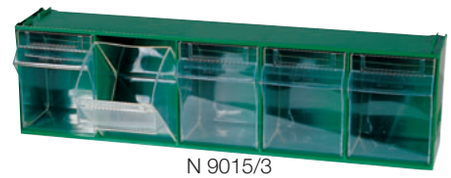
Tipo con 9 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x50x75 mm
Dimensione vaschette LxPxh 60x47x66 mm

Codice N 9015 1000	**N 9015/1**		Cad. €	12


N 9015/2

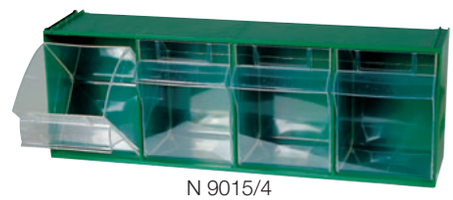
Tipo con 6 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x90x110 mm
Dimensione vaschette LxPxh 93x70x100 mm

Codice N 9015 2000	**N 9015/2**		Cad. €	10


N 9015/3

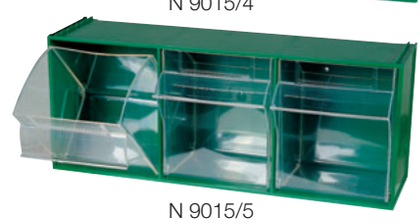
Tipo con 5 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x140x170 mm
Dimensione vaschette LxPxh 113x105x150 mm

Codice N 9015 3000	**N 9015/3**		Cad. €	8


N 9015/4

Tipo con 4 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x170x205 mm
Dimensione vaschette LxPxh 140x135x190 mm

Codice N 9015 4000	**N 9015/4**		Cad. €	6


N 9015/5

Tipo con 3 vaschette
Dimensioni LxPxh 600x200x240 mm
Dimensione vaschette LxPxh 190x155x225 mm

Codice N 9015 5000	**N 9015/5**		Cad. €	4

ABC STORAGE Telai per contenitori

In lamiera elettrosaldata e verniciata
Colore grigio RAL 7035
Nei telai possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5

Tipo per banco da lavoro o da parete
Dimensioni LxPxh **610x150x500** mm
Interamente sfruttabile in altezza

Codice N 9015 7000	**N 9015/7**	**Vuoto**	Cad. €	2

Tipo completo di 3 contenitori:
1 telaio N 9015/7 - **1** contenitore N 9015/2 - **1** contenitore N 9015/3 - **1** contenitore N 9015/4
Totale vaschette **15** - Fornito smontato

Codice N 9015 7100	**N 9015/71**		Cad. €	1


N 9015/71

Tipo a parete con base di appoggio
Dimensioni LxPxh **600x220x1950** mm (altezza utile 1850 mm)
Fornito smontato

Codice N 9015 8000	**N 9015/8**	**Vuoto**	Cad. €	1

Tipo completo di 13 contenitori:
1 telaio N 9015/8 - **3** contenitori N 9015/1 - **4** contenitori N 9015/2 - **2** contenitori N 9015/3
3 contenitori N 9015/4 - **1** contenitore N 9015/5
Totale vaschette **76** - Fornito smontato

Codice N 9015 8100	**N 9015/81**		Cad. €	1


N 9015/81

ABC STORAGE Carrello porta contenitori

In lamiera elettrosaldata verniciata a forno
Colore rosso RAL 3002
Per esigenze di magazzinaggio mobile
Nel carrello possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5
Completo di 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispositivo di bloccaggio) e maniglie laterali per gli spostamenti
Dimensioni: LxPxh 610x610x1300 mm
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

Codice N 9015 9000	**N 9015/9**	**Vuoto**	Cad. €	1

Tipo completo di 14 contenitori
Composto da:
1 carrello N 9015/9 - **2** contenitori N 9015/1 - **4** contenitori N 9015/2 - **6** contenitori N 9015/3
2 contenitori N 9015/4
Totale vaschette **80** - Fornito smontato

Codice N 9015 9200	**N 9015/92**		Cad. €	1


N 9015/92

Contenitori in lamiera

In robusta lamiera di acciaio, verniciata
Colore **grigio RAL 7001**
Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti
La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**
Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori

Tipo a pareti chiuse
Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.
Portata 1500 kg
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

Codice N 9016 1000	**N 9016/1**	Cad. **€**	1



Tipo con pareti a rete
Ideale per la visualizzazione del carico all'interno del contenitore
Portata 1000 kg
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

Codice N 9016 4000	**N 9016/4**	Cad. **€**	1

Vasche di raccolta coniche

Conformi alle normative CEE di sicurezza
In lamiera di acciaio zincata
Con griglia zincata a caldo, rimuovibile
Adatte per lo stoccaggio di sostanze pericolose, inquinanti, idrocarburi, solventi, ecc., per prevenire sversamenti accidentali e dannosi per l'uomo e l'ambiente
Per fusti fino a 200 l e piccoli contenitori
Vasca rialzata a tenuta stagna per la raccolta del liquido perso dai fusti
Struttura resistente alla corrosione, con incavi per lo spostamento con carrelli elevatori
Fornite senza fusti

Esecuzione base

Dimensioni LxPxh mm	**800x800x450**	**1200x800x340**	**1200x1200x300**
Codice	***N 9017 1002***	***N 9017 1004***	***N 9017 1006***
N 9017/1 Cad. **€**			
Cap. stoccaggio max.	1 fusto da 200 l	2 fusti da 200 l	4 fusti da 200 l



N 9017 1004

Modello certificato in accordo con Direttiva StawaR
Verniciate colore RAL 2004

Dimensioni LxPxh mm	**860x860x430**	**1340x850x330**	**1340x1250x300**
Codice	***N 9017 3002***	***N 9017 3004***	***N 9017 3006***
N 9017/3 Cad. **€**			
Cap. stoccaggio max.	1 fusto da 200 l	2 fusti da 200 l	4 fusti da 200 l



N 9017 3006

Vasche di contenimento in polietilene

Per lo stoccaggio di acidi, soluzioni saline, olii, sostanze chimiche non infiammabili e sostanze compatibili con il polietilene
Ad elevata resistenza alla corrosione
Adatte **per fusti da 200 l e cisternette da 1000 l**
Con griglia zincata rimuovibile per una facile pulizia interna
Sovrapponibili tramite rimozione della griglia
Movimentabili con transpallet o carrelli elevatori attraverso l'apposita sagomatura alla base della vasca
Colore grigio antracite

Dimensioni LxPxh mm	**925x755x555**	**1270x700x430**	**1270x1270x405**
Codice	***N 9017 5002***	***N 9017 5004***	***N 9017 5006***
N 9017/5 Cad. **€**			
Cap. stoccaggio max.	1 fusto da 200 l	2 fusti da 200 l	4 fusti da 200 l
Volume di raccolta l	225	240	450



N 9017 5004

Supporti per stoccaggio fusti



Tipo per 2 fusti da 200 l
In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 2004
Dimensioni LxPxh mm 1180x600x380 mm
Fornito senza fusti e accessori

Codice N 9018 1000	N 9017/8	Cad. €	1



Tipo inclinato per fusti Ø 600 mm
Per 1 fusto da 200 l
Dimensioni Lxpxh 800x600x380/450 mm
Fornito senza fusto e accessori

Codice N 9017 9000	N 9017/9	Cad. €	1

Accessori per movimentazione fusti



Carrello portafusti
Adatto per trasportare e posizionare i fusti in posizione orizzontale e permetterne il facile svuotamento
Consente una facile presa dei fusti da 200 l
Con dispositivo di bloccaggio
Idoneo anche come stazione per il travaso
Dimensioni LxPxh 640x560x1400 mm

Codice N 9018 3000	N 9018/3	Cad. €	1



Pinza prensile per fusti
Per il sollevamento dei fusti in verticale
Costruzione in acciaio con manici di guida
Adatta per fusti con tappo a vite o con coperchio mobile
Portata 500 kg - Peso 8 kg

Codice N 9018 6000	N 9018/6	Cad. €	1

Vasche di contenimento per cisternette



In acciaio al carbonio verniciato colore RAL 2004
Con griglia asportabile zincata, bordata ad elevata portata
Struttura a tenuta stagna sottoposta a rigorosi controlli qualitativi
Adatte per poter effettuare in sicurezza le operazioni di travaso, permettono infatti di indirizzare le eventuali fuoriuscite di liquido direttamente nella vasca di raccolta
Grigliato diviso per inserimento del supporto inclinato N 9018/73
Dotate di pannelli monitori, manuale d'uso e targhetta identificativa del prodotto
Fornite senza cisternetta

Dimensioni Lxpxh mm	1340x1650x620	2720x1315x420
Codice	N 9018 7002	N 9018 7005
N 9018/7 Cad. €		
Volume di raccolta l	1000	1000
Adatto per	1 cisternetta	2 cisternette

Supporto inclinato per vasche di contenimento
Dimensioni LxP 1250x1320 mm
Altezza minima/massima 440/490 mm

Codice N 9018 7300	N 9018/73	Cad. €	1

ABC STORAGE Armadi per olii - Serie AS 90 (36x36 unità)

Larghezza 717 mm - Profondità 750 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza - Completi di asta di sicurezza antiribaltamento N 8942
Con porte a battente e chiusura centralizzata a leva ed asta a 3 punti
Con 2 chiavi
Per il contenimento dei vari tipi di olii nelle 2 taniche di diversa grandezza
Sicurezza: è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Con dispositivo per l'estrazione di un singolo ripiano per volta
I piani possono essere regolati in altezza

Altezza 1450 mm

Completo di:
9 taniche (4 da 25 l e 5 da 10 l)
2 piani ad estrazione totale
1 vasca salvagocce capacità 40 l

Codice N 9019 1000	**N 9019/1**	Cad. **€**





Senza imbuto e contenitori

Completo di:
9 taniche (4 da 25 l e 5 da 10 l)
2 piani ad estrazione totale
1 piano regolabile
1 vasca salvagocce capacità 40 l

Codice N 9019 4000	**N 9019/4**	Cad. **€**



Altezza 1600 mm

Completo di:
9 taniche (4 da 25 l e 5 da 10 l)
2 piani ad estrazione totale
1 vasca di sicurezza da 77 l
1 vasca salvagocce in plastica capacità 10 l
2 tappi per armadio

Codice N 9019 2000	**N 9019/2**	Cad. **€**



Senza imbuto e contenitori

Completo di:
9 taniche (4 da 25 l e 5 da 10 l)
2 piani ad estrazione totale
1 piano regolabile
1 vasca di sicurezza da 77 l
1 vasca salvagocce in plastica capacità 10 l
2 tappi per armadio

Codice N 9019 5000	**N 9019/5**	Cad. **€**



Completo di:
8 taniche da 25 l
2 piani ad estrazione totale
1 vasca di sicurezza da 77 l
1 vasca salvagocce in plastica capacità 10 l
2 tappi per armadio

Codice N 9020 1100	**N 9020/11**	Cad. **€**



Completo di:
14 taniche (4 da 25 l e 10 da 10 l)
3 piani ad estrazione totale
1 vasca di sicurezza da 77 l
1 vasca salvagocce in plastica capacità 10 l
2 tappi per armadio

Codice N 9020 4000	**N 9020/4**	Cad. **€**

Taniche in plastica
In materiale trasparente per la verifica del livello di liquido contenuto
Con maniglia di trasporto e rubinetto in ottone
Il tappo posto nella parte superiore ne consente il riempimento

Capacità	**litri**	**10**	**25**
Codice		*N 9022 0010*	*N 9022 0025*
N 9022	Cad. **€**		





Armadio multiuso per stoccaggio

In robusta lamiera di acciaio zincata a caldo
Certificato in accordo con Direttiva StawaR
Ideale per uso interno ed esterno per lo stoccaggio di fusti, contenitori, latte, ecc., contenenti sostenze pericolose ed inquinanti
Resistente agli agenti atmosferici e a temperature estreme
Pareti laterali fessurate per poter permettere lo stoccaggio di materiali infiammabili
Completo di vasca di contenimento a grande capacità, certificata completa di griglia rimuovibile
Porte a battente con chiusura a chiave
Con doppio scomparto separato, di cui uno con 2 ripiani interni in acciaio zincato, regolabili in altezza e uno adatto per lo stoccaggio di un fusto da 200 l
Volume di raccolta 209 l
Dimensioni LxPxh 1395x905x1600 mm

Codice N 9022 3000	**N 9022/3**	Cad. **€**	1



Armadi di sicurezza

Adatti per lo **stoccaggio sicuro di sostanze pericolose quali vernici e solventi**
In robusta lamiera di acciaio verniciata spessore 7/10 mm, laminata a freddo ad alta resistenza
Segnaletica adesiva di sicurezza di facile lettura
Dotati di **piastre frangi fiamma, feritoie per il ricambio dell'aria e sistema per la continuità elettrica** che previene la differenza di tensione tra il corpo dell'armadio e la porta
Con porte a battente e chiusura centralizzata a leva con asta a 3 punti, con 2 chiavi in dotazione
Montanti interni con passo 25 mm per l'inserimento dei ripiani
Ripiani e vasca di raccolta a tenuta stagna in lamiera zincata, capacità 47 litri
Sicurezza: come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Forniti in **GIALLO RAL 1004**

Altezza	**mm**	**1000**	**2000**
Codice		*N 9023 1000*	*N 9023 2000*
N 9023	Cad. **€**		
LxP	**mm**	**1040x555**	**1040x555**
Con ripiani	n°	2	4
Portata totale	kg	600	800
Peso	kg	59	95

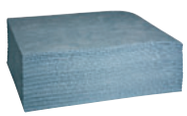


Assorbenti industriali

In tessuto/non tessuto di polipropilene
Adatti **per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi**
Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia

Tamponi - Dimensioni **50x40 cm**
Per manutenzione quotidiana su piccole superfici
Volume di assorbimento 113 l - **In confezione da 100 tamponi** - Peso ca. 6 kg

Codice N 9918 0000	**N 9918/0**	**La cf. €**	1



Rotoli
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici - Efficace anche sotto la pioggia
Strappi ogni 40 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 90 l (al rotolo) - Dimensioni **singolo foglio 40x40 cm**
Si possono utilizzare su supporti portabobine N 9917/1
Lunghezza rotolo 40 m x h 40 cm - **In confezione da 2 rotoli** - Peso ca. 9,6 kg

Codice N 9918 1000	**N 9918/1**	**La cf. €**	1



N 8 → pag. 948

Armadio deposito per bombole gas compressi

In robusta lamiera di acciaio zincata
Con base in acciaio per lo stoccaggio delle bombole
Porte a battente con chiusura antintrusione
Dotato di catena e moschettone per l'aggancio delle bombole
Fornito con etichettatura norme di sicurezza
N° max. di bombole stoccabili: da 9 a 12
Dimensioni LxPxh 960x1130x2100 mm

Codice N 9024 1000	**N 9024/1**	Cad. **€**	1



ABC STORAGE Armadi per computer

Larghezza 717 mm - Profondità 635 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Adatti per proteggere dalla polvere ed altri agenti esterni monitor, tastiere, stampanti, ecc.
Con canalette portacavi a 4 corsie
Composti da:
- vano superiore dimensioni interne 690 x 600 x 580h mm
- alloggiamento per monitor fino a 21", con porta in vetro policarbonato antiriflesso e serratura a cilindro con 2 chiavi
- 1 ripiano porta tastiera ad estrazione semplice, con sportello di copertura bloccabile in 2 posizioni di apertura, dimensioni utili 620 x 510 mm
- 1 ripiano interno regolabile in altezza portata 100 kg

- vano inferiore dimensioni interne 690 x 600 x 720h mm
- alloggiamento per stampanti e periferiche, con porte a battente e serratura a cilindro superiore con 2 chiavi, che chiude ed apre contemporaneamente la porta inferiore e il vano portatastiera
- 1 ripiano ad estrazione semplice, portata 50 kg
- 1 ripiano regolabile, portata 100 kg

Completi di **impianto elettrico a 5 prese Schuko con interruttore magnetotermico e ventola di raffreddamento con filtro antipolvere**
Temperatura di utilizzo: -5÷+40°C con umidità 50%
-5÷+20°C con umidità 90%


La serratura dell'anta chiude e apre contemporaneamente la porta inferiore

L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 30) é fornito di serie con un magnetotermico 230 V 10 A.
Ogni impianto viene testato mediante un'apposita apparecchiatura, secondo la norma CEI EN 60204-1 eseguendo le seguenti prove:
- continuità circuito di protezione equipotenziale
- tensione applicata
- resistenza all'isolamento

Altezza 1560 mm
Senza ruote

Codice N 9025 1000	**N 9025/1**	Cad. **€**	1

Altezza 1690 mm
Con 4 ruote Ø 100 mm in nylon, di cui 2 piroettanti con dispositivo di bloccaggio e maniglia per spostamenti

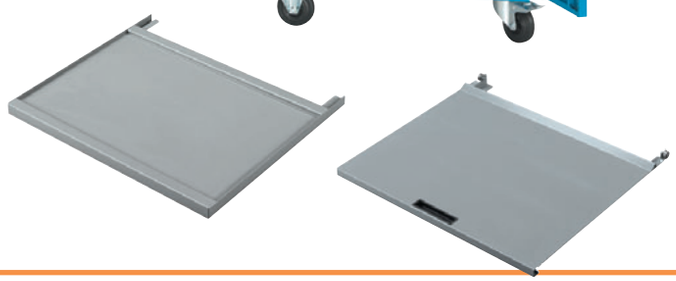
Codice N 9025 2000	**N 9025/2**	Cad. **€**	1



N 9025/2

Ripiani per armadi per computer - Colore **grigio RAL 7000**
N 9026/1 - Tipo regolabile in altezza - Portata 100 kg
Spazio utile 685x510 mm - Fornito con ganci
N 9026/2 - Tipo ad estrazione - Portata 50 kg
Spazio utile 620x510 mm - Fornito con guide telescopiche

Codice N 9026 1000	**N 9026/1**	Cad. **€**	1
Codice N 9026 2000	**N 9026/2**	Cad. **€**	1



ABC TOOLS Prese multiple

Complete di **6 prese 10/16A Schuko, trasversali (a 45°)** per agevolare l'inserimento della spina, **interruttore di sicurezza ON/OFF** illluminato e spina bipolare 16A
E 1067/8 - Tipo standard, in materiale plastico
Con cavo lunghezza 1,4 m - Lunghezza totale 340 mm
E 1067/9 - Tipo professionale con corpo in alluminio anodizzato
Adatto per EDP, PC, periferiche, impianti video, ecc.
Cavo lunghezza 3 m, sezione 3x1,5 mm²
Con fori per applicare a parete - Lunghezza totale 430 mm

Codice E 1067 8000	**E 1067/8**	Cad. **€**	1
Codice E 1067 9000	**E 1067/9**	Cad. **€**	1

E 1 → pag. 415


E 1067/8


E 1067/9

ABC STORAGE Sedie per posti di lavoro

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9084 1200	**N 9084/12**	Cad. **€**	1

SGABELLO
Con piedini e poggiapiedi
Movimento telescopico di elevazione a gas
Con sedile in multistrato di faggio Ø 350x18 mm
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza, stabile, anticaduta
Altezza regolabile da 550÷800 mm

Codice N 9085 0000	**N 9085**	Cad. **€**	1

N 8 → pag. 933


N 9084/12


N 9085

Armadi a porte battenti - Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Con porte a battente e chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Completi di 4 montanti interni con passo di 25 mm per l'inserimento di ripiani e cassetti estraibili
Adatti per materiali vari leggeri
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Viene fornito con 2 staffe di fissaggio al pavimento e 2 staffe di fissaggio a parete
Colore **BLU RAL 5012**

Altezza armadio	**mm**	**1000**	**2000**
Codice		***N 9038 1000***	***N 9038 2000***
N 9038	Cad. **€**		
Portata	kg	600	800

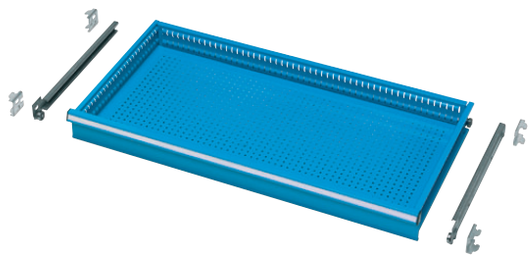




Cassetti e ripiani (54x27 unità)

Cassetti dimensioni LxPxh 960x500x100
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
Dimensioni utili 906x447x85h - Altezza laterale 77 mm
N 9039/1 - Con **estrazione parziale (85%)** - Portata 50 kg
N 9039/2 - Con **estrazione totale (100%)** - Portata 100 kg

Codice N 9039 1100	**N 9039/1**	Cad. **€**	1
Codice N 9039 2100	**N 9039/2**	Cad. **€**	1



Ripiano regolabile in altezza
In lamiera di acciaio zincata
Larghezza 995 mm - Profondità 500 mm - Altezza 30 mm - Portata 100 kg
Fornito con 4 ganci

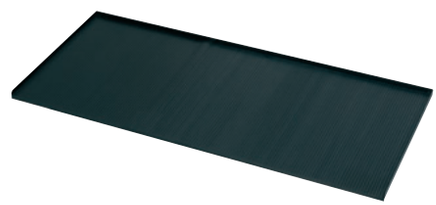
Codice N 9041 0000	**N 9041**	Cad. **€**	1



Accessori per armadi

Copertura per armadi Serie AS 20 altezza 1000 mm
In lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi
Dimensioni LxPxh 1020x555x20 mm

Codice N 9042 2000	**N 9042/2**	Cad. **€**	1



Armadi completi - Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Colore **BLU RAL 5012**

Altezza 1000 mm

Con porte a battente in lamiera

Completo di:
2 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

Codice N 9043 5000	**N 9043/5**	Cad. **€**	1

Completo di:
1 cassetto doppio
2 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg
1 piano superiore N 9042/2

Codice N 9044 0000	**N 9044**	Cad. **€**	1





ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Colore **BLU RAL 5012**



N 9045/1

N 9045/15

N 9045/2

Altezza 2000 mm - Con porte a battente in lamiera

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

Codice N 9045 1000	**N 9045/1**	Cad. **€**

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg
1 cassetto singolo N 9039/1 portata 100 kg

Codice N 9045 1500	**N 9045/15**	Cad. **€**

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg
3 cassetti singoli N 9039/1 portata 100 kg

Codice N 9045 2000	**N 9045/2**	Cad. **€**



N 9045/12

N 9045/3

Altezza 2000 mm - Con porte a battente in policarbonato

Completo di:
2 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg
2 pannelli forati con passo 10x10 mm (senza ganci e utensili)

Codice N 9045 1200	**N 9045/12**	Cad. **€**

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg
(senza accessori)

Codice N 9045 3000	**N 9045/3**	Cad. **€**

ABC STORAGE Armadi completi con porte scorrevoli - Serie AS 22

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Chiusura con serratura a cilindro, con 2 chiavi
Ripiani zincati, portata 100 kg,
ad altezza regolabile con passo 25 mm
Colore **BLU RAL 5012**







Profondità 400 mm

Dimensioni Lxh mm	**1023x1000**	**1500x1000**	**2050x1000**
Codice	***N 9046 1000***	***N 9046 2000***	***N 9046 3000***
N 9046 Cad. **€**			
Completo di:	2 ripiani regolabili N 9049 gr. 995	2 ripiani regolabili N 9049 gr. 1470	4 ripiani regolabili N 9049 gr. 995 1 parete divisoria

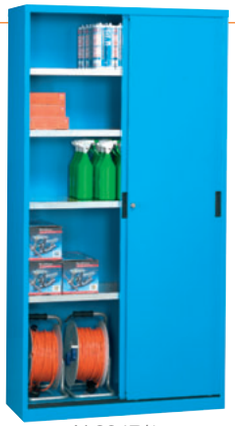
Profondità 600 mm
Completo di:
1 ripiano regolabile N 9050 gr. 1470
Dimensioni Lxh 1500x1000 mm

Codice N 9046 6000	**N 9046/6**	Cad. **€**



ABC STORAGE Armadi completi con porte scorrevoli

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro
Per contenere in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Chiusura con serratura a cilindro, con 2 chiavi
Senza accessori
Colore **BLU RAL 5012**


N 9047/1

Profondità 450 mm

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9049 gr. 995 portata 100 kg
Dimensioni Lxh 1023x2000 mm

Codice N 9047 1000	**N 9047/1**	Cad. **€**


N 9047/2

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9049 gr. 1470 portata 100 kg
Dimensioni LxPxh 1500x2000 mm

Codice N 9047 2000	**N 9047/2**	Cad. **€**


N 9047/3

Completo di:
8 ripiani regolabili N 9049 gr. 995 portata 100 kg
1 parete divisoria
Dimensioni Lxh 2050x2000 mm

Codice N 9047 3000	**N 9047/3**	Cad. **€**

Profondità 600 mm

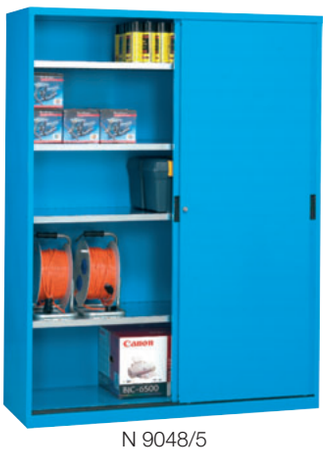
Completo di:
4 ripiani regolabili N 9050 gr. 995 portata 100 kg
Dimensioni LxPxh 1023x2000 mm

Codice N 9048 4000	**N 9048/4**	Cad. **€**


N 9048/4

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9050 gr. 1470 portata 100 kg
Dimensioni LxPxh 1500x2000 mm

Codice N 9048 5000	**N 9048/5**	Cad. **€**


N 9048/5

Completo di:
8 ripiani regolabili N 9050 gr. 995 portata 100 kg
1 parete divisoria
Dimensioni LxPxh 2050x600x2000 mm

Codice N 9048 6000	**N 9048/6**	Cad. **€**


N 9048/6

Accessori per armadi

Ripiani regolabili in lamiera di acciaio zincata con spessore 8/10 e bordo altezza 20 mm
Forniti con 4 ganci - Portata 100 kg
N 9049 - Profondità **370 mm** (per armadi profondità 450 mm)
N 9050 - Profondità **500 mm** (per armadi profondità 600 mm)

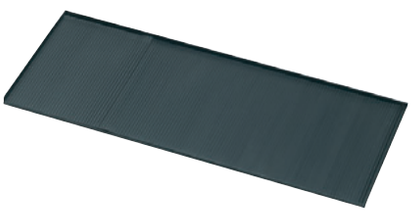
Larghezza	**mm**	**995***	**1470**
Codice		*N 9049 0995*	*N 9049 1470*
N 9049	Cad. **€**		
Codice		*N 9050 0995*	*N 9050 1470*
N 9050	Cad. **€**		



***** Adatti anche per armadi con larghezza 2050 mm

Copertura per armadi, rivestita in gomma antiolio con 3 bordi - **Profondità 450 mm**
N 9050/4 - Per armadi larghezza 1023 mm
N 9050/5 - Per armadi larghezza 1500 mm
N 9050/6 - Per armadi larghezza 2050 mm

Codice N 9050 4450	**N 9050/4**	Cad. **€**	1
Codice N 9050 5450	**N 9050/5**	Cad. **€**	1
Codice N 9050 6450	**N 9050/6**	Cad. **€**	1



Armadietti di servizio completi - Serie AS 21

Larghezza 512 mm - Profondità 555 mm
In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm - Colore **BLU RAL 5012**
Con porta a battente - Senza accessori
Portata 250 kg



Altezza 1000 mm
N 9052/0 - Con: **2 ripiani regolabili, portata 100 kg**
N 9052/11 - Con: **1 cassetto ad estrazione semplice, portata 50 kg**
1 ripiano regolabile, portata 100 kg

Codice N 9052 0000	**N 9052/0**	Cad. **€**
Codice N 9052 1100	**N 9052/11**	Cad. **€**

Tipo scrivimpiedi
Adatti per impiego in tutti i reparti dove sia necessaria la compilazione e la custodia di documenti, ecc.



Altezza 1270 mm
Senza ruote
2 ripiani regolabili portata 100 kg
1 scrittoio completo di cassetto ad estrazione semplice, portata 50 kg

Codice N 9053 0000	**N 9053**	Cad. **€**

Altezza 1370 mm
Con ruote Ø 100 mm
2 ripiani regolabili, portata 100 kg
1 scrittoio completo di cassetto
4 ruote di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Codice N 9053 2000	**N 9053/2**	Cad. **€**



Armadi completi a porte battenti - Serie leggera

Larghezza 1000 mm - Profondità 450 mm
In lamiera di acciaio con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere
Particolarmente adatti per archiviazione documenti ed uffici
Esecuzione leggera - Ripiani predisposti per cartelle sospese
Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Colore **grigio RAL 7035**
Forniti montati



Altezza armadio	**mm**	**1000**	**2000**
Codice		*N 9055 0001*	*N 9055 0002*
N 9055	Cad. **€**		
Portata ripiano	kg	100	100
Con ripiani	n°	1	4

Ripiano per armadi N 9055
Dimensioni LxPxh 980x420x20 mm - Fornito con 4 ganci

Codice N 9055 3000	**N 9055/3**	Cad. **€**



Copertura rivestita con materiale antiolio per armadio N 9055 altezza 1000 mm
Dimensioni LxPxh 1000x450x20 mm

Codice N 9056 0000	**N 9056**	Cad. **€**



Armadi completi con porte scorrevoli

Altezza 2000 mm - Profondità 450 mm
In lamiera di acciaio con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere
Particolarmente adatti per archiviazione documenti - Esecuzione leggera
Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Colore **grigio RAL 7035**
Forniti smontati



Larghezza	**mm**	**1200**	**1500**	**1800**
Codice		*N 9057 0001*	*N 9057 0002*	*N 9057 0003*
N 9057	Cad. **€**			
Portata	kg	100	100	100
Con ripiani	n°	4	8	8

ABC STORAGE Scaffalature compattabili - Serie AS 8000 pesante

Il mezzo ideale per archiviare, catalogare, stoccare materiali di varie dimensioni, **dedicato ad ambienti operativi quali uffici, archivi, biblioteche, istituti bancari, assicurativi, università e magazzini**
La modularità e la componibilità di questi tipi di impianti offrono un insieme di vantaggi economici, di flessibilità e di spazio sicuramente al passo con la continua evoluzione industriale
La movimentazione dei carrelli può avvenire per:
- **traslazione manuale** a spinta (per piccoli carichi);
- **manuale demoltiplicata** tramite un volantino posto sul fronte di ogni carrello che, attraverso un sistema demoltiplicatore dello sforzo trasmette il movimento alle ruote con rapporti di riduzione 1:4,5 oppure 1:7,5;
- **elettromeccanica** attraverso motoriduttore elettrico (di cui ogni singolo carrello viene dotato) azionabile tramite pulsantiera di comando.

Opportuni ed indispensabili sistemi di sicurezza impediscono false manovre garantendo sempre la massima sicurezza dell'utilizzatore
Gli accessori descritti in seguito consentono alle scaffalature Serie AS 8000 di ottenere la massima sicurezza in qualsiasi ambiente di lavoro:
- sistema antiribaltamento per ottenere la massima stabilità anche nei casi di altezze superiori ai coefficienti di sicurezza;
- profilo laterale per protezione dalla polvere;
- fissaggio a terra dei binari;
- scivolo d'accesso laterale, senza gradini;
- pedana ignifuga.

Principali caratteristiche tecniche:
- verniciatura a polvere colore **Grigio RAL 7035**;
- carrelli in lamiera di acciaio spessore 24/10;
- ruote Ø 120 mm, con 2 cuscinetti per ogni ruota, per ogni traversa del carrello;
- le traverse di contenimento delle ruote sono saldate alla struttura del carrello e hanno spessore 22/10;
- il calcolo della portata di ogni carrello è in funzione della lunghezza e del numero di traverse, ruote incluse. Le portate vanno da q.li 22 a q.li 55;
- traslazione tramite volantino posto sul fronte di ogni carrello;
- possibilità di modifica del rapporto di riduzione da 1:4,5 a 1:7,5 per grossi carichi;
- possibilità di alternativa nella movimentazione tra catena di trascinamento in binari a terra e trasmissione diretta a spinta;
- possibilità di rivestimenti delle parti frontali e posteriori in lamiera.

Esempi di scaffalature compattabili Serie AS 8000:

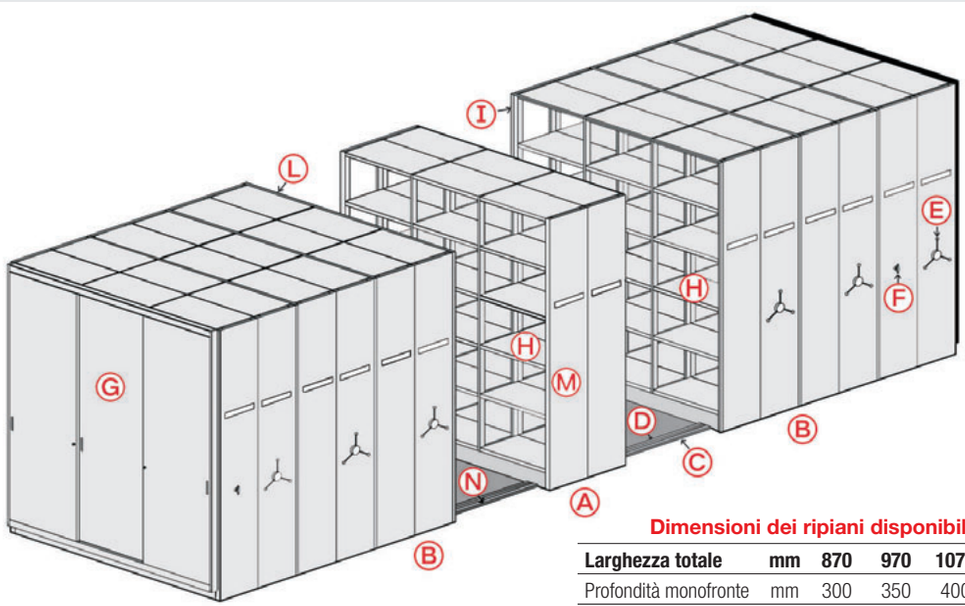


Scaffali mobili per uffici, banche, assicurazioni, enti pubblici, ecc.
Raccoglitori, fascicoli, registri, dischi e tutto ciò che richiede archiviazione in un ufficio moderno ed organizzato



Scaffali mobili per magazzini, laboratori in genere, ecc.
Più spazio ed ordine impiegando strutture con portate diverse a ripiani, tradizionali o speciali ed anche cassetti suddivisibili internamente

Descrizione degli elementi	
A	Scaffalatura fissa
B	Scaffalatura mobile
C	Binario
D	Profilo guida catena
E	Movimentazione
F	Chiusura a chiave
G	Chiusura ad ante scorrevoli
H	Ripiani
I	Parapolvere laterale
L	Parapolvere superiore
M	Pannello frontale e posteriore
N	Pedana



Dimensioni dei ripiani disponibili

Larghezza totale	mm	870	970	1070	1170
Profondità monofronte	mm	300	350	400	500
Profondità bifronte	mm	600	700	800	1000

Per progettazioni su misura ed ulteriori chiarimenti contattare il nostro Ufficio Tecnico

ABC STORAGE Armadio portascope



In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere
Colore **grigio RAL 7038**
Con porta a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi
Completo di 4 ripiani spostabili, di cui 3 a larghezza ridotta e gancio per appendere
Adatto per essere utilizzato come portascope o armadio tuttopiani
Dimensioni LxPxh 600x400x1800 mm

Codice N 9074 0000	**N 9074**	Cad. **€**	1

ABC STORAGE Armadi guardaroba

In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere
Colore **grigio RAL 7038**
Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, ecc.
Completi di porte a battente e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Dotati di ripiano superiore, per appoggiare cappelli ed oggetti vari, e portacartellino
Porta a battente con feritoie per l'aerazione dello scomparto
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

Altezza 1800 mm
Profondità 470 mm



N 9075 gr. 3

Tipo semplice con larghezza scomparto 300 mm

Con posti	**n°**	**1**	**2**	**3**
Codice		*N 9075 0001*	*N 9075 0002*	*N 9075 0003*
N 9075	Cad. **€**			
Larghezza totale	mm	380	700	1020
Peso	kg	19,5	33	50



N 9076 gr. 2

Tipo con divisorio di separazione
Con divisorio centrale verticale per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti

Con posti	**n°**	**1**	**2**	**3**
Codice		*N 9076 0001*	*N 9076 0002*	*N 9076 0003*
N 9076	Cad. **€**			
Larghezza totale	mm	430	800	1200
Peso	kg	25	44	62

COPRIPIEDINI
In ABS, per facilitare eventuali spostamenti, contro rumori ed umidità
Adatti per armadi N 9075 ÷ N 9076 - In confezione da 4 pezzi



Codice N 9076 4400	**N 9076/44**	**La cf. €**



Altezza 2010 mm
Profondità (panca inclusa) **770 mm**

Tipo con panca formata da 4 listelli in legno di faggio lucidati e piedini di appoggio antirumore in plastica, con gambe in lamiera di acciaio verniciate
Con divisorio centrale verticale (per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti)

Con posti	**n°**	**2**	**3**
Codice		*N 9076 2002*	*N 9076 2003*
N 9076/2	Cad. **€**		
Larghezza totale	**mm**	**810**	**1200**
Peso	kg	55	77

A richiesta gli armadi guardaroba possono essere forniti completi di copertura spiovente antipolvere

Armadi casellari

Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, biblioteche, ecc.
Ante fessurate per l'aerazione dello scomparto, dotate di spazio portanome

Tipo interamente lamiera di acciaio spessore 6/10, verniciata a polvere epossipoliestere
Colore **grigio RAL 7035**
Ante a doppio spessore (2 lastre di lamiera) per maggior sicurezza
Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi, che possono essere utilizzate con lucchetto (chiusura lucchettabile)
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 2 mm

Tipo con 4 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 350 mm

Codice N 9077 4000	**N 9077/4**	Cad. €	1

Tipo con 8 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 700 mm

Codice N 9077 8000	**N 9077/8**	Cad. €	1

Tipo con 12 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 1050 mm

Codice N 9077 1200	**N 9077/12**	Cad. €	1



Tipo in lamiera di acciaio spessore 7/10, verniciata a polvere **con ante in ABS** ad alta resistenza
Colore **grigio RAL 7038**
Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

Tipo con 10 vani
Profondità 470 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 700 mm

Codice N 9077 1000	**N 9077/10**	Cad. €	1



Panche

Struttura in telaio di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035
Seduta formata da 3 listelli in legno di faggio lucidati
Piedini di appoggio antirumore in plastica

Con posti	**n°**	**3**	**4**
Codice		*N 9078 0003*	*N 9078 0004*
N 9078	Cad. €		
Larghezza totale	**mm**	**1020**	**1500**



Lucchetti

Corpo robusto in ottone lucido con arco/cilindro in acciaio temperato
Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

Tipo ad arco

Larghezza corpo	**mm**	**30**	**40***
Codice		*N 3243 7030*	*N 3243 7040*
N 3243/7	Cad. €		
Altezza corpo	mm	28	33
Ø arco	mm	5	6

***** Con gommino anti-infiltrazione



Tipo ad arco lungo, lunghezza 63 mm
Con gommino antinfiltrazione
Corpo Lxh 40x33 - Ø arco 6 mm

Codice N 3243 8040	**N 3243/8**	Cad. €	10



Tipo a combinazione con tre rulli per impostare la combinazione desiderata
Corpo Lxh 27x35 mm - Arco Ø 5 mm

Codice N 3244 1035	**N 3244/1**	Cad. €	10



N 0 → pag. 824



N8

Attrezzature

varie per officina



Sedie

per posti di lavoro

pag. 932 e 933



Torce & Lampade

per posti di lavoro

pag. 934÷944



Pulizia

Prodotti per la pulizia industriale

pag. 945÷948

Supporto portadisegni, cartelle ed accessori vari pag. 922

ABC STORAGE Sedie per posti di lavoro



Tipo con piedini

In multistrato di faggio verniciato e trattato
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 450÷600 mm

Codice N 9083 1000	**N 9083/1**	Cad. €


N 9083/1

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9083 1200	**N 9083/12**	Cad. €


N 9083/12

Con imbottitura in poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

Codice N 9083 1500	**N 9083/15**	Cad. €


N 9083/15

Tipo con piedini e poggiapiedi
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 550÷800 mm

In multistrato di faggio verniciato e trattato

Codice N 9083 2000	**N 9083/2**	Cad. €


N 9083/2

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)

Codice N 9083 2200	**N 9083/22**	Cad. €


N 9083/22

In poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335-03
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

Codice N 9083 2500	**N 9083/25**	Cad. €


N 9083/25

A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate

Sedie per posti di lavoro

Tipo con ruote doppie e girevoli

In multistrato di faggio verniciato e trattato
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 450÷600 mm

Codice N 9084 1000	**N 9084/1**	Cad. **€**

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

Codice N 9084 1200	**N 9084/12**	Cad. **€**

Con imbottitura in poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335-03
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

Codice N 9084 1500	**N 9084/15**	Cad. **€**


N 9084/1
N 9084/12
N 9084/15

Tipo con ruote e poggiapiedi
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 550÷800 mm

In multistrato di faggio verniciato e trattato

Codice N 9084 2000	**N 9084/2**	Cad. **€**

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08

Codice N 9084 2200	**N 9084/22**	Cad. **€**

In poliuretano ignifugo - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335-03
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

Codice N 9084 2500	**N 9084/25**	Cad. **€**


N 9084/2
N 9084/22
N 9084/25

SGABELLO
Con piedini e poggiapiedi
Movimento telescopico di elevazione a gas
Con sedile in multistrato di faggio Ø 350x18 mm
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza, stabile, anticaduta
Altezza regolabile da 550÷800 mm

Codice N 9085 0000	**N 9085**	Cad. **€**



SEDIA IMBOTTITA PER UFFICIO - Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo
Elevazione a gas
Di forma ergonomica, con braccioli in materiale plastico antiurto che consentono di alleggerire le spalle dal peso quando si sta seduti a lungo
Con ruote universali, doppie e girevoli
Schienale regolabile in altezza ed inclinabile
Sedile larghezza x profondità 480x470 mm
Altezza regolabile da 440÷580 mm
N 9085/6 - Con rivestimento colore **grigio**
N 9085/7 - Con rivestimento colore **blu**

Codice N 9085 6000	**N 9085/6**	Cad. **€**
Codice N 9085 7000	**N 9085/7**	Cad. **€**



Ricambi per tutti i tipi di sedie e sgabello

Codice N 9086 1000	**N 9086/1**	**Piedini**	Cad. **€**
Codice N 9086 3000	**N 9086/3**	**Ruote**	Cad. **€**



A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate

Lampade per posti di lavoro

Per illuminazione di posti di lavoro, tecnigrafi, laboratori, scrivanie
Distribuzione luminosa ottimale, gradevole, uniforme e senza riflessi



IP 65
Vano ottico

IP 54
Vano componenti

Tipo con LED da 5W
Ideale per illuminazione puntiforme su pezzi da lavorare al banco o su macchine utensili
Riflettore in alluminio girevole di 220°, Ø esterno 70 mm, spessore 48 mm, con vetro a protezione del led
Con doppio isolamento di sicurezza
Grado di protezione IP65 per il vano ottico e IP54 per il vano componenti
Braccio flessibile lunghezza 450 mm, a spirale ricoperto in plastica e orientabile in qualsiasi direzione
Alimentazione 230V con trasformatore incorporato nella base per funzionamento a 12V
Base in alluminio verniciato Ø 100 mm, altezza 95 mm, con 3 fori per fissaggio al banco tramite viti
Completa di cavo lunghezza 1,85 m con spina 10A a 2 poli

Codice N 9092 3000	**N 9092/3**	Cad. **€**	1



Tipo con lampada alogena incandescente da 60W
Particolarmente maneggevole, con snodi compensati a molle
Estensione max. 930 mm
La doppia frizione consente di spostare i bracci sia orizzontalmente che verticalmente
Telaio in tubo quadro 10x10 mm elettrosaldato
Riflettore in nylon rinforzato con fibra di vetro composto da una struttura superiore Ø 70 mm e dal portalampada inferiore Ø 160 mm, in ferro tornito
Con morsetto con vite a galletto per fissaggio al banco
Alimentazione 230V
Completa di cavo lunghezza cavo 1,8 m con spina 10A a 2 poli + terra

Codice N 9094 0000	**N 9094**	Cad. **€**	1



Schermo di protezione per lampada N 9094
In vetro temperato con reticolo in ferro zincato

Codice N 9094 1000	**N 9094/1**	Cad. **€**	1



Tipo con circolina fluorescente da 22 W - 230 V
Estensione totale 1080 mm
Schermo protettivo in plexiglas
Diametro riflettore 230 mm - Ingrandimenti 0,75x
Lente BCX (biconvessa) Ø 120 mm - Diottrie 3
Cavo lunghezza 2,5 m con spina 16A 2 poli + terra
Grado di protezione IP 20
Esecuzione con supporto a vite H 5387/7 per fissaggio al banco
Supporto con apertura 55 mm

Codice H 5387 1000	**H 5387/1**	Cad. **€**	1



Tipo con luce a LED montati attorno alle lente d'ingrandimento
Estensione totale 900 mm, con rotazione a 360°
Schermo protettivo Ø 127 mm
Ingrandimenti 1,75x - Diottrie 3
Lente extra larga in vetro di precisione
Con trasformatore integrato
Cavo lunghezza 1,7 m
Grado di protezione IP20
Con supporto a vite H 5387/7 apertura 55 mm, per fissaggio al banco

Codice H 5387 3000	**H 5387/3**	Cad. **€**	1

H 8 ⟶ pag. 657

Lampade lineari a LED per posti di lavoro

Adatte dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.
Con profilo in acrilico resistente agli urti, con terminali in alluminio nero anodizzato
Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°: garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W
Durata dei LED circa 100000 ore
Non abbagliano l'utilizzatore e il profilo può essere inclinato a piacere
Sistema modulare per raggiungere una lunghezza max. complessiva di 8 metri lineari
Diametro delle lampade 25 mm
Alimentazione 230V



Per impiego su furgoni attrezzati e carri ponte

Mod. LINE LIGHT75
Unità lunghezza totale 838 mm
Con 96 PLCC SMD LED
490 lumen
Consumo 6W
Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Fornita completa di trasformatore da 20 W, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete



Con 2 clip per fissaggio a parete

IP 67

Codice N 9095 0000	N 9095/0	Cad. €	1

Mod. LINE LIGHT 120
Unità lunghezza totale 1234 mm
Con 156 PLCC SMD LED
800 lumen
Consumo 10W
Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Fornita completa di trasformatore da 20 W, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete



Con 2 clip per fissaggio a parete

IP 67

Codice N 9095 2000	N 9095/2	Cad. €	1

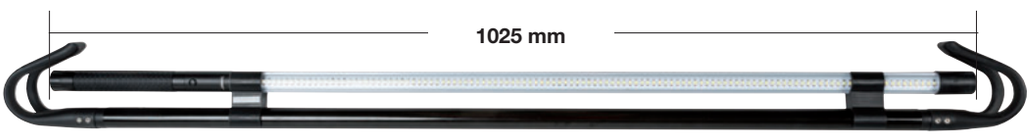
Supporto di fissaggio magnetico - Ø 66 mm
Adatto per lampade N 9095/0 e N 9095/2
Da utilizzare in abbinamento alle clip in dotazione alle lampade LINE LIGHT



Codice N 9095 6000	N 9095/6	Cad. €	1

Mod. LINE LIGHT Bonnet Light C+R
Utilizzabile con o senza cavo d'alimentazione
Unità con lunghezza totale 1025 mm
Dotata di supporto telescopico regolabile da 1,2 a 1,7 m completo di ganci per il fissaggio a cofani di autoveicoli senza rischiare di graffiare la vernice
Con 120 SMD LED
700 lumen - Consumo 10W
Durata senza cavo d'alimentazione 1h
Tempo di ricarica 4h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V
Grado di protezione IP54 (contro depositi di polvere e spruzzi di acqua)
Fornita con trasformatore da 24W e cavo di alimentazione lunghezza 5 m
Dimensioni Ø 25x1025 mm
Peso 1,4 kg





DUAL 2 in 1 SYSTEM

Ricaricabile

IP 54

Codice N 9096 3000	N 9096/3	Cad. €	1

Accessori per lampade LINE LIGHT

Braccio flessibile con ventosa e clip
Lunghezza 200 mm

Codice N 9097 6700	N 9097/67	Cad. €	1

Braccio flessibile con base magnetica e clip
Lunghezza 200 mm

Codice N 9097 6800	N 9097/68	Cad. €	1

Gancio girevole per sospensione lampade
Con accessori per mettere in posizione fissa

Codice N 9097 6900	N 9097/69	Cad. €	1



Braccio con ventosa



Braccio con magnete



SCANGRIP Lampade per ispezioni

Adatte per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.
Alimentazione 220-230 V

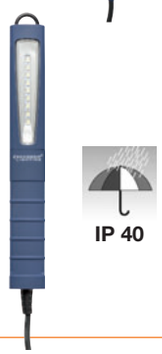
Mod. STARLIGHT
Tubo fluorescente al neon a basso consumo energetico da 11W
Grado di protezione IP 54 (contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua)
Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo
Con gancio girevole per appendere
Completa di cavo lunghezza 5 m con spina Schuko
Tubo sostituibile
Lunghezza totale 445 mm

Codice N 9097 3000	N 9097/3	Cad. €	1

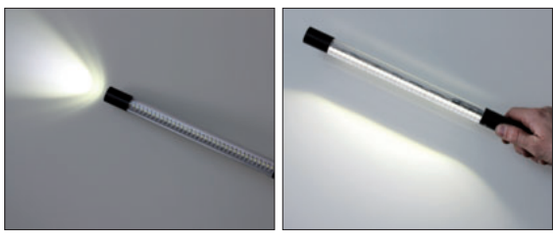


Mod. STARLINE
Con 9 LED SMD LG
300 lumen - 400 lux a 0,5 m
Grado di protezione IP 40
Impugnatura ergonomica antiscivolo
Con gancio girevole per appendere
Completa di cavo lunghezza 5 m con spina Schuko
Dimensioni 26x40x340 mm

Codice N 9097 3500	N 9097/35	Cad. €	1

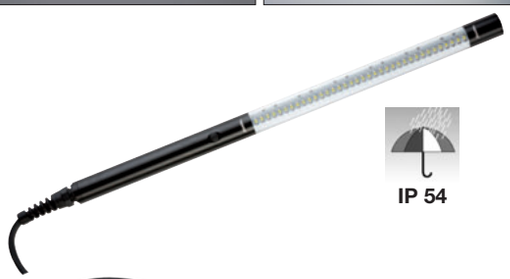


Tipo tubolare Ø 25 mm con profilo in acrilico resistente agli urti
Con terminali in gomma dura antiurto
Design ergonomico e pratico
Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°: garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W
Dotate di luce SPOT per illuminazione diretta di particolari
Durata dei LED circa 100000 ore



Mod. LINE LIGHT C
Luce principale: 36 LED PLCC SMD / 180 lumen
Luce SPOT: 1 LED da 1 W / 120 lumen
Alimentazione 220-230V - 50 Hz
Grado di protezione IP 54 (contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua)
Fornita con gancio girevole e con braccio flessibile con ventosa N 9097/67

Codice N 9097 4000	N 9097/4	Cad. €	1



Mod. LINE LIGHT C + R
Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Luce principale: 36 SMD LED
220 lumen - 600 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 4h
Luce SPOT: 1 CREE XP-G2
80 lumen - 800 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 6h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V (1400 mAh)
Tempo di ricarica ca. 4h
Grado di protezione IP 54 (contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua)
Fornita con caricabatteria e gancio girevole
Dimensioni Ø 25x488 mm

Codice N 9097 5500	N 9097/55	Cad. €	1



ABC TOOLS Lampada da cantiere

Adatta per impiego in ambienti interni ed esterni
Lampada alogena da 400W
Direzione del flusso luminoso orientabile in qualsiasi posizione
Telaio in tubo di acciaio con maniglia di trasporto
Alloggiamento in pressofusione di alluminio con griglia di protezione cromata
Grado di protezione IP 44 (contro corpi solidi < 1 mm e spruzzi di acqua)
Completa di cavo lunghezza 5 m e spina a 3 poli (2 fasi + terra) 16A secondo norme CEE
Alimentazione 220/230V
Dimensioni LxPxh 235x185x320 mm

Codice N 9097 7000	N 9097/7	Cad. €	1



Lampade da cantiere

Corpo robusto con profilo in gomma dura antiurto, adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
La bassa temperatura della superficie della lampada evita il pericolo che la stessa causi incendi

Tipo con innovativo e potente LED COB• di lunga durata (almeno 100000 ore) per un'illuminazione intensa e uniforme di tutta la zona di lavoro
Corpo in pressofusione di alluminio con design ultrasottile
Complete di cavo lunghezza 5 m con presa standard DE, 100-240V/AC-50-60Hz
Temperatura di impiego -10°C ÷ +40°C
Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)

IP 67

• COB = Chip On Board: il LED componente è direttamente assemblato su un circuito stampato



Mod. "NOVA 20 C"
Con HIGH CRI COB LED da 20W
Potenza fascio luminoso 2000 lumen - 4000 lux a 0,5 m
Dimensioni lampada LxPxh 220x235x75 mm - Peso 1,9 kg

Codice N 9097 7100	**N 9097/71**	Cad. €	1

Mod. "NOVA 20 C+R"
Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Con HIGH CRI COB LED da 20W
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4,4 Ah) - Tempo di ricarica ca. 3h
LED a 2 step d'intensità: 1) 800 lumen - 1700 lux a 0,5 m (autonomia 6h)
2) 1500 lumen - 3000 lux a 0,5 m (autonomia 3h)
Fornita con carica batteria da 100-240V - Tempo di ricarica ca. 3h
Dimensioni lampada LxPxh 220x235x75 mm - Peso 2,1 kg

Ricaricabile

Codice N 9097 7200	**N 9097/72**	Cad. €	1

Mod. "NOVA 30"
Con HIGH CRI COB LED da 30W
Potenza fascio luminoso 3300 lumen - 5000 lux a 0,5 m
Dimensioni lampada LxPxh 261x274x76 mm - Peso 2,8 kg

Codice N 9097 7300	**N 9097/73**	Cad. €	1

Mod. "NOVA 50"
Con HIGH CRI COB LED da 50W
Potenza fascio luminoso 5000 lumen - 8000 lux a 0,5 m
Dimensioni lampada LxPxh 261x274x76 mm - Peso 2,8 kg

Codice N 9097 7500	**N 9097/75**	Cad. €	1

Tipo con neon fluorescente
Con supporto per appoggiare la lampada, utilizzabile anche come impugnatura per il trasporto
Grado di protezione IP44 (contro corpi solidi < 1 mm e spruzzi di acqua)
Alimentazione 230V AC/50Hz - Neon sostituibile

IP 44



Mod. "Quattro T-21"
Neon fluorescente da 21W - Potenza fascio luminoso 1300 Lumen
Con presa supplementare sul retro e gancio a scomparsa per appendere il faretto
Completo di cavo lunghezza 3 m - Dimensioni LxPxh 230x230x105 mm - Peso 1,6 kg

Codice N 9097 7400	**N 9097/74**	Cad. €	1

Neon di ricambio per lampada N 9097/74

Codice N 9097 7410	**N 9097/741**	Cad. €	1

Mod. "Quattro T-55"
Neon fluorescente da 55 W - Potenza fascio luminoso 3000 Lumen
Con 2 prese supplemetari sul retro e cavo lunghezza 5 m
Dimensioni faretto LxPxh 295x295x90 mm - Peso 3 kg

IP 44



Codice N 9097 7600	**N 9097/76**	Cad. €	1

Neon di ricambio per lampada N 9097/76

Codice N 9097 7610	**N 9097/761**	Cad. €	1

Accessori per lampade da cantiere

Treppiedi
Regolabile in **altezza da 1 a 2,4 m** - Dimensioni chiuso Ø 180 x 1100 mm
Peso (senza bracci) 4,2 kg - Fornito senza bracci

Codice N 9097 7690	**N 9097/769**	Cad. €	1



Bracci per treppiede N 9097/769
N 9097/774 - Per lampade N 9097/71 e N 9097/72
N 9097/775 - Per lampade N 9097/73 N 9097/75
N 9097/776 - Per lampade N 9097/76

Codice N 9097 7740	**N 9097/774**	Cad. €	1
Codice N 9097 7750	**N 9097/775**	Cad. €	1
Codice N 9097 7760	**N 9097/776**	Cad. €	1

Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Mod. MAG
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile **a LED ad alta luminosità**
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 potenti magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Luce principale: 21 LED, autonomia ca. 4h
60 lumen - 1000 lux a 0,5 m
Luce SPOT: 5 LED, autonomia fino a 15h
18 lumen - 350 lux a 0,5 m
Durata dei LED fino a 50000 ore
Batteria riaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1,2 Ah)
Fornita con caricabatteria con indicatore dello stato della carica - Tempo di ricarica ca. 4h
Dimensioni 56x250x45 mm - Peso 300 g

Codice N 9097 7700	N 9097/77	Cad. €	1



Mod. MAG 2
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile **a LED ad alta luminosità**
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 potenti magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Luce principale: 2 ULTRA HIGH BRIGHTPOWER LED, autonomia ca. 5h
80 lumen - 1500 lux a 0,5 m
Luce SPOT: 5 HIGH BRIGHT LED, autonomia ca. 24h
18 lumen - 350 lux a 0,5 m
Durata dei LED fino a 100000 ore
Batteria riaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2,1 Ah)
Fornita con caricabatteria con indicatore dello stato della carica - Tempo di ricarica ca. 4h
Dimensioni 56x250x45 mm - Peso 300 g

Codice N 9097 7720	N 9097/772	Cad. €	1



Mod. MAG 3
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile a **SMD LED** ad altissima luminosità: fino a 6 volte più luminosi rispetto ai LED tradizionali
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 potenti magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Luce principale: 6 SMD LED da 0,5W
240 lumen - 400 lux a 0,5 m, autonomia ca. 3h
Luce SPOT: 1 High Power LED da 1W
60 lumen - 800 lux a 0,5 m, autonomia ca. 8h
Durata dei LED fino a 50000 ore
Batteria riaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2,1 Ah)
Fornita con caricabatteria con indicatore dello stato della carica - Tempo di ricarica ca. 4h
Dimensioni 56x250x45 mm - Peso 300 g

Codice N 9097 7730	N 9097/773	Cad. €	1



Caricabatterie per auto da 12-24V per lampade MAG, MAG 2 e MAG 3

Codice N 9097 7731	N 9097/7731	Cad. €	1



Mod. SUN2
Di alta qualità, con corpo estremamente robusto e resistente agli urti
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile multifunzionale a SMD LED
Grado di protezione IP68 (protetto contro la polvere e l'immersione permanente) resistente agli olii e agenti chimici
L'altissima luminosità dei suoi LED la rende particolarmente indicata per illuminare gli angoli più bui, quadri elettrici, installazione di tubi, ecc.
Luce principale: 6 SMD LED da 0,5W
220 lumen - 350 lux a 0,5 m, autonomia ca. 3h
Luce SPOT: 1 LED da 1W
40 lumen - 1500 lux a 0,5 m, autonomia ca. 8h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2,0 Ah), con tecnologia ad induzione per eliminare problemi causati da circuiti elettrici, ossidazione e sporcizia
Fornita con stazione per la ricarica - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Dimensioni 55x172x45 mm - Peso 680 g

Codice N 9097 7810	N 9097/781	Cad. €	1


Shock resistant



Stazione di ricarica per lampada SUN2
Fornita con cavo per collegamento alla tensione di rete 220-240V e **adattatore per auto 12-24V**

Codice N 9097 7811	N 9097/7811	Cad. €	1

Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Mod. UNIPEN
Torcia e lampada a penna da lavoro ricaricabile a LED COB
Compatta e maneggevole con clip da tasca, magnete e snodo per inclinare fino a 180°
Luce principale: 1 LED COB
80 lumen, 100 lux a 0,5 m, autonomia ca. 2,5h
Luce SPOT: 1 LED da 1W
50 lumen - 340 lux a 0,5 m, autonomia ca. 2,5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (700 mAh)
Fornita con cavo USB - Tempo di ricarica ca. 3h
Dimensioni Ø 22x155x27 mm - Peso 100 g



Codice N 9097 7880	N 9097/788	Cad. €	1



Mod. "UNIFORM"
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **LED COB da 2,4W** a striscia per un'illuminazione intensa e uniforme - Impugnatura ergonomica e confortevole
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 potente magnete e gancio girevole
LED a 2 step d'intensità: 1) 100 lumen - 250 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 6h
2) 200 lumen - 450 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 3h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2,2 Ah) con indicatore dello stato di carica
Fornita con adattatore 100-240V AC, cavo USB e stazione di ricarica con base magnetica
Tempo di ricarica ca. 4h
Dimensioni 60x190x35 mm - Peso 280 g

Codice N 9097 7900	N 9097/79	Cad. €	1



Mod. "MINIFORM"
Tascabile: solo 120 mm di altezza
Con LED COB da 1,3W a striscia per illuminazione intensa e uniforme
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 potente magnete e gancio girevole
Impugnatura ergonomica e confortevole
LED a 2 step d'intensità: 1) 55 lumen - 130 lux a 0,5 m, autonomia ca. 5h
2) 110 lumen - 260 lux a 0,5 m, autonomia ca. 2,5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1,0 Ah) con indicatore dello stato di carica
Fornita con adattatore 100-240V AC e cavo USB - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Dimensioni 60x120x25 mm - Peso 110 g

Codice N 9097 7910	N 9097/791	Cad. €	1



Mod. "MIDIFORM"
Lampada da lavoro ricaricabile polivalente
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 potente magnete e gancio girevole
Impugnatura ergonomica e confortevole
Luce principale: 1 LED COB a striscia per un'illuminazione intensa e uniforme
150 lumen - 100 lux a 0,5 m, autonomia ca. 3h
Luce SPOT: 1 LED da 1W
75 lumen - 340 lux a 0,5 m, autonomia ca. 3h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1,6 Ah)
Fornita con adattatore 100-240V AC e cavo USB - Tempo di ricarica ca. 3h
Dimensioni 59x157x23 mm - Peso 160 g

Codice N 9097 7920	N 9097/792	Cad. €	1



Mod. "UV-FORM"
Lampada **con luce UV sulla testa** adatta per la rilevazione di perdite nei sistemi di aria condizionata attraverso gli oligoelementi e per perdite in dispositivi di refrigerazione/congelamento, di sistemi di raffreddamento, pompe di calore, ecc
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 potente magnete e gancio girevole
Luce principale: LED COB da 1,8W
Flusso luminoso 75 lumen - 340 lux a 0,5 m
Luce SPOT: LED UV da 1,5 W
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica
Fornita con adattatore 100-240V AC e cavo USB - Tempo di ricarica ca. 3h



Codice N 9097 7950	N 9097/795	Cad. €	1



Caricabatterie universale
Adatto per tutti **i prodotti Scangrip a batteria ricaricabile**
Cavo USB lunghezza 1,8 m
Con pratica clip per fissare il cavo
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz - Energia erogata 5V DC 1000 mA

Codice N 9097 7799	N 9097/7799	Cad. €	1

Adattatore per auto 12-24V con presa USB
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

Codice N 9097 7990	N 9097/799	Cad. €	1



Lampada portatile a led con fascia

SCANGRIP

Mod. “FLEX2”
Compatta e maneggevole, con snodo per inclinare la lampada fino a 120°, magnete e gancio girevole
Impugnatura ergonomica e confortevole
Luce principale: 7 SMD LED
125 lumen - 200 lux a 0,5 m, autonomia ca. 4h
Luce SPOT: 1 HIGH POWER LED
50 lumen - 600 lux a 0,5 m, autonomia ca. 10h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1,3 Ah)
Fornita con adattatore 100-240V AC e cavo USB - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Dimensioni 50x213x40 mm - Peso 210 g

Codice N 9097 7970	N 9097/797	Cad. €	1



Caricabatterie universale
Adatto per tutti **i prodotti Scangrip a batteria ricaricabile**
Cavo USB lunghezza 1,8 m
Con pratica clip per fissare il cavo
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz - Energia erogata 5V DC 1000 mA

Codice N 9097 7799	N 9097/7799	Cad. €	1



Adattatore per auto 12-24V con presa USB
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

Codice N 9097 7990	N 9097/799	Cad. €	1



HAZET

Lampada da lavoro multifunzionale che offre un’illuminazione intensa e uniforme di tutta la zona di lavoro
Corpo robusto con profilo in gomma dura, antiurto e antiolio, per impiego in ambienti interni ed esterni
Con interruttore soft-touch completo di cover di protezione, gancio girevole per appendere e frontalino trasparente sostituibile
Luce principale a LED COB da 3,5 W
Fascio luminoso 360 lumen
Batteria ricaricabile al NiMH da 4,8V (2,5 Ah) - Autonomia ca. 3h
Fornita con caricabatteria con indicatore dello stato della carica - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Dimensioni 57x295x54 mm - Peso 470 g

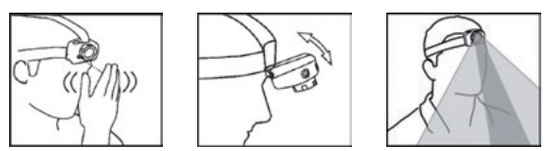
Codice N 9097 8000	N 9097/8	Cad. €	1



Con stazione per la ricarica

SCANGRIP Torce frontali

Innovative torce con accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano, da indossare sul capo o sopra l’elmetto
Funzione focus per ampliare o restringere il fascio luminoso


Torce con accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano e orientabile

Mod. I-VIEW
Con LED COB da 2W adatto per fornire un’illuminazione estremamente potente che si diffor intorno a tutto il campo visivo, non si deve più girare la testa per illuminare lo spazio di lavoro
Di forma ergonomica e facile utilizzo, con nastro regolabile in tessuto antiallergico
LED a 2 step d’intensità: 1) 80 lumen - 300 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 6h
2) 160 lumen - 500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 3h
Batteria ricaricabile al Litio-polymeri (Li-poly) da 3,8 W (1,6 Ah)
Grado di protezione IP 65 (contro depositi polvere e getti d’acqua)
Fornita con adattatore 100-240V AC e cavo USB - Tempo di ricarica ca. 4h
Dimensioni 52x105x43 mm - Peso 120 g

Codice N 9097 8900	N 9097/89	Cad. €	1



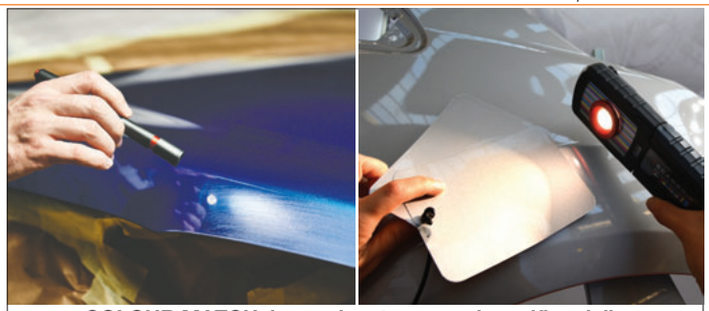
Mod. SENSOR
Torcia con regolazione in continuo dell’angolo del fascio luminoso tra 45° e 25°
Con elastico in tessuto, regolabile a tre punti a fascia larga (30 mm) per una vestibilità perfetta, comodo da indossare e dispone di un pad morbido di protezione per evitare di lasciare impronta sulla fronte
Con CREE XP-E LED da 1W
LED a 2 step d’intensità: 1) 45 lumen - 500 lux a 0,5
2) 90 lumen - 3000 lux a 0,5 m
Grado di protezione IP 54 (contro depositi polvere e spruzzi d’acqua)
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia ca. 8h
Dimensioni 60x50x45 mm - Peso 120 g

Codice N 9097 9900	N 9097/99	Cad. €	1



Lampade professionali COLOUR MATCH

Gamma di lampade professionali da lavoro adatta per ispezioni, **per la verifica della corrispondenza dei colori, dei dettagli e per evidenziare graffi**
Sono state progettate e realizzate per le operazioni di lucidatura, pulizia, verniciatura o di preparazione della zona di lavoro
Con corpo robusto, **dotate di lente in vetro sostituibile e resistente a tutti i tipi di solventi**
Di lunga autonomia, le COLOUR MATCH consentono di completare il lavoro senza interruzioni



COLOUR MATCH: lampade e torce per la verifica della corrispondenza dei colori, dei dettagli e per evidenziare graffi

Mod. MATCHPEN
Torcia a penna con ULTRA HIGH CRI LED
Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 75 m
95 CRI - 4000 Kelvin
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70°
Completa di 2 batterie AAA da 1,5V (autonomia ca. 2h) e clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g





IP 54

Codice N 9102 1000	N 9102/1	Cad. €	1

Mod. SUNMATCH
Torcia a penna con ULTRA HIGH COB CRI LED
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 potente magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura
LED a 2 step d'intensità: 1) 180 lumen - 550 lux a 0,5 m - autonomia ca. 3h
2) 400 lumen - 1100 lux a 0,5 m - autonomia ca. 1h
95 CRI - 4500 Kelvin
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2,2 Ah)
Tempo di ricarica ca. 4h
Grado di protezione IP65 (protetta contro la polvere e i getti di acqua)
Spegnimento automatico dopo 3 minuti di inattività per preservare la batteria ed evitare surriscaldamenti
Fornita con stazione per la ricarica con base magnetica e fori per appendere a parete, adattatore 100-240V AC e cavo USB
Dimensioni 60x190x40 mm - Peso 300 g

Batteria ricaricabile

IP 65



Con stazione per la ricarica

Codice N 9102 4000	N 9102/4	Cad. €	1

Mod. MULTIMATCH
Corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti
Con supporto regolabile per posizionare la lampada nell'angolazione desiderata
Alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Con ULTRA HIGH CRI COB LED
LED a 2 step d'intensità: 1) 600 lumen - 1400 lux a 0,5 m - autonomia ca. 6h
2) 2000 lumen - 3500 lux a 0,5 m - autonomia ca. 1,5h
95 CRI - 4500 Kelvin
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4,4 Ah)
Fornita con carica batteria (tempo di ricarica ca. 3h) e cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete, con presa standard DE, 100-240V/AC 50-60 Hz
Grado di protezione IP 67 (protetta contro l'infiltrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea nell'acqua)
Protezione contro gli impatti meccanici IK 07 (2 J)
Dimensioni LxPxh 220x235x75 mm - Peso 2,1 kg

Batteria ricaricabile

IP 67



Codice N 9102 7000	N 9102/7	Cad. €	1

Assortimento di torce e lampade "COLOUR MATCH KIT"
Composto da:
1 torcia MATCHPEN N 9102/1
1 lampada SUNMATCH N 9102/4
1 lampada MULTIMATCH N 9102/7
Completa di stazione di ricarica, 2 batterie AAA da 1,5V, cavo USB e caricatore
Fornito in comoda e pratica valigetta in resina sintetica antiurto con alloggiamenti in gommapiuma
Dimensioni LxPxh 490x410x120 mm
Peso 6 kg

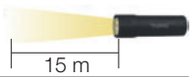


Codice N 9102 9000	N 9102/9	Cad. €	1

Torce professionali per ispezioni

Ad altissima luminosità - Costruzione robusta, resistente e di alta qualità

Mod. "FLASH MINI"
Torcia con LED da 0,5W
Flusso luminoso 25 Lumen - Lunghezza max. fascio luminoso 15 m
Completa con 3 batterie AAA da 1,5V (autonomia circa 10h)
Fornita con con cinghietta da polso
Dimensioni Ø 28 x 94 mm - Peso 71 g



IP 54



Codice N 9097 9100	N 9097/91	Cad. €	1

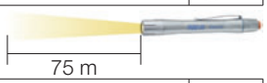
Mod. "FLASH PEN"
Torcia a penna con CREE XP-G LED da 1W
Flusso luminoso 100 Lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
Completa con 2 batterie AAA (autonomia circa 6h) e clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

SCANGRIP - **Con funzione focus** - Colore nero



Codice N 9097 9200	N 9097/92	Cad. €	1

ABC TOOLS - Colore grigio metallizzato



Codice N 9097 9300	N 9097/93	Cad. €	1

IP 54





Mod. "MAG PEN 2"
Torcia a penna ricaricabile, con luce spot sulla testa
Corpo robusto con rivestimento in gomma, con magnete e clip da taschino
Luce principale: **7 SMD LED da 0,06 W**
60 lumen - 130 lux a 0,5 m - autonomia ca. 2h
Luce superiore: **1 CREE XP-G2 R5 da 0,5 W**
50 lumen - 1000 lux a 0,5 m - autonomia ca. 2h
Lunghezza max. fascio luminoso 20 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-on) da 3,7V (750 mAh)
Con **cavo USB** per ricaricare la batteria - Tempo di ricarica ca. 1,5h
Dimensioni Ø 21x174x31 mm - Peso 105 g



Batteria ricaricabile



Con luce spot

IP 20



Codice N 9097 9400	N 9097/94	Cad. €	1

Adattatore per auto 12-24V con presa USB
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB



Codice N 9097 7990	N 9097/799	Cad. €	1

Mod. "FLASH 100"
Con CREE XP-G LED da 1W con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70°
Corpo rivestito in morbida gomma con impugnatura ergonomica
Flusso luminoso 130 Lumen - 800÷12000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 125 m
Completa con 3 batterie AAA da 1,5V (autonomia circa 7h)
Dimensioni Ø 32 x 111 mm - Peso 130 g
Fornita con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura e cinghietta da polso



IP 54



Codice N 9097 9500	N 9097/95	Cad. €	1

Mod. "FLASH 200" -
Con CREE XP-G LED da 3W con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70°
Flusso luminoso 200 Lumen - 800÷22000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 180 m
Completa con 2 batterie tipo C da 1,5V (autonomia circa 3h)
Dimensioni Ø 40 x 165 mm - Peso 335 g
Fornita con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura



IP 54



Codice N 9097 9700	N 9097/97	Cad. €	1

Mod. "FLASH 300" -
Con CREE XP-G LED da 3W con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70°
Flusso luminoso 300 Lumen - 1200÷35000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 210 m
Completa con 3 batterie tipo C da 1,5V (autonomia circa 9h)
Dimensioni Ø 42x216 mm - Peso 446 g
Fornita con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura



IP 54



Codice N 9097 9800	N 9097/98	Cad. €	1

SCANGRIP Torce professionali ricaricabili per ispezioni

A BATTERIA RICARICABILE

Adatte per ispezioni e manutenzione
Corpo in alluminio di alta qualità robusto e resistente agli urti, con impugnatura ergonomica
Con **funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70°**
Ad altissima luminosità

Mod. FLASH PEN R
Torcia a penna con CREE XP-G2
Flusso luminoso 100 lumen - 500÷8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 90 m - Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (li-ion) da 3,7V (1,1 Ah)
Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con adattatore 100-240V AC, **cavo USB per la ricarica,**
custodia in nylon e cinghietta da polso
Dimensioni Ø 19x160 mm - Peso 145 g





IP 30

Codice N 9103 1000	N 9103/1	Cad. €	1

Mod. FLASH 200 R
Torcia con CREE XP-G2
Flusso luminoso 200 lumen - 1000÷15000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 200 m - Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2,6 Ah)
Tempo di ricarica ca. 6h
Fornita con adattatore 100-240V AC, **cavo USB per la ricarica**,
custodia in nylon e cinghietta da polso
Dimensioni Ø 38x160 mm - Peso 290 g





IP 30

Codice N 9103 2000	N 9103/2	Cad. €	1

Mod. FLASH 400 R
Torcia con CREE XM-L2
Flusso luminoso 400 lumen - 1500÷25000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 280 m - Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (li-ion) da 3,7V (2,6 Ah)
Tempo di ricarica ca. 6h
Fornita con adattatore 100-240V AC, **cavo USB per la ricarica,**
custodia in nylon e cinghietta da polso
Dimensioni Ø 42x179 mm - Peso 500 g





IP 30

Codice N 9103 3000	N 9103/3	Cad. €	1

Mod. FLASH R
Torcia con CREE XP-G2
LED a 2 step d'intensità: 1) 150 lumen - 900÷15000 lux a 0,5 m - autonomia ca.
2) 300 lumen - 1800÷30000 lux a 0,5 m - autonomia ca. 4h
Lunghezza max. flusso luminoso 210 m - Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (li-ion) da 7,4V (1,4 Ah)
Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con stazione per la ricarica con base antiscivolo e
dotata di fori per appendere a parete
Dimensioni Ø 32x230 mm - Peso 210 g





Con stazione di ricarica



Codice N 9097 9910	N 9097/991	Cad. €	1

Caricabatterie universale
Adatto per tutti **i prodotti Scangrip a batteria ricaricabile**
Cavo USB lunghezza 1,8 m
Con pratica clip per fissare il cavo
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz - Energia erogata 5V DC 1000 mA

Codice N 9097 7799	N 9097/7799	Cad. €	1

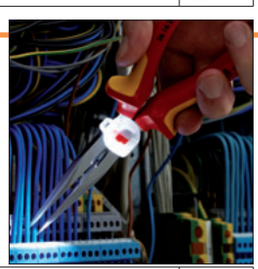
Adattatore per auto 12-24V con presa USB
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

Codice N 9097 7990	N 9097/799	Cad. €	1



KNIPEX Lampada magnetica a LED

Corpo in resina sintetica antiurto
Dotata di potente magnete per attaccare la lampada a qualsiasi utensile, parti metalliche, ecc. per illuminare zone di lavoro
Alimentazione tramite 2 batterie a pastiglia CR 1220
Autonomia 24h





Codice N 9098 9000	N 9098/9	Cad. €	1

Underwater Kinetics **Torce professionali per ispezioni** - Orig. Made in U.S.A.

CE

Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua

Mod. UK 2AAA eLED MPL-SY
Di dimensioni ridotte **con led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Impermeabile fino a 1 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite ghiera girevole
Flusso luminoso 7 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 14 m
Completa di 2 batterie alcaline Duracell® tipo AAA LR 3 (autonomia circa 14h)
Con clip e anello metallico - Lunghezza totale 74 mm - Peso 37 g

Codice N 9098 0000	N 9098/0	Cad. €	1

Torce per ispezione → A 3 pag. 31

IP 67



Con lampada **a LED**



Mod. UK 2AAA XENON PenLight - Con lampada allo Xenon
Impermeabile fino a 1 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite ghiera girevole
Flusso luminoso 12 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 35 m
Completa di 2 batterie alcaline tipo AAA LR 3 (autonomia circa 1,5-2h)
Con clip da taschino - Lunghezza totale 122 mm - Peso 43 g

Codice N 9098 1000	N 9098/1	Cad. €	1

IP 67



Con lampada **allo XENON**

Ex
Zona 2 SNCH 05 ATEX 3807
II 3G EEx nA II T5
Zona 1 SNCH 05 ATEX 3806
II 2G Ex ib e IIC T5

Mod. UK 4AA ES Xenon - Con lampada allo Xenon
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Flusso luminoso 38 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 95 m
Completa di 4 batterie alcaline Duracell® tipo AA LR6 (autonomia circa 4-5h)
Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti - Lunghezza totale 155 mm - Peso 156 g

Codice N 9098 2000	N 9098/2	Cad. €	1

IP 67



Con lampada **allo XENON**

Ex
Zone 1 SEV 08 ATEX 0164
II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T98°C

Mod. UK 300 Xenon - Con lampada allo Xenon
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite ghiera girevole
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Flusso luminoso 53 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 178 m
Funziona con 3 batterie alcaline LR 14 (autonomia circa 4h) non incluse
Con clip da taschino - Lunghezza totale 220 mm - Peso 375 g

Codice N 9098 3000	N 9098/3	Cad. €	1

IP 67



Con lampada **allo XENON**

Ex
Zona 2 SNCH 05 ATEX 3807
II 3G EEx nA II T5
Zona 1 SNCH 05 ATEX 3806
II 2G Ex ib IIB T5

Mod. UK 4AA eLED ZOOM
Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata, con sistema di proiezione ottica bi-elemento
Funzione zoom per ampliare o stringere il fascio luminoso
Impermeabile fino a 3 m di profondità
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Flusso luminoso 77 lm + Lunghezza max. fascio luminoso 100 m
Completa di 4 batterie alcaline tipo AA LR 6 (autonomia circa 4h)
Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti - Lunghezza totale 170 mm - Peso 176 g

Codice N 9098 4000	N 9098/4	Cad. €	1

IP 67



Con lampada **a LED**

Ex
Zona 1
II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T98°C

Gancio porta torcia per N 9098/2 e N 9098/4
In resina sintetica - Per fissare le torce su berretti, elmetti di protezione, ecc.
Adatto per il fissaggio su elmetti M 3462

Codice N 9098 5000	N 9098/5	Cad. €	1



Mod. UK 3AAA e LED VIZION I
Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Con fascio luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO) - Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
Impermeabile fino a 10 m di profondità e resistente alle basse temperature
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale
Con sistema TRS (Thermal Recovery System) che permette di recuperare il calore generato dai LED e di trasmetterlo alle batterie, prolungandone la durata e rendendendo più efficace il fascio luminoso
Flusso luminoso 19/42 lm - Lunghezza max. fascio luminoso luce diretta/diffusa 60/39 m
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA da 1,5V (autonomia luce diretta/diffusa circa 5/12 h)
Fornita con elastico in tessuto anallergico - Lunghezza totale 74 mm - Peso 110 g

Codice N 9098 8000	N 9098/8	Cad. €	1

CPO
TRS



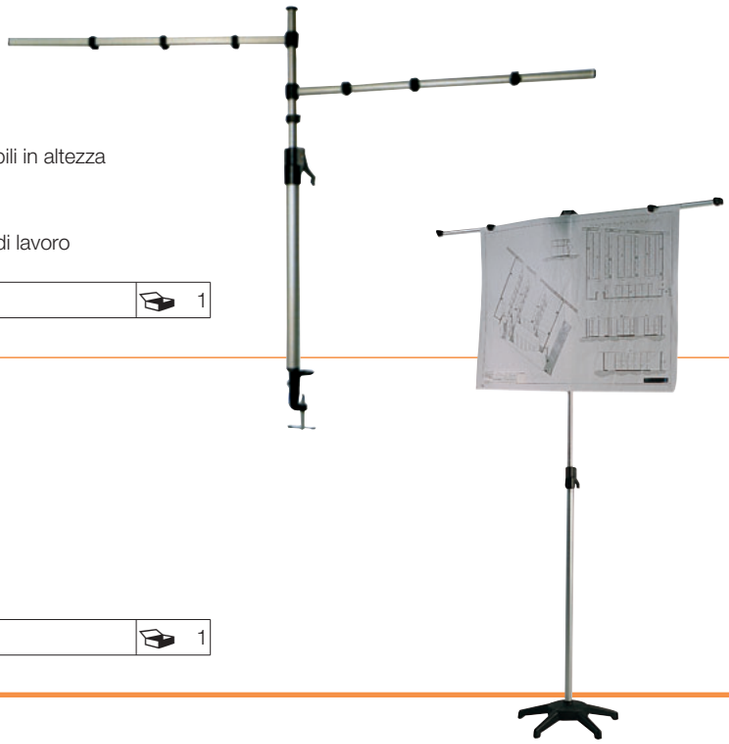
IP 67



Con lampada **a LED**

Ex
SEV 08 ATEX 0163 X
Zona 1
II 2G Ex ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T55°C

Supporti portadisegni



Tipo con morsetto di fissaggio
In lega di alluminio
Apertura massima del morsetto 50 mm
Completo di 2 aste di sostegno indipendenti, orientabili a 360° e regolabili in altezza
Lunghezza aste 590 mm
Dotato di molle elastiche per la tenuta per i fogli
Con levetta per la regolazione in altezza per impiego su qualsiasi piano di lavoro
Regolazione in altezza dal piano di lavoro da 650 a 1020 mm

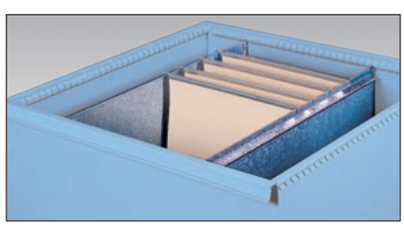
Codice N 9104 0000	**N 9104**	Cad. **€**	1

In lega leggera
Piedistallo a stella in resina sintetica
Ideale per la consultazione da parte di più persone poste frontalmente
Adatto per uffici tecnici, aziende, magazzini, officine, ecc.
Con snodo centrale orientabile in qualsiasi direzione
Molla elastica di tenuta per i fogli
Regolabile in larghezza da 1240÷2375 mm
Regolazione in altezza da 1250÷2100 mm

Codice N 9105 0000	**N 9105**	Cad. **€**	1

ABC STORAGE Guida per cartelle sospese

In lamiera di acciaio zincata
Per cartelle sospese formato DIN A4
Adatte per cassetti con altezza frontale di 300 mm
Altezza 260 mm
Lunghezza 610 mm
Per cassetti con 36 unità di profondità



Codice N 9107 2000	**N 9107/2**	La coppia **€**	1

ABC STORAGE Cartelle sospese

Per l'archiviazione di tutti i documenti in modo ordinato e preciso
Complete di portaetichetta e cartoncino per la rapida individuazione del contenuto in ogni cartella



Con dorso a V
Adatte per guide N 9107/2

Codice N 9108 1000	**N 9108/1**	Cad. **€**	1

Cassettiera adatta per guide per cartelle sospese
Larghezza 566 mm - Profondità 726 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Cassetti montati su cuscinetti a sfera
Senza asta antiribaltamento
Chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Con 2 chiavi in dotazione



Altezza	**mm**	**800**
Codice		***N 8737 5800***
N 8737/5	Cad. **€**	
Con cassetti	**n°**	**5**

Banchi da lavoro adatti per guide per cartelle sospese
Completi di cassettiera a 5 cassetti N 8737/5 altezza 800 mm



Lunghezza	**mm**	**1500**	**2000**	**2500**
Codice	*N 8747 ....*	***1500***	***2000***	***2500***
N 8747	Cad. **€**			
Spessore piano	mm	40	40	50
Altezza totale	mm	840	840	850
Profondità	mm	750	750	800
Con gambe	n°	1	1	1
Portata	kg	1500	800	500

Pellicola avvolgente per imballi

Particolarmente resistente e adatta per proteggere gli imballi da polvere, umidità ed agenti atmosferici
Di facile impiego e rimozione, si adatta a qualsiasi forma, permettendo l'imballo di oggetti con forma e dimensioni diverse
In confezione composta da:
- 1 impugnatura ergonomica
- 10 pellicole, dimensioni altezza 100 mm - lunghezza 150 m - spessore 20 µm

Codice N 9125 0000	**N 9125**	**La cf. €**	1



Liquido detergente lavamani

Biodegradabile al 90%
Sgrassa, pulisce, deterge perfettamente sia con l'impiego di acqua fredda che di acqua calda, dolce o salata (acqua di mare)
È un liquido denso, cremoso che penetra in profondità nei pori della pelle con più facilità del sapone in pasta o in polvere
Con elevato potere dissolvente, non richiede l'uso di spazzole né l'ausilio di pomice, abrasivi, segatura, ecc.
Prodotto conforme alle direttive della legge sulla cosmesi n° 713/86
Modo d'impiego:
- spalmare sulla mano una piccola quantità di liquido (circa due grammi)
- strofinare le mani senza aggiunta di acqua
- sciacquare con acqua

Contenuto	**l**	**5**	**25**
Codice		*N 9901 0005*	*N 9901 0025*
N 9901	Cad. **€**		
	pz.	4	1



5 l



25 l

Distributori industriali di detergente liquido

Tipo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti - Capacità 3 l
Con lente per controllo della quantità di liquido residua
Fornito con tasselli per fissaggio al muro
Dimensioni LxPxh 195x120x330 mm

Esecuzione con riempimento diretto del detergente

Codice N 9902 0000	**N 9902**	Cad. **€**	1

Esecuzione a riempimento di sacchetto lavamani N 9903/1
Consente un esaurimento completo del prodotto in busta, evitando inutili sprechi
Semplice e rapida sostituzione della busta una volta esaurita

Codice N 9903 0000	**N 9903**	Cad. **€**	1



Riempimento diretto



Riempimento a sacchetto N 9903/1



DETERGENTE LAVAMANI IN BUSTA
Liquido bianco con PH neutro
Particolarmente indicato **per la rimozione dalle mani di sporchi industriali**
Agisce in modo rapido ed in profondità, lasciando le mani morbide e profumate
Contiene microgranuli in sfere che aiutano l'asportazione dello sporco senza rovinare la pelle
Non adatto per parti delicate come viso, occhi, zona ascellare, ecc.
Fornito **in busta da 3 l con dosatore**, adatta **a riempimento del distributore N 9903**

Codice N 9903 1000	**N 9903/1**	Cad. **€**	1

Tipo con capacità 1,35 l
In materiale plastico trasparente resistente agli urti
Con staffa di fissaggio a muro completa di tasselli
Coperchio in metallo con serratura a chiave
Dimensioni LxPxh 140x175x110 mm

Codice N 9904 0000	**N 9904**	Cad. **€**	1



Pasta lavamani

Prodotto conforme alla direttiva 93/95/CE e al D.L. n° 713/86 relativo ai prodotti cosmetici
Sapone in pasta ideale per eliminare per **grassi, oli, vernici, inchiostri e altri sporchi resistenti ai normali saponi,** lasciando le mani morbide e profumate
Adatta per industria meccanica, navale, tessile, agricola, ecc.
Modo d'impiego:
- stendere sul palmo della mano asciutta l'equivalente di una nocciolina;
- strofinare le mani a secco, insistendo sui punti più sporchi;
- inumidire leggermente e continuare a lavare sino alla scomparsa delle macchie;
- sciacquare abbondantemente

Contenuto	**l**	**0,5**	**4**
Codice		*N 9907 0001*	*N 9907 0004*
N 9907	Cad. **€**		
	pz.	12	6





Asciugamani a bobina di cellulosa

In pura ovatta di cellulosa ad 1 velo
Con anima di cartone a spirale per invito all'estrazione interna

Tipo piccolo per contenitori N 9912/1
Lunghezza 120 m
Diametro 130 mm - Altezza 200 mm
Foro Ø 50 mm
Peso circa 600 g per bobina - Peso 25 g/m²
In confezione da 12 rotoli

Codice N 9910 1000	N 9910/1	La cf. €	12



Tipo medio per contenitori N 9912/2
Lunghezza 300 m
Diametro 195 mm - Altezza 215 mm
Foro Ø 50 mm
Peso circa 1,6 kg per bobina - Peso 25 g/m²
In confezione da 6 rotoli

Codice N 9910 2000	N 9910/2	La cf. €	6



Contenitori a parete per asciugamani a bobina

In resina sintetica trasparente resistente agli urti
Con dentellatura per lo strappo
Dotati di chiave di chiusura, viti e tasselli di fissaggio
Forniti in robuste scatole di cartone

Tipo per bobine N 9910/1
Diametro interno 140 mm

Codice N 9912 1000	N 9912/1	Cad. €	1



Tipo per bobine N 9910/2
Diametro interno 245 mm

Codice N 9912 2000	N 9912/2	Cad. €	1



Strofinacci a bobine di cellulosa

A due veli, in pura ovatta di cellulosa
773 strappi - Ogni strappo lunghezza 300 mm
Lunghezza 232 m
Diametro 295 mm
Altezza 260 mm
Foro Ø 70 mm
Peso circa 2,4 kg per bobina - Peso 40 g/m²
In confezione di plastica termoretraibile **da 2 rotoli**

Codice N 9915 0000	N 9915	La cf. €	2



Supporti portabobine

In tubolare di acciaio finemente verniciato
Forniti senza bobina di carta

Tipo per uso a pavimento (a cavalletto)
Adatto per bobine N 9915 e N 9918/1
Dimensioni LxPxh 470x450x800 mm

Codice N 9917 1000	N 9917/1	Cad. €	1



Tipo per fissaggio a muro o a tavolo
Adatto per bobine N 9915
Con 2 fori Ø 5 mm
Dimensioni LxPxh 340x270x250 mm

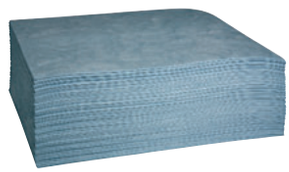
Codice N 9917 2000	N 9917/2	Cad. €	1



MICROSORB Assorbenti industriali

Realizzati in tessuto/non tessuto di polipropilene
Di grande resistenza, per un assorbimento rapido dei liquidi
La struttura a più strati conferisce al prodotto un'alta resistenza, un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi
Non infiammabili, inceneribili oltre il 99% - Non contengono sostanze tossiche o pericolose

Tipo per olii
Assorbono perdite e versamenti di idrocarburi
Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia
Adatti **per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi**



Tamponi - Dimensioni **50x40 cm**
Per manutenzione quotidiana su piccole superfici
Volume di assorbimento 113 l
In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 6 kg

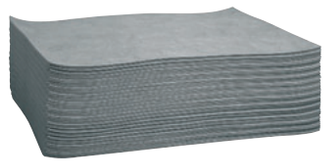
Codice N 9918 0000	N 9918/0	La cf. €	1



Rotolo - Dimensioni 40 m x h 40 cm
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici
Ideale per zone soggette a calpestio, ponendoli sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni - Efficace anche sotto la pioggia
Strappi ogni 40 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 90 l (al rotolo) - Dimensioni **singolo foglio 40x40 cm**
Si possono utilizzare su supporti portabobine N 9917/1
In confezione da 2 rotoli - Peso ca. 9,6 kg

Codice N 9918 1000	N 9918/1	La cf. €	1

Tipo per uso universale
Per la manutenzione quotidiana su piccole superfici
Idonei per interventi su versamenti, perdite e gocciolamenti da macchinari
Adatti **per idrocarburi e derivati, olii da taglio, refrigeranti, fluidi idraulici, olii minerali, solventi ed acqua**



Tamponi - Dimensioni **50x40 cm**
Volume di assorbimento 113 l
In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 6 kg

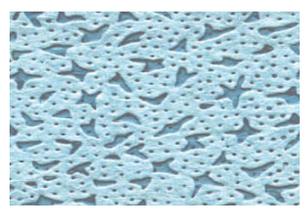
Codice N 9918 2000	N 9918/2	La cf. €	1



Rotolo - Dimensioni 40 m x h 80 cm
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici
Ideale per zone soggette a calpestio, ponendolo sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni
Strappi ogni 50 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 180 l
Peso ca. 9,6 kg

Codice N 9918 3000	N 9918/3	Cad. €	1

Rotolo a fogli per la pulizia ordinaria - Dimensioni 190 m x h 38 cm
Robusto e resistente, è il sostituto ideale di stracci e carta per la pulizia delle mani
Idoneo per rimuovere olii e idrocarburi da macchinari, strumentazione e pezzi in lavorazione
Si strappa manualmente senza produrre polvere
Con 500 strappi trasversali (uno ogni 38 cm)
Volume di assorbimento 44 l
Peso ca. 5,2 kg



Codice N 9918 4000	N 9918/4	Cad. €	1

ABC TOOLS Panno sgrassante detergente professionale

Panno con un lato liscio per la pulizia di parti delicate e l'altro ruvido per pulizia profonda
Adatto **per eliminare lubrificanti, idrocarburi, resine, olio, colla, bitume, catrame, cera, ecc.**
Utilizzabile su automobili, veicoli commerciali e industriali, macchinari, strumentazione e pezzi in lavorazione, attrezzature, mobili da ufficio, computer, apparecchiature varie, ecc.
Per pulire superfici metalliche, materiali sintetici, tessili, gomma
I suoi componenti non sono tossici, nè irritanti lo rendono adatto anche per la pulizia delle mani
In contenitore con rotolo da 80 panni a strappo - Dimensioni panno 19 x 14 cm
Chiudere il tappo dopo l'uso

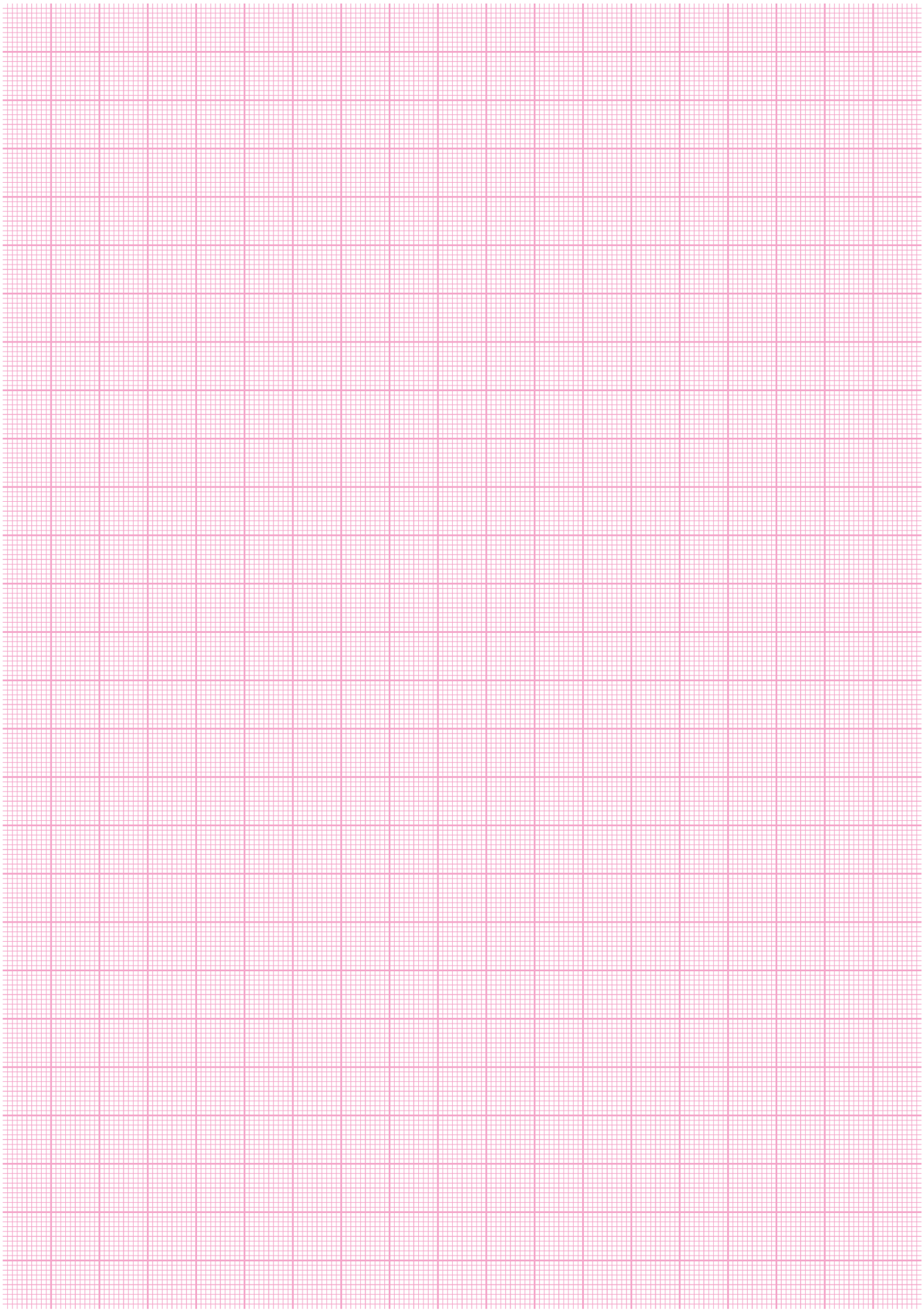


Codice N 9918 5000	N 9918/5	Cad. €	12



Panni per pulizia → H 3 pag. 615

Annotazioni e disegni tecnici



Informazioni tecniche per l'impiego delle spazzole rotative

KNOW-HOW DA OLTRE 125 ANNI | **SEDI PRODUTTIVE IN 14 PAESI** | **UFFICI VENDITA IN 23 PAESI** | **SERVIZI IN 120 PAESI** | **OLTRE 2000 DIPENDENTI IN TUTTO IL MONDO**

La OSBORN International è leader mondiale nella produzione di spazzole e con le sue 14 sedi produttive presenti in tutto il mondo, si conferma un marchio affermato offrendo una presenza costante su tutto il mercato internazionale.

Tutti i prodotti sono costruiti secondo le più severe norme della Comunità Europea e inoltre l'azienda è certificata ISO 9001:2008.

Materie prime di alta qualità, anni di esperienza, tecniche di produzione di alta precisione, lavorazioni meticolose e finitura professionale: questi sono i criteri che garantiscono sempre e costantemente la più alta qualità dei prodotti OSBORN.

Le fasi di controllo dei prodotti e della qualità sono integrate in ogni passaggio produttivo e verificate regolarmente da istituti ispettivi indipendenti, questo dimostra che i prodotti OSBORN mantengono standard elevati e costanti di qualità.

Consigli di sicurezza

Raccomandazioni del produttore per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici.



Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.





Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:
- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.

Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.



Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:
- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati.** I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;
- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm

La qualità dei prodotti Osborn non è solo uno slogan; oltre 700 articoli Osborn sono già stati certificati dall'Ente TÜV-SÜD.

Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

Applicazioni	Velocità periferica m/sec									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Eliminare sbavatura				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio						
		Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX								
		Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone								
	Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo									
				Spazzole a tazza						
Togliere incrostazione da stampaggio						Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio				
				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX						
				Spazzole a tazza						
Togliere vernici				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio						
Pulire eliminare ruggine			Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX							
			Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone							
	Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo									
				Spazzole a tazza						
Pulitura saldature						Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio				
				Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX						
				Spazzole a tazza						

Informazioni tecniche per l'impiego delle spazzole rotative

Tabella delle velocità periferiche in m/sec

Per **un impiego efficiente e sicuro,** scegliere sempre il diametro massimo che può essere utilizzato sulla smerigliatrice.

Attenzione: il diametro della spazzola definisce la **velocità periferica.** Esso può influire sulle prestazioni della stessa.

Istruzioni per l'installazione

Leggere prima di montare la spazzola:

- la velocità dell'albero motore della macchina non deve superare la velocità massima di sicurezza della spazzola;
- la lunghezza dell'albero deve essere sufficiente ad assicurare una presa sicura nel mandrino;
- le spazzole dotate di gambo possono essere installate su mandrini con collare standard.
- l'attacco filettato delle spazzole ha una parte liscia per una facile installazione e rimozione.

Giri/min	Diametro spazzola in mm											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1200	1,25	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,92	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,12	58,58
3500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,52	62,76	78,50		
7000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9000	9,42	18,84	23,54	37,68	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15000	15,70	31,40	39,25	92,80								
17500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20000	20,93	41,87	52,33	83,73								
22500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25000	26,17	52,33	65,42	104,66								

$$\text{Velocità periferica (V)} = \frac{\text{Diametro spazzola (d)} \times \pi \times \text{velocità (n)}}{1000 \times 60}$$

Velocità periferiche di sicurezza:
Valori indicativi per velocità periferiche di sicurezza sono, ad esempio:
- 30-35 m/sec per spazzole con filo ondulato e 18-22 m/sec per spazzole con filo in nylon abrasivo e agglomerante sintetico;
- spazzole con filo ritorto a mazzetti devono essere utilizzate con smerigliatrici angolari alla velocità max. di 85 m/sec e su smerigliatrici da banco alla velocità max. di 45 m/sec.

Importante:
gli utensili manuali possono montare spazzole con Ø max. di 180 mm.

Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

	Ø spazzola											
	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	178	230
Spazzola a disco, filo a mazzetti						**115**	**115**		**125**	**150**	**180**	**230**
Spazzola a disco, filo ondulato						**115**	**115**					
Spazzola a tazza, filo a mazzetti		**115**	**125**	**150**		**180**		**230**				
Spazzola a tazza, filo ondulato	**115**		**125**	**150**		**150/180**			**230**	**230**		
Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo						**150***						

* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

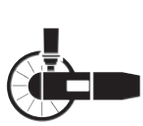
Legenda simboli macchine


smerigliatrice angolare


trapani elettrici


smerigliatrici diritte


smerigliatrici da banco


pulitrici


satinatrici


spazzole manuali

Tabella di conversione dei pollici in millimetri

Pollici	0”	1”	2”	3”	4”	5”	6”	7”	8”	9”	10”	11”	12”
	mm	25,3995	50,7990	76,1986	101,598	126,998	152,397	177,797	203,196	228,596	253,995	279,394	304,794
1/64	0,3968	25,7964	51,1959	76,5954	101,995	127,394	152,794	178,193	203,593	228,992	254,392	279,791	305,191
1/32	0,7937	26,1932	51,5928	76,9923	102,391	127,791	153,190	178,590	203,990	229,389	254,789	280,188	305,588
3/64	1,1906	26,5901	51,9896	77,3892	102,788	128,188	153,588	178,987	204,386	229,786	255,186	280,585	306,985
1/16	1,5874	26,9870	52,3865	77,5860	103,185	128,585	153,984	179,384	204,783	230,183	255,582	280,982	306,381
5/64	1,9843	27,3838	52,7834	78,1829	103,582	128,982	154,381	179,781	205,180	230,580	255,979	281,379	306,778
3/32	2,3812	27,7807	53,1802	78,5798	103,979	129,378	154,778	180,177	205,577	230,977	256,376	281,776	307,175
7/64	2,7780	28,1776	53,5771	78,9766	104,376	129,775	155,175	180,574	205,974	231,373	256,773	282,173	307,572
1/8	3,1749	28,5744	53,9740	79,3735	104,773	130,172	155,572	180,971	206,370	231,770	257,170	282,569	307,969
9/64	3,5718	28,9713	54,3708	79,7704	105,169	130,569	155,969	181,368	206,768	232,167	257,567	282,966	308,366
5/32	3,9686	29,3682	54,7677	80,1672	105,566	130,966	156,365	181,765	207,164	232,564	257,964	283,363	308,763
11/64	4,3655	29,7650	55,1646	80,5641	105,963	131,363	156,762	182,162	207,561	232,961	258,360	283,760	309,160
3/16	4,7624	30,1619	55,5614	80,9610	106,360	131,760	157,159	182,559	207,958	233,358	258,757	284,157	309,556
13/64	5,1592	30,5588	55,9583	81,3579	106,757	132,156	157,556	182,956	208,355	233,755	259,154	284,554	309,953
7/32	5,5561	30,9556	56,3552	81,7547	107,154	132,553	157,953	183,352	208,752	234,152	259,551	284,951	310,350
15/64	5,9530	31,3525	56,7520	82,1516	107,551	132,950	158,350	183,749	209,149	234,548	259,948	285,347	310,747
1/4	6,3498	31,7494	57,1489	82,5485	107,948	133,347	158,747	184,146	209,546	234,945	260,345	285,744	311,144
17/64	6,7467	32,1462	57,5458	82,9453	108,344	133,744	159,143	184,543	209,943	235,342	260,742	286,141	311,541
9/32	7,1436	32,5431	57,9426	83,3422	108,741	134,141	159,540	184,940	210,339	235,739	261,139	286,538	311,938
19/64	7,5404	32,9400	58,3395	83,7391	109,138	134,538	159,937	185,337	210,736	236,136	261,535	286,935	312,334
5/16	7,9373	33,3368	58,7364	84,1359	109,535	134,935	160,334	185,734	211,133	236,532	261,932	287,332	312,731
21/64	8,3342	33,7337	59,1333	84,5328	109,932	135,331	160,731	186,131	211,530	236,930	262,329	287,729	313,128
11/32	8,7310	34,1306	59,5301	84,9297	110,329	135,728	161,128	186,527	211,927	237,326	262,726	288,126	313,525
23/64	9,1279	34,5274	59,9270	85,3265	110,726	136,125	161,525	186,924	212,324	237,723	263,123	288,522	313,922
3/8	9,5248	34,9243	60,3239	85,7234	111,122	136,522	161,922	187,321	212,721	238,120	263,520	288,919	314,319
25/64	9,9216	35,3212	60,7207	86,1203	111,529	136,919	162,318	187,718	213,118	238,517	263,917	289,316	314,716
13/32	10,3185	35,7180	61,1176	86,5171	111,916	137,316	162,715	188,115	213,514	238,914	264,313	289,713	315,113
27/64	10,7154	36,1149	61,5145	86,9140	112,313	137,713	163,112	188,512	213,911	239,311	264,710	290,110	315,509
7/16	11,1122	36,5118	61,9113	87,3109	112,710	138,109	163,509	188,909	214,308	239,708	265,107	290,507	315,906
29/64	11,5091	36,9087	62,3082	87,7077	113,107	138,506	163,906	189,305	214,705	240,105	265,504	290,903	316,303
15/32	11,9060	37,3055	62,7051	88,1046	113,504	138,903	164,303	189,702	215,102	240,501	265,901	291,300	316,700
31/64	12,3029	37,7024	63,1019	88,5015	113,901	139,300	164,700	190,099	215,499	240,898	266,298	291,697	317,097
1/2	12,6997	38,0993	63,4988	88,8983	114,297	139,697	165,097	190,496	215,896	241,295	266,695	292,094	317,494
33/64	13,0966	38,4961	63,8957	89,2952	114,694	140,094	165,493	190,893	216,292	241,692	267,092	292,491	317,891
17/32	13,4934	38,8930	64,2925	89,6921	115,091	140,491	165,890	191,290	216,689	242,089	267,488	292,888	318,287
35/64	13,8903	39,2899	64,6894	90,0889	115,489	140,888	166,287	191,687	217,086	242,486	267,885	293,285	318,684
9/16	14,2872	39,6867	65,0863	90,4858	115,885	141,284	166,684	192,084	217,483	242,883	268,282	293,682	319,081
37/64	14,6841	40,0836	65,4831	90,8827	116,282	141,681	167,081	192,480	217,880	243,279	268,679	294,079	319,478
19/32	15,0809	40,4805	65,8800	91,2795	116,679	142,078	167,478	192,877	218,277	243,676	269,076	294,475	319,875
39/64	15,4778	40,8773	66,2769	91,6764	117,075	142,475	167,875	193,274	218,674	244,073	269,473	294,872	320,272
5/8	15,8747	41,2742	66,6737	92,0733	117,472	142,872	168,271	193,671	219,071	244,470	269,870	295,269	320,669
41/64	16,2715	41,6711	67,0706	92,4701	117,869	143,269	168,668	194,068	219,467	244,867	270,266	295,666	321,066
21/32	16,6684	42,0679	67,4675	92,8670	118,266	143,666	169,065	194,465	219,864	245,263	270,663	296,063	321,462
43/64	17,0653	42,4648	67,8643	93,2639	118,663	144,063	169,462	194,862	220,261	245,661	271,060	296,460	321,859
11/16	17,4621	42,8617	68,2612	93,6608	119,060	144,459	168,859	195,258	220,658	246,058	271,457	296,857	322,256
45/64	17,8590	43,2585	68,6581	94,0576	119,457	144,856	170,256	195,655	221,055	246,454	271,854	297,253	322,653
23/32	18,2559	43,6554	69,0549	94,4545	119,854	145,253	170,653	196,052	221,452	246,851	272,251	297,650	323,050
47/64	18,6527	44,0523	69,4518	94,8513	120,250	145,650	171,050	196,449	221,849	247,248	272,648	298,047	323,447
3/4	19,0496	44,4491	69,8487	95,2482	120,647	146,047	171,446	196,846	222,245	247,645	273,045	298,444	323,844
49/64	19,4465	44,8460	70,2455	96,6451	121,044	146,444	171,843	197,243	222,642	248,042	273,441	298,841	324,241
25/32	19,8433	45,2429	70,6424	96,0419	121,441	146,841	172,240	197,640	223,039	248,439	273,838	299,238	324,638
51/64	20,2402	45,6397	71,0392	96,4398	121,838	147,237	172,637	198,037	223,436	248,836	274,235	299,635	325,035
13/16	20,6371	46,0366	71,4362	96,8357	122,235	147,634	173,034	198,433	223,833	249,232	274,632	300,032	325,431
53/64	21,0339	46,4335	71,8330	97,2326	122,632	148,031	173,431	198,830	224,230	249,629	275,029	300,428	325,828
27/32	21,4308	46,8303	72,2299	97,6294	123,029	148,428	173,828	199,227	224,627	250,026	275,426	300,825	326,225
55/64	21,8277	47,2272	72,6267	98,0263	123,425	148,825	174,224	199,624	225,024	250,423	275,823	301,222	326,622
7/8	22,2245	47,6241	73,0236	98,4232	123,822	149,222	174,621	200,021	225,420	250,820	276,220	301,619	327,019
57/64	22,6214	48,0209	73,4205	98,8200	124,219	149,619	175,018	200,418	225,817	251,217	276,616	302,016	327,415
29/32	23,0183	48,4178	73,8173	99,2169	124,616	150,016	175,415	200,815	226,214	251,614	277,013	302,413	327,812
59/64	23,4151	48,8147	74,2142	99,6137	125,013	150,412	175,812	201,211	226,611	252,011	277,410	302,810	328,209
15/16	23,8120	49,2116	74,6111	100,011	125,410	150,809	176,209	201,608	227,008	252,407	277,807	303,207	328,606
61/64	24,2089	49,6084	75,0080	100,408	125,807	151,206	176,606	202,005	227,405	252,804	278,204	303,603	329,003
31/32	24,6057	50,0053	75,4048	100,804	126,203	151,603	177,003	202,402	227,802	253,201	278,601	304,000	329,400
63/64	25,0026	50,4021	75,8017	101,201	126,600	152,000	177,399	202,799	228,198	253,598	278,998	304,397	329,797

Conversione tra la velocità in m/sec ed il numero dei giri/min primo

Diametro in mm	VELOCITA' PERIFERICA IN METRI AL SECONDO												
	18	22	23	25	28	30	33	40	41	45	48	70	80
	Giri al minuto primo												
10	34400	42000	43900	47700	53500	57300	63000	76400	78300	85900	91700	133600	152800
15	22800	27900	29200	31800	35600	38200	42000	50900	52200	57300	61000	89100	101800
20	17200	21000	21950	23750	26750	28650	31500	38200	39400	42950	45850	66700	76400
25	13720	16770	17530	19000	21380	22930	25220	30340	31097	34390	36650	53400	60680
40	8550	10450	10950	11870	13300	14250	15670	19000	19475	21370	22800	33240	38000
50	6870	8400	8760	9550	10690	11460	12600	15280	15665	17190	18330	26740	30560
75	4580	5600	5840	6370	7130	7640	8400	10190	10445	11460	12220	17830	20380
100	3440	4200	4380	4770	5350	5730	6300	7640	7830	8590	9170	13360	15280
125	2740	3350	3500	3820	4270	4580	5040	6110	6265	6870	7320	10690	12220
150	2280	2790	2920	3180	3560	3820	4200	5090	5220	5730	6100	8910	10180
175	1960	2400	2500	2730	3550	3270	3600	4360	4470	4910	5230	7640	8720
200	1695	2070	2160	2350	2640	2820	3105	3765	3855	4230	4515	6580	7530
225	1510	1840	1920	2095	2350	2515	2765	3350	3435	3765	4025	5860	6700
250	1355	1655	1725	1880	2105	2255	2480	3005	3080	3380	3610	5260	6010
300	1130	1380	1435	1565	1755	1880	2065	2505	2565	2820	3010	4385	5010
350	970	1180	1235	1345	1500	1615	1775	2150	2205	2415	2585	3760	4300
400	845	1035	1055	1175	1320	1410	1550	1880	1925	2115	2255	3290	3760
450	750	920	960	1045	1170	1250	1380	1670	1710	1875	2000	2920	3340
500	675	825	860	940	1050	1125	1240	1500	1540	1685	1800	2625	3000
550	615	750	785	850	960	1025	1130	1370	1400	1535	1640	2385	2740
600	565	690	725	780	880	940	1030	1250	1280	1410	1505	2190	2500
650	520	635	665	720	810	865	995	1160	1185	1295	1385	2015	2320
700	485	590	615	670	750	805	885	1075	1100	1205	1290	1875	2150
750	450	550	575	625	700	750	825	1005	1030	1125	1200	1750	2010
800	420	515	535	585	655	705	770	935	950	1055	1125	1640	1870
900	375	460	480	520	580	625	690	835	855	935	1000	1455	1670

Tabella di ragguaglio per chiavi

Tra le misure italiane, tedesche, americane, inglesi, norvegesi, francesi e svedesi

Misure metriche

Apertura in chiave (dimensioni nominale) mm	Ø del filetto: ISO R 272 1968 esagono normale	ISO R 272 1968 esagono piccolo	Misure tedesche DIN metriche esagono normale	DIN metriche esagono piccolo	DIN metriche esagono grande	Sistema metrico norvegese	Sistema metrico francese	SMS svedese Sistema piccolo 1414	SMS svedese Sistema grande 1412	SMS svedese Whitworth piccolo 1415	SMS svedese Whitworth grande 1413
2,5			1								
3			1,2 1,4								
3,2	1,6		1,6								
3,5			1,7								
4	2		2			1,7	2,5	2,3			
4,5			2,3			2		2,6			
5	2,5		2,5 2,6			2,3	3	3			
5,5	3		3			2,6					
6			3,5			3	3,5	3,5	3		
7	4		4			3,5	4 4,5	4	3,5		
8	5		5	6		4	5	5	4		
9						5	5,5	5			
10	6		6	8			6	6			
11	7		7			6 7		7	6		
12		8					7	8			
13	8		8	10						5/16	1/4
14		10				8	8		8		
15			(10) +					10		3/8	5/16
16							9				
17	10	12	10	12		9 10	10		10		
18								12		7/16	3/8
19	12	14	12	16		11	11				
20											
20,8	candele M 14										
21							12	14		1/2	7/16
22	14	16	14		12	12 14			12 14		
23							14				1/2
24	16	18	16	20				16		5/8	
25											
26	candele M 14						16				
27	18	20	18		16	16		18	16		
28										3/4	5/8
29							18				
30	20	22	20	24				20			
32	22	24	22		20	18 20	20	22	18 20		
33										7/8	3/4
34								24			

Misure metriche

Apertura in chiave (dimensioni nominali) pollici	mm	Ø del filetto: USS viti e dadi (SAE)	USS viti e dadi	USS viti	Americ. Stand viti e dadi	Americ. Stand viti
1/8	3,175					
5/32	3,97				0 1	
3/16	4,76				2 3	
13/64	5,16					
7/32	5,56					
15/64	5,95					
1/4	6,35				4	
17/64	6,75					
9/32	7,14					
19/64	7,54					
5/16	7,94		1/4	1/8	5 6	
11/32	8,73				8	
3/8	9,52			3/16	10	
13/32	10,32					
7/16	11,11	1/4		1/4	12 1/4	1/4
15/32	11,90					
1/2	12,70	5/16	1/4	5/16		5/16
9/16	14,29	3/8		3/8	5/16	3/8
19/32	15,08		5/16			
5/8	15,88	7/16		7/16	3/8	7/16
11/16	17,46		3/8			
3/4	19,05	1/2		1/2	7/16	1/2
25/32	19,84		7/16			
13/16	20,64			9/16	1/2	9/16
7/8	22,22	9/16	1/2	5/8	9/16	5/8
15/16	23,81	5/8				
31/32	24,61		9/16			
1	25,40	11/16		3/4	5/8	3/4
1 1/16	26,99	3/4	5/8			
1 1/8	28,57			7/8	3/4	7/8
1 3/16	30,16					
1 1/4	31,75	7/8	3/4	1		
1 5/16	33,44				7/8	1

Misure metriche

Dimensioni nominali Ø del filetto BSW esagono grande BS 192 W	BSF e BSW esagono picc. BS 1083 BS	BA	Apertura in chiave (dimensioni nominali) pollici	mm
		10	.117	2,97
		9	.131	3,33
		8	.152	3,86
		7	.172	4,37
		6	.193	4,90
		5	.220	5,59
		4	.248	6,30
1/16 =	3/32		.256	6,50
		3	.282	7,16
3/32 =	1/8		.297	7,54
		2	.324	8,23
1/8 =	3/16		.340	8,64
		1	.365	9,27
		0	.412	10,49
3/16 =	1/4		.445	11,30
1/4 =	5/16		.525	13,33
5/16 =	3/8		.600	15,24
3/8 =	7/16		.710	18,03
7/16 =	1/2		.820	20,83
1/2 =	9/16		.920	23,34
9/16 =	5/8		1.010	25,65
5/8 =	11/16		1.100	27,94
11/16 =	3/4		1.200	30,48
3/4 =	7/8		1.300	33,02

Tabella di ragguaglio per chiavi

Tra le misure italiane, tedesche, americane, inglesi, norvegesi, francesi e svedesi

Misure metriche

Apertura in chiave (dimensioni nominale) mm	Ø del filetto: ISO R 272 1968 esagono normale	ISO R 272 1968 esagono piccolo	Misure tedesche DIN metriche esagono normale	Misure tedesche DIN metriche esagono piccolo	Misure tedesche DIN metriche esagono grande	Sistema metrico norvegese	Sistema metrico francese	SMS svedese Sistema piccolo 1414	SMS svedese Sistema agrande 1412	SMS svedese Whitworth piccolo 1415	SMS svedese Whitworth grande 1413
35							22				
36	24	27	24	30	22	22 24			22 24		
37										1	7/8
38							24				
41	27	30	27 M26x1,5		24	27			27		
42							27			1 1/8	1
46	30	33	30	36	27	30	30		30		
47										1 1/4	1 1/8
50	33	36	33			33	33		33		
52										1 3/8	1 1/4
54							36				
55	36	39	36	42		36			36		
56										1 3/8	1 3/8
58							39				
60	39		39			39			39	1 5/8	1 1/2
63							42				
65	42		42	48		42			42	1 3/4	1 5/8
67							45				
70	45		45			45			45	1 7/8	1 3/4
71							48				
75	48		48	56		48			48	2	1 7/8
77							52				
80	52		52			52			52		2
82							56				
85	56		56			56			56		2 1/4
88							60				
90	60		60			60			60		
94							64				
95	64		64			64			64		2 1/2
100	68		68			68	68		68		
105	72		72			72	72		72		2 3/4
110	76		76			76	76		76		3
115	80		80			80			80		
116							80				
120	85		85			84			85		3 1/4
130	90		90			89			90		3 1/2
135	95		95			94			95		3 3/4
145	100		100			99			100		4
150	105		105			104			105		
155	110		110			109			110		4 1/4

Misure metriche

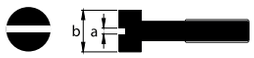
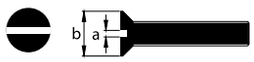
Apertura in chiave (dimensioni nominali) pollici	mm	Ø del filetto: USS viti e dadi (SAE)	USS viti e dadi	USS viti	Americ. Stand viti e dadi	Americ. Stand viti
1 3/8	34,92			1 1/8		
1 7/16	36,51	1				
1 1/2	38,10			1 1/4	1	1 1/8
1 9/16	39,69					
1 5/8	41,28	1 1/8	1	1 3/8		
1 11/16	42,86				1 1/8	1 1/4
1 3/4	44,45					
1 13/16	46,04	1 1/4	1 1/8			
1 7/8	47,63		1 1/4			
2	50,80	1 3/8	1 1/4			
2 1/16	52,39				1 1/8	
2 3/16	55,56	1 1/2	1 3/8			
2 1/4	57,15				1 1/2	
2 3/8	60,32		1 1/2			
2 7/16	61,91				1 5/8	
2 9/16	65,09		1 5/8			
2 5/8	66,68				1 3/4	
2 3/4	69,85		1 3/4			
2 13/16	71,44				1 7/8	
2 15/16	74,61		1 7/8			
3	76,20				2	
3 1/8	79,38		2			
3 3/8	85,72				2 1/4	
3 1/2	88,90		2 1/4			
3 3/4	95,25				2 1/2	
3 7/8	98,42		2 1/2			
4 1/8	104,78				2 3/4	
4 1/4	107,95		2 3/4			
4 1/2	114,30				3	
4 5/8	117,48		3			
5	127,00		3 1/4			
5 3/8	136,52		3 1/2			
5 3/4	146,05		3 3/4			
6 1/8	155,57		4			

Misure metriche

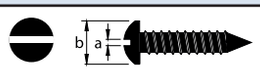
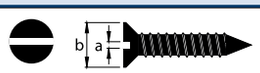
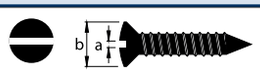
Dimensioni nominali Ø del filetto BSW esagono grande BS 192 W	BSF e BSW esagono picc. BS 1083 BS	BA	Apertura in chiave (dimensioni nominali) pollici	mm
13/16 =	15/16		1.390	35,31
7/8 =	1		1.480	37,59
15/16 =	1 11/16		1.580	40,13
1=	1 1/8		1.670	42,42
1 1/8 =	1 1/4		1.860	47,24
1 1/4 =	1 3/8		2.050	52,07
1 3/8 =	1 1/2		2.220	56,39
1 1/2 =	1 5/8		2.410	61,21
1 5/8 =	1 3/4		2.580	65,53
1 3/4 =	2		2,760	70,10
2 =	2 1/4		3.150	80,01
2 1/4 =	2 1/2		3.550	90,17
2 1/2 =	2 3/4		3.890	98,81
2 3/4 =	3		4.180	106,17
3 =	3 1/4		4.530	115,06
3 1/4 =	3 1/2		4.850	123,19
3 1/2 =	3 3/4		5.180	131,57
3 3/4 =	4		5.550	140,92

Abbinamento viti ad intaglio con impronte dei giraviti DIN 5264:2006 / ISO 2380:2004

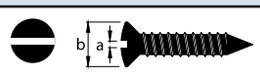
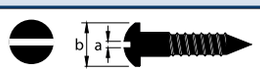
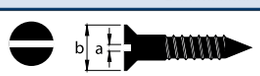
Viti filettate

	Filettatura	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,8	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
ISO 1207 	b	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,5	5,5	6	7	8,5	10	13
	a	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2
	Dimensione lama	2 x 0,4		2,5 x 0,4		3 x 0,5	3,5 x 0,6	4 x 0,8	5,5 x 1	6,5 x 1,2	8 x 1,2	10 x 1,6	12 x 2
ISO 1580 	b	-	-	-	-	-	-	6	7	8	10	12	16
	a	-	-	-	-	-	-	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2
	Dimensione lama	-	-	-	-	-	-	4 x 0,8	5,5 x 1	8 x 1,2		10 x 1,6	12 x 2
ISO 2009 	b	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5
	a	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2
	Dimensione lama	2 x 0,4		2,5 x 0,4		3 x 0,5	3,5 x 0,6	4 x 0,8		5,5 x 1	8 x 1,2	10 x 1,6	12 x 2
ISO 2010 	b	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5
	a	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2
	Dimensione lama	2 x 0,4		2,5 x 0,4		3 x 0,5	3,5 x 0,6	4 x 0,8		5,5 x 1	8 x 1,2	10 x 1,6	12 x 2

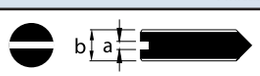
Viti per lamiera

	mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
ISO 1481 	b	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
	a	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
	Dimensione lama	3,5 x 0,6	4x 0,8	5,5 x 1		8 x 1,2		10 x 1,6	
ISO 1482 	b	4,3	5,5	7,3	7,5	8,4	9,5	10,8	12,4
	a	0,5	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
	Dimensione lama	3 x 0,5	4x 0,8	5,5 x 1		6,5 x 1,2		10 x 1,6	
ISO 1483 	b	4,3	5,5	7,3	7,5	8,4	9,5	10,8	12,4
	a	0,5	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
	Dimensione lama	3 x 0,5	4x 0,8	5,5 x 1		6,5 x 1,2		10 x 1,6	

Viti per legno

	mm	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
DIN 95 	b	3,0	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11,0	12,5	14,5
	a	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,0
	Dimensione lama	2,0 x 0,4	3,0 x0,5	3,5 x 0,6	4,0 x 0,8		5,5 x 1,0		6,5 x 1,2	8,0 x 1,2	8,0 x 1,6	10,0 x 1,6	12,0 x 2,0
DIN 96 	b	3,2	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0
	a	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,0
	Dimensione lama	2,5 x 0,4	4,0 x 0,5	3,5 x 0,6	4,0 x 0,8	4,0 x 0,8	5,5 x 1,0	5,5 x 1,0	6,5 x 1,2	6,5 x 1,2	8,0 x 1,6	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DIN 97 	b	3,2	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0
	a	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,0
	Dimensione lama	2,5 x 0,4	4,0 x 0,5	3,5 x 0,6	4,0 x 0,8	4,0 x 0,8	5,5 x 1,0	5,5 x 1,0	6,5 x 1,2	6,5 x 1,2	8,0 x 1,6	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0

Perno filettato

	Filettatura	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
ISO 2342, 7435, 27435 	b	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12
	a	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
	Dimensione lama	2 x 0,4		2,5 x 0,4		4 x 0,8	5 x 1,0	6,5 x 1,2	8 x 1,6	

Abbinamento viti PH e PZ con impronte dei giraviti ISO 8764:2004

Viti filettate

	Filettatura	M 1,6	M 1,8	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
ISO 7045 		0		1			2			3	4	
	Dimensione lama	Misura PH / PZ										
ISO 7046 		0			1		2			3	4	
	Dimensione lama	Misura PH / PZ										
ISO 7047 		0		1			2			3	4	
	Dimensione lama	Misura PH / PZ										

Abbinamento viti PH e PZ con impronte dei giraviti ISO 8764:2004

Viti per lamiera

mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
ISO 7049	1		2				3	
Dimensione lama	Misura PH / PZ							
ISO 7050	1		2				3	
Dimensione lama	Misura PH / PZ							
ISO 7051	1		2				3	
Dimensione lama	Misura PH / PZ							

Viti per legno

mm	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
DIN 7996	0	1		2				3			4
Dimensione lama	Misura PH / PZ										
DIN 7997	0	1		2				3			4
Dimensione lama	Misura PH / PZ										
DIN 7995	0	1		2				3			4
Dimensione lama	Misura PH / PZ										

Abbinamento viti TORX® e TORX® Plus impronte dei giraviti

Viti filettate

Grandezza Torx® e Torx®Plus (IP)	5	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45
A mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82
ISO 7045	M (1,4/1,6)	M 2	(M 2)	M 2,5	(M 3)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M (4,5/5 /6)	M 6	M 8	-
ISO 7047	-	M 2	(M 2)	M 2,5	(M 3)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M (4,5/5 /6)	M 6	-	M 8
ISO 2009	M (1,8)	-	(M 2)	M 2,5	(M 3)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M (4,5/5 /6)	M 6	M 8	-
ISO 7047	M 1,4/1,6	M 2	(M 2)	M 2,5	(M 3)	M 3	M 4	M 4	M 5	M (4,5/5 /6)	M 6	-	M 8
ISO 10642	-	-	(M 2)	-	(M 3)	M 3	-	M 5	M 6	M (4,5/5 /6)	-	M 8	-

Viti per lamiera

Grandezza Torx® e Torx®Plus (IP)	5	6	7	8	9	10	15	20	25	27	30	40	45
A mm	1,42	1,7	1,99	2,31	2,5	2,74	3,27	3,86	4,43	4,99	5,52	6,65	7,82
ISO 7049	-	M 2,2	(M 2)	M 2,9	(M 2,9)	M 3,5	M 3,9	M 4,2	M 4,8 / 5,5	M (4,5/5 /6)	M 6,3	M 8	-
ISO 7050	-	M 2,2	(M 2)	M 2,9	(M 2,9)	M 3,5	M 3,9	M 4,2	M 4,8 / 5,5	M (4,5/5 /6)	M 6,3	M 8	-
ISO 7051	-	M 2,2	(M 2)	M 2,9	(M 2,9)	M 3,5	M 3,9	M 4,2	M 4,8 / 5,5	M (4,5/5 /6)	M 6,3	M 8	-

Valori tra parentesi: viti speciali

Utensili con impronte Torx® devono essere utilizzati solo in casi limite per il serraggio e il disserraggio di viti Torx®Plus (maggior deterioramento dell'utensile e della vite).
Utensili con impronta Torx®Plus non sono compatibili con le viti Torx®.

Classi e carico unitario di rottura di fili tondi in acciaio per molle, trafilati crudi

Tipo, classificazioni, prove

I fili tondi di acciaio per molle vengono distinti con la seguente classificazione:

Classe A - a bassa resistenza

Classe B - a media resistenza

Classe C - ad alta resistenza

Classe D - armonico

Classe E - superarmonico

Diametro mm	CLASSI				
	A	B	C	D	E
	Carico unitario di rottura - Kg./mm²				
0,10	175 ÷ 210	210 ÷ 240	240 ÷ 275	275 ÷ 305	⩽ 305
0,15	170 ÷ 205	205 ÷ 235	235 ÷ 270	270 ÷ 300	⩽ 300
0,20	165 ÷ 200	200 ÷ 235	235 ÷ 265	265 ÷ 295	⩽ 295
0,25	160 ÷ 195	195 ÷ 230	230 ÷ 260	260 ÷ 290	⩽ 290
0,30	160 ÷ 195	195 ÷ 230	230 ÷ 260	260 ÷ 290	⩽ 290
0,35	160 ÷ 195	195 ÷ 225	225 ÷ 255	255 ÷ 285	⩽ 285
0,40	160 ÷ 195	195 ÷ 225	225 ÷ 255	255 ÷ 285	⩽ 285
0,45	155 ÷ 190	190 ÷ 220	220 ÷ 250	250 ÷ 280	⩽ 280
0,50	155 ÷ 190	190 ÷ 220	220 ÷ 250	250 ÷ 280	⩽ 280
0,55	155 ÷ 190	190 ÷ 220	220 ÷ 250	250 ÷ 280	⩽ 280
0,60	150 ÷ 185	185 ÷ 215	215 ÷ 245	245 ÷ 275	⩽ 275
0,70	150 ÷ 185	185 ÷ 215	215 ÷ 245	240 ÷ 270	⩽ 275
0,80	145 ÷ 180	180 ÷ 210	210 ÷ 240	240 ÷ 270	⩽ 270
0,90	140 ÷ 175	175 ÷ 205	205 ÷ 235	235 ÷ 265	⩽ 265
1,00	140 ÷ 175	175 ÷ 205	205 ÷ 235	140 ÷ 175	⩽ 265
1,10	140 ÷ 175	175 ÷ 205	205 ÷ 235	235 ÷ 265	⩽ 265
1,20	140 ÷ 170	170 ÷ 200	200 ÷ 230	230 ÷ 255	⩽ 255
1,40	135 ÷ 170	170 ÷ 200	200 ÷ 230	230 ÷ 255	⩽ 255
1,50	135 ÷ 165	165 ÷ 195	195 ÷ 225	225 ÷ 250	⩽ 250
1,60	135 ÷ 160	160 ÷ 190	190 ÷ 220	220 ÷ 245	⩽ 245
1,80	130 ÷ 155	155 ÷ 180	180 ÷ 210	210 ÷ 235	⩽ 235
2,00	130 ÷ 150	150 ÷ 175	175 ÷ 200	200 ÷ 225	⩽ 225

Diametro mm	CLASSI				
	A	B	C	D	E
	Carico unitario di rottura - Kg./mm²				
2,10	130 ÷ 150	150 ÷ 175	175 ÷ 200	200 ÷ 225	⩽ 225
2,20	130 ÷ 150	150 ÷ 175	175 ÷ 200	200 ÷ 220	⩽ 220
2,30	130 ÷ 150	150 ÷ 170	170 ÷195	195 ÷ 215	⩽ 215
2,50	130 ÷ 150	150 ÷ 170	170 ÷ 195	195 ÷ 215	⩽ 215
2,80	125 ÷ 145	145 ÷ 165	165 ÷ 190	190 ÷ 205	⩽ 205
3,00	125 ÷ 140	140 ÷ 160	160 ÷ 180	180 ÷ 200	⩽ 200
3,20	125 ÷ 140	140 ÷ 160	160 ÷ 180	180 ÷ 200	⩽ 200
3,50	125 ÷ 140	140 ÷ 160	160 ÷ 180	180 ÷ 200	⩽ 200
3,80	115 ÷ 135	135 ÷ 155	155 ÷ 175	175 ÷ 195	⩽ 195
4,00	115 ÷ 135	135 ÷ 155	155 ÷ 175	175 ÷ 195	⩽ 195
4,50	110 ÷ 125	125 ÷ 140	140 ÷ 155	155 ÷ 170	⩽ 170
5,00	110 ÷ 125	125 ÷ 140	140 ÷ 155	155 ÷ 170	⩽ 170
5,50	110 ÷ 125	125 ÷ 140	140 ÷ 155	155 ÷ 170	⩽ 170
6,00	105 ÷ 120	120 ÷ 135	135 ÷ 150	150 ÷ 165	⩽ 165
7,00	100 ÷ 115	115 ÷ 130	130 ÷ 145	140 ÷ 160	⩽ 160
8,00	100 ÷ 115	115 ÷ 130	130 ÷ 145	—	—
9,00	100 ÷ 115	115 ÷ 130	130 ÷ 145	—	—
10,00	95 ÷ 110	110 ÷ 125	—	—	—
11,00	95 ÷ 110	110 ÷ 125	—	—	—
12,00	95 ÷ 110	110 ÷ 125	—	—	—

I dati contenuti in questa tabella sono stati desunti da UNI 3823

Il carico unitario di rottura, **diminuisce** con l'aumentare del diametro

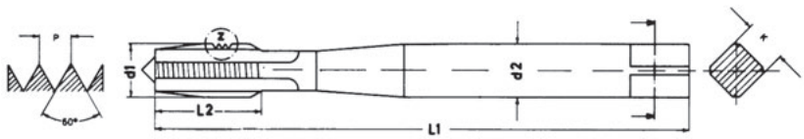
Simboli delle principali filettature

M	Filettatura metrica ISO a passo grosso
MF	Filettatura metrica a passo fine
UNC	Filettatura unificata cilindrica a passo grosso
UNF	Filettatura unificata cilindrica a passo fine
UNEF	Filettatura unificata cilindrica extra fine
UN	Filettatura unificata cilindrica con 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 20 - 28 filetti per pollice
UNS	Filettatura unificata cilindrica speciale
NGO	Filettatura nazionale americana cilindrica per scarichi dei gas
NGS	Filettatura nazionale americana cilindrica per gas
NPS	Filettatura americana cilindrica per tubi
NPSC	Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per raccordi tubazioni
NPSF	Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per giunti a tenuta di pressione (tenuta a secco)
NPSH	Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per giunti di tubi flessibili e raccordi (nippli)
NPSI	Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per filettature interne (tenuta a secco)
NPSL	Filettatura Gas americana per tubi, per bloccaggio controdadi
NPSM	Filettatura Gas cilindrica per tubi, per giunti meccanici
NPT	Filettatura Gas conica per tubi
NPTF	Filettatura Gas conica per tubi, per giunti a tenuta di pressione (tenuta a secco)
NPTR	Filettatura Gas conica per tubi, per equipaggiamenti ferroviari
NPTC	Filettatura Gas conica per valvole di bombole a gas di cloro
NPTG	Filettatura Gas conica per valvole di bombole a gas (tutti a gas ad eccezione del cloro)
PTF-SAE	Filettatura SAE conica corta stagna a secco per tubi
ANPT	Filettatura Gas per marina, esercito, aeronautica
NGT	Filettatura Gas conica nazionale americana
SGT	Filettatura conica speciale per gas
ACME-C	Filettatura trapezoidale americana a dente di sega - autocentrante
ACME-G	Filettatura trapezoidale americana a dente di sega - per uso generale
N Butt	Filettatura nazionale americana a denti di sega
NH	Filettatura per giunti di tubi flessibili e giunti a manichetta per idranti
BSW	Filettatura Whitworth a passo grosso British Standard
BSF	Filettatura Whitworth a passo fine British Standard
BSPT	Filettatura Gas conica per tubi British Standard
G/BSP	Filettatura Gas cilindrica per tubi British Standard
WHIT	Filettatura speciale Whitworth Standard
BA	Filettatura Standard British Association
API	Filettatura conica per tubi (American Petroleum Institute)

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 371

M



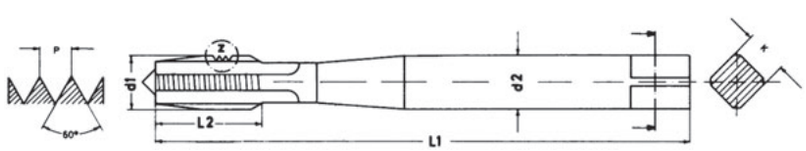
Ø d 1 mm	P mm	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 2	0,4	45	9	2,8	2,1	1,6
M 2,2	0,45	45	9	2,8	2,1	1,75
(M 2,3)	0,4	45	9	2,8	2,1	1,9
M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05
(M 2,6)	0,45	50	9	2,8	2,1	2,1
M 3	0,5	56	10	3,5	2,7	2,5 (2,8)*
M 3,5	0,6	56	11	4	3	2,9
M 4	0,7	63	12	4,5	3,4	3,3 (3,7)*
M 4,5	0,75	63	13	5	3,8	3,7
M 5	0,8	70	14	6	4,9	4,2 (4,6)*
M 6	1	80	16	6	4,9	5 (5,5)*
M 7	1	80	16	7	5,5	6
M 8	1,25	90	18	8	6,2	6,8 (7,4)*
M 9	1,25	90	18	9	7	7,8
M 10	1,5	100	20	10	8	8,5 (9,3)*
M 11	1,5	100	20	11	9	9,5
M 12	1,75	110	22	12	9	10,2 (11,2)*

F 7829/9
F 7830
F 7833
F 7833/1
F 7838
F 7839
F 7841
F 7842
F 7842/3
F 7842/4
F 7842/7
F 7843
F 7843/2
F 7843/22
F 7843/3
F 7843/4
F 7843/44
F 7843/5
F 7845
F 7845/22
F 7845/3
F 7845/4
F 7845/44
F 7845/5
F 7845/7
F 7847*
F 7848
F 7848/3
F 7851
F 7852*
F 7945

*** Per maschi a rullare i diametri dei prefori sono quelli indicati fra parentesi**

DIN 371

UNF



Ø pollici	Filetti per pollice P	Ø d 1 mm	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
2	64 UNF	2,184	45	9	2,8	2,1	1,9
3	56 UNF	2,515	50	9	2,8	2,1	2,1
4	48 UNF	2,845	56	10	3,5	2,7	2,4
5	44 UNF	3,175	56	10	3,5	2,7	2,7
6	40 UNF	3,505	56	11	4	3	3
8	36 UNF	4,166	63	12	4,5	3,4	3,5
10	32 UNF	4,826	70	14	6	4,9	4,1
12	28 UNF	5,486	70	14	6	4,9	4,7

F 7933
F 7934
F 7935

DIN 371

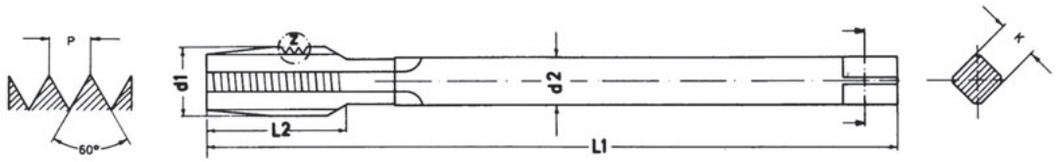
UNC

Ø pollici	Filetti per pollice P	Ø d 1 mm	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
2	56 UNC	2,184	45	9	2,8	2,1	1,8
3	48 UNC	2,515	50	9	2,8	2,1	2,1
4	40 UNC	2,845	56	10	3,5	2,7	2,3
5	40 UNC	3,175	56	10	3,5	2,7	2,6
6	32 UNC	3,505	56	11	4	3	2,85
8	32 UNC	4,166	63	12	4,5	3,4	3,5
10	24 UNC	4,826	70	16	6	4,9	3,9
12	24 UNC	5,486	70	16	6	4,9	4,5

F 7926
F 7927
F 7928

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 374

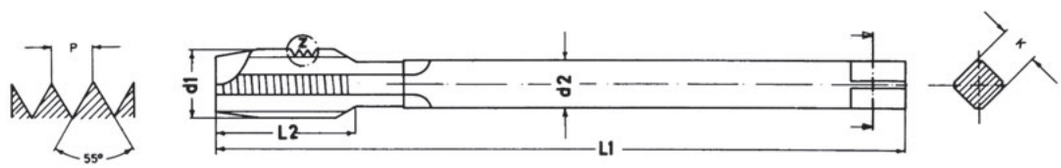


MF

Ø d 1 x P	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 3 x 0,35	50	10	2,2	—	2,65
M 4 x 0,35	50	10	2,8	2,1	3,65
M 4 x 0,5	56	12	2,8	2,1	3,5
M 5 x 0,5	70	12	3,5	2,7	4,5
M 6 x 0,5	70	12	4,5	3,4	5,5
M 6 x 0,75	70	14	4,5	3,4	5,2
M 7 x 0,75	70	14	5,5	4,3	6,2
M 8 x 0,5	80	12	6	4,9	7,5
M 8 x 0,75	80	15	6	4,9	7,2
M 8 x 1	90	16	6	4,9	7
M 9 x 0,75	80	15	7	5,5	8,2
M 9 x 1	90	16	7	5,5	8
M 10 x 0,75	90	15	7	5,5	9,2
M 10 x 1	100	16	7	5,5	9
M 10 x 1,25	100	18	7	5,5	8,8
M 11 x 1	100	18	8	6,2	10
M 12 x 0,75	90	18	9	7	11,2
M 12 x 1	100	18	9	7	11
M 12 x 1,25	100	20	9	7	10,8
M 12 x 1,5	100	22	9	7	10,5
M 14 x 0,75	90	18	11	9	13,2
M 14 x 1	100	20	11	9	13
M 14 x 1,25	100	20	11	9	12,8
M 14 x 1,5	100	22	11	9	12,5
M 15 x 1	100	20	12	9	14
M 15 x 1,5	100	22	12	9	13,5
M 16 x 1	100	20	12	9	15
M 16 x 1,5	100	22	12	9	14,5
M 18 x 1	110	22	14	11	17
M 18 x 1,5	110	25	14	11	16,5
M 20 x 1	125	24	16	12	19
M 20 x 1,5	125	25	16	12	18,5
M 22 x 1	125	24	18	14,5	21
M 22 x 1,5	125	25	18	14,5	20,5
M 24 x 1	125	24	18	14,5	23
M 24 x 1,5	125	25	18	14,5	22,5
M 25 x 1,5	140	28	18	14,5	23,5
M 26 x 1	140	24	18	14,5	25
M 26 x 1,5	140	28	18	14,5	24,5
M 27 x 1,5	140	28	20	16	25,5
M 28 x 1	150	24	20	16	27
M 28 x 1,5	150	28	20	16	26,5
M 30 x 1	150	24	22	18	29
M 30 x 1,5	150	28	22	18	28,5
M 32 x 1,5	150	32	22	18	30,5
M 36 x 1,5	170	32	28	22	34,5
M 40 x 1,5	180	32	32	24	38,5

F 7887
F 7888/3
F 7888/4
F 7889
F 7906
F 7907
F 7909
F 7910

DIN 5156



G-BSP

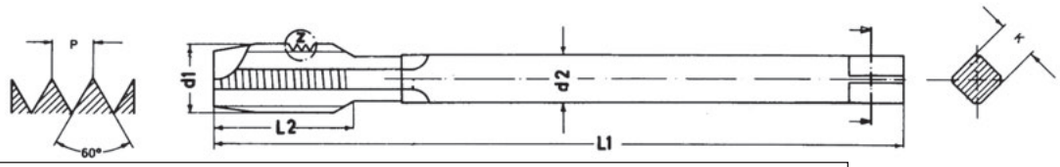
Ø pollici	Ø d 1 mm	Filetti per pollice P	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
G 1/8	9,728	28	90	16	7	5,5	8,8
G 1/4	13,157	19	100	18	11	9	11,8
G 3/8	16,662	19	100	18	12	9	15,25
G 1/2	20,955	14	125	24	16	12	19
G 5/8	22,911	14	125	24	18	14,5	21
G 3/4	26,441	14	140	28	20	16	24,5
G 7/8	30,201	14	150	28	22	18	28,25
G 1	33,249	11	160	28	25	20	30,75
G 1 1/8	37,897	11	170	30	28	22	35,5
G 1 1/4	41,910	11	170	30	32	24	39,5
G 1 3/8	44,323	11	180	32	36	29	42
G 1 1/2	47,803	11	190	32	36	29	45,5

F 7916
F 7918
F 7919
F 7920

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 374

UNF

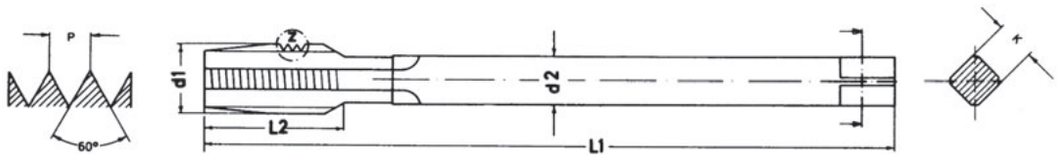


Ø nominale	Filetti per pollice P	Ø d 1 mm	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
1/4	28 UNF	6,350	80	16	4,5	3,4	5,5
5/16	24 UNF	7,938	90	18	6	4,9	6,9
3/8	24 UNF	9,525	100	20	7	5,5	8,5
7/16	20 UNF	11,113	100	22	8	6,2	9,9
1/2	20 UNF	12,700	100	22	9	7	11,5
9/16	18 UNF	14,288	100	24	11	9	12,9
5/8	18 UNF	15,875	100	24	12	9	14,5
3/4	16 UNF	19,050	110	28	14	11	17,5
7/8	14 UNF	22,225	140	32	18	14,5	20,4
1	12 UNF	25,400	150	32	20	16	23,3

F 7936
F 7938

DIN 376

M

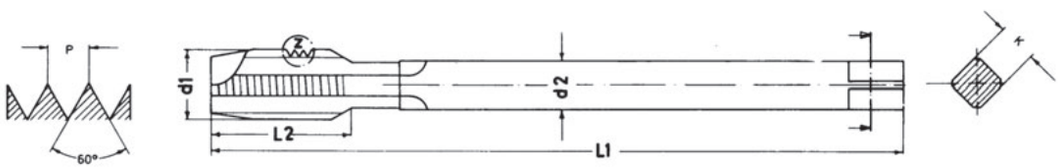


Ø d 1 mm	P mm	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 3	0,5	56	10	2,2	—	2,5
M 3,5	0,6	56	11	2,5	2,1	2,9
M 4	0,7	63	12	2,8	2,1	3,3
M 4,5	0,75	63	13	3,3	2,7	3,7
M 5	0,8	70	14	3,5	2,7	4,2
M 5,5	0,9	70	14	4	3	4,5
M 6	1	80	16	4,5	3,4	5
M 7	1	80	16	5,5	4,3	6
M 8	1,25	90	18	6	4,9	6,8
M 9	1,25	90	18	7	5,5	7,8
M 10	1,5	100	20	7	5,5	8,5
M 11	1,5	100	20	8	6,2	9,5
M 12	1,75	110	22	9	7	10,2
M 14	2	110	24	11	9	12
M 16	2	110	26	12	9	14
M 18	2,5	125	30	14	11	15,5
M 20	2,5	140	30	16	12	17,5
M 22	2,5	140	30	18	14,5	19,5
M 24	3	160	36	18	14,5	21
M 27	3	160	36	20	16	24
M 30	3,5	180	40	22	18	26,5

F 7855
F 7855/2
F 7856
F 7856/1
F 7860
F 7861
F 7861/2
F 7862
F 7862/5
F 7862/6
F 7862/7
F 7862/9
F 7863
F 7863/1
F 7863/2
F 7863/3
F 7863/4
F 7863/44
F 7865/3
F 7865/4
F 7865/5
F 7865/7
F 7868
F 7871

DIN 376

UNC

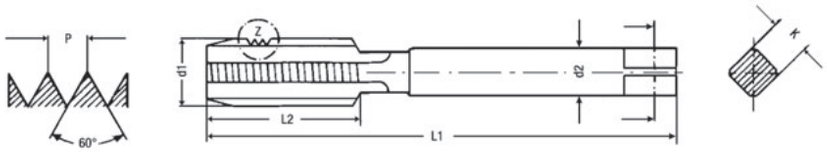


Ø nominale	Filetti per pollice P	Ø d 1 mm	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
1/4	20 UNC	6,350	80	18	4,5	3,4	5,2
5/16	18 UNC	7,938	90	20	6	4,9	6,6
3/8	16 UNC	9,525	100	22	7	5,5	8
7/16	14 UNC	11,113	100	22	8	6,2	9,4
1/2	13 UNC	12,700	110	25	9	7	10,75
9/16	12 UNC	14,288	110	25	11	9	12,25
5/8	11 UNC	15,875	110	28	12	9	13,5
3/4	10 UNC	19,050	125	32	14	11	16,5
7/8	9 UNC	22,225	140	32	18	14,5	19,5
1	8 UNC	25,400	160	36	20	16	22,25

F 7929
F 7930
F 7931

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 351

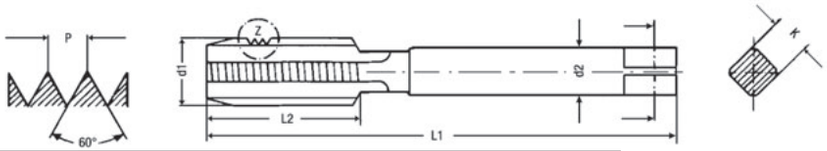


UNC

Ø nominale	Filetti per pollice P	Ø d 1 mm	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
1	64	1,854	32	10	2,5	2,1	1,5
2	56	2,184	36	11	2,8	2,1	1,8
3	48	2,515	36	11	2,8	2,1	2,1
4	40	2,845	40	12	3,5	2,7	2,3
5	40	3,175	40	12	3,5	2,7	2,6
6	32	3,505	45	14	4	3	2,85
8	32	4,166	45	14	4,5	3,4	3,5
10	24	4,826	48	16	6	4,9	3,9
12	24	5,486	50	18	6	4,9	4,5
1/4	20	6,350	56	22	6	4,9	5,2
5/16	18	7,938	63	20	6	4,9	6,6
3/8	16	9,525	70	23	7	5,5	8
7/16	14	11,113	75	25	8	6,2	9,4
1/2	13	12,700	80	28	9	7	10,75
9/16	12	14,288	80	30	11	9	12,25
5/8	11	15,875	90	30	12	9	13,5
3/4	10	19,050	105	35	14	11	16,5
7/8	9	22,225	110	35	18	14,5	19,5
1	8	25,400	110	38	20	16	22,25

F 7820/1
F 7821/1
F 7829/7

DIN 352



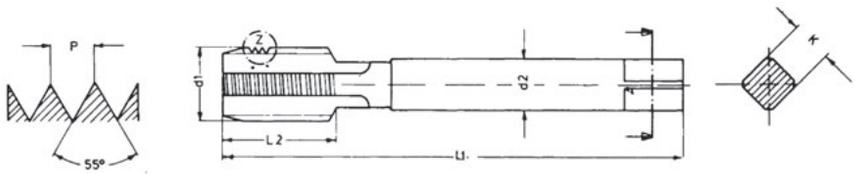
M

Ø d 1 mm	P mm	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 1	0,25	25	8	2,5	2,1	0,75
M 1,1	0,25	25	8	2,5	2,1	0,85
M 1,2	0,25	25	8	2,5	2,1	0,95
M 1,4	0,3	28	10	2,5	2,1	1,10
M 1,6	0,35	32	10	2,5	2,1	1,25
(M 1,7)	0,35	32	10	2,5	2,1	1,3
M 1,8	0,35	32	10	2,5	2,1	1,45
M 2	0,4	36	11	2,8	2,1	1,6
M 2,2	0,45	36	11	2,8	2,1	1,75
(M 2,3)	0,4	36	11	2,8	2,1	1,9
M 2,5	0,45	40	12	2,8	2,1	2,05
(M 2,6)	0,45	40	12	2,8	2,1	2,1
M 3	0,5	40	12	3,5	2,7	2,5
M 3,5	0,6	45	14	4	3	2,9
M 4	0,7	45	14	4,5	3,4	3,3
M 4,5	0,75	45	14	5	3,8	3,7
M 5	0,8	48	16	6	4,9	4,2
M 6	1	50	18	6	4,9	5
M 7	1	50	18	6	4,9	6
M 8	1,25	56	18	6	4,9	6,8
M 9	1,25	63	18	7	5,5	7,8
M 10	1,5	70	23	7	5,5	8,5
M 11	1,5	70	25	8	6,2	9,5
M 12	1,75	75	28	9	7	10,2
M 14	2	80	30	11	9	12
M 16	2	80	30	12	9	14
M 18	2,5	95	35	14	11	15,5
M 20	2,5	95	35	16	12	17,5
M 22	2,5	100	35	18	14,5	19,5
M 24	3	110	38	18	14,5	21
M 27	3	110	38	20	16	24
M 30	3,5	132	43	22	18	26,5
M 33	3,5	132	43	25	20	29,5
M 36	4	150	53	28	22	32
M 39	4	150	53	32	24	35
M 42	4,5	160	58	32	24	37,5
M 45	4,5	160	58	36	29	40,5
M 48	5	180	63	36	29	43
M 52	5	180	63	40	32	47

F 7800
F 7801
F 7802
F 7823
F 7824
F 7825
F 7826
F 7827

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 5157

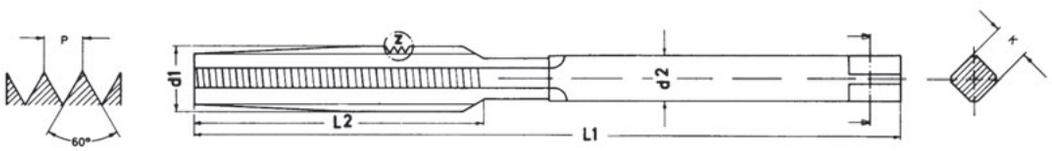


G-BSP

Ø pollici	Ø d 1 mm	Filetti per pollice P	L1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
G 1/8	9,728	28	63	20	7	5,5	8,8
G 1/4	13,157	19	70	22	11	9	11,8
G 3/8	16,662	19	70	22	12	9	15,25
G 1/2	20,955	14	80	22	16	12	19
G 5/8	22,911	14	80	22	18	14,5	21
G 3/4	26,441	14	90	22	20	16	24,5
G 7/8	30,201	14	90	22	22	18	28,25
G 1	33,249	11	100	25	25	20	30,75
G 1 1/8	37,897	11	125	40	28	22	35,5
G 1 1/4	41,910	11	125	40	32	24	39,5
G 1 3/8	44,323	11	125	40	36	29	42
G 1 1/2	47,803	11	140	40	36	29	45,5
G 1 3/4	53,746	11	140	40	36	29	51,4
G 2	59,614	11	160	40	36	29	57,2

F 7816
F 7817
F 7819/2
F 7829/5
F 7829/6

DIN 357



M

Ø d 1 mm	P mm	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 3	0,5	70	22	2,2	—	2,5
M 3,5	0,6	80	25	2,5	2,1	2,9
M 4	0,7	90	25	2,8	2,1	3,3
M 4,5	0,75	90	25	3,3	2,7	3,7
M 5	0,8	100	28	3,5	2,7	4,2
M 6	1	110	32	4,5	3,4	5
M 7	1	110	36	5,5	4,3	6
M 8	1,25	125	40	6	4,9	6,8
M 9	1,25	140	40	7	5,5	7,8
M 10	1,5	140	45	7	5,5	8,5
M 11	1,5	160	45	8	6,2	9,5
M 12	1,75	180	50	9	7	10,2
M 14	2	200	56	11	9	12
M 16	2	200	63	12	9	14
M 18	2,5	220	63	14	11	15,5
M 20	2,5	250	70	16	12	17,5
M 22	2,5	280	80	18	14,5	19,5
M 24	3	280	80	18	14,5	21
M 27	3	315	90	20	16	24
M 30	3,5	315	100	22	18	26,5

F 7879
F 7880
F 7881
F 7884

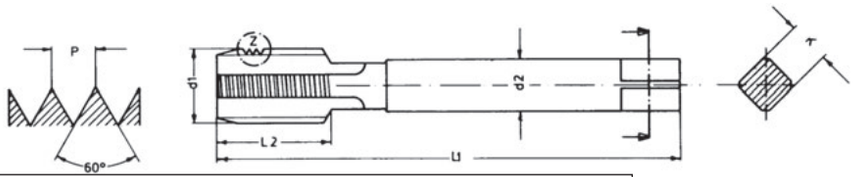
MF

Ø d 1 x P	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 6 x 0,75	125	25	4,5	3,4	5,2
M 7 x 0,75	125	25	5,5	4,3	6,2
M 8 x 1	135	35	6	4,9	7
M 9 x 1	140	35	7	5,5	8
M 10 x 1	145	35	7	5,5	9
M 11 x 1	155	35	8	6,2	10
M 12 x 1,5	175	42	9	7	10,5
M 14 x 1,5	190	42	11	9	12,5
M 16 x 1,5	200	45	12	9	14,5
M 18 x 1,5	210	45	14	11	16,5
M 20 x 1,5	235	45	16	12	18,5
M 22 x 1,5	250	45	18	14,5	20,5

F 7900

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 2181

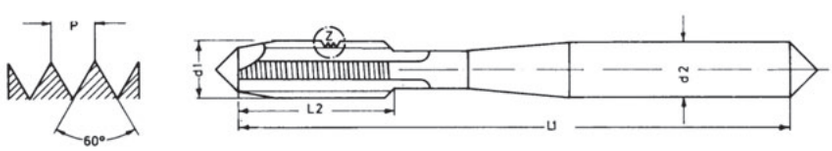


MF

Ø d 1 x P	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	□ K mm	Ø preforo mm
M 3 x 0,35	36	10	3,5	2,7	2,65
M 4 x 0,35	36	10	4,5	3,4	3,65
M 4 x 0,5	40	12	4,5	3,4	3,5
M 5 x 0,5	45	14	6	4,9	4,5
M 6 x 0,5	45	14	6	4,9	5,5
M 6 x 0,75	48	16	6	4,9	5,2
M 7 x 0,75	48	16	6	4,9	6,2
M 8 x 0,5	50	14	6	4,9	7,5
M 8 x 0,75	50	16	6	4,9	7,2
M 8 x 1	56	18	6	4,9	7
M 9 x 0,75	50	16	7	5,5	8,2
M 10 x 0,75	56	16	7	5,5	9,2
M 10 x 1	63	18	7	5,5	9
M 10 x 1,25	63	18	7	5,5	8,8
M 12 x 1	63	20	9	7	11
M 12 x 1,25	63	20	9	7	10,8
M 12 x 1,5	70	20	9	7	10,5
M 14 x 1	70	20	11	9	13
M 14 x 1,25	70	20	11	9	12,8
M 14 x 1,5	70	20	11	9	12,5
M 16 x 1	70	20	12	9	15
M 16 x 1,5	70	20	12	9	14,5
M 18 x 1,5	80	22	14	11	16,5
M 20 x 1	80	22	16	12	19
M 20 x 1,5	80	22	16	12	18,5
M 22 x 1	80	22	18	14,5	21
M 22 x 1,5	80	22	18	14,5	20,5
M 24 x 1	80	22	18	14,5	23
M 24 x 1,5	80	22	18	14,5	22,5
M 24 x 2	90	25	18	14,5	22
M 25 x 1,5	90	22	18	14,5	23,5
M 26 x 1,5	90	22	18	14,5	24,5
M 27 x 1,5	90	22	20	16	25,5
M 27 x 2	100	28	20	16	25
M 28 x 1,5	90	22	20	16	26,5
M 30 x 1	90	22	22	18	29
M 30 x 1,5	90	22	22	18	28,5
M 30 x 2	100	28	22	18	28
M 32 x 1,5	90	22	22	18	30,5
M 36 x 1,5	100	25	28	22	34,5
M 36 x 2	110	32	28	22	34
M 36 x 3	125	36	28	22	33
M 40 x 1,5	110	25	32	24	38,5
M 40 x 2	125	32	32	24	38
M 40 x 3	125	36	32	24	37

F 7810
F 7811
F 7822/1
F 7822/5
F 7828
F 7829

Maschi per macchine automatiche



M

Ø d 1 mm	P mm	L 1 mm	L 2 mm	Ø d 2 mm	Ø preforo mm
M 2	0,4	40	7	2,5	1,6
M 2,2	0,45	40	8	2,5	1,8
(M 2,3)	0,4	40	8	2,5	1,9
M 2,5	0,45	41	8	2,8	2,1
M 3	0,5	41	9	3	2,5
M 3,5	0,6	49	10	3,5	2,9
M 4	0,7	49	12	4	3,3
M 5	0,8	56	15	5	4,2
M 6	1	62	17	6	5

F 7872

Tipo di materiale	Resistenza a trazione o durezza del materiale	Esempi di materiali	Velocità di taglio in m./min. (V_c)								
			Frese a 2/3 taglienti		Frese a sgrossare		Frese a raggio		Frese per alluminio	Frese a finire 4/6 tagl.	
			Normale	Rivestita	Normale	Rivestita	Normale	Rivestita	Normale	Normale	Rivestita
Acciai da costruzione	≤600 N/mm²	S185, StEP275N, P235GH, P265GH, E295, E360, P500NH	35-60	60-70	40-55	65-75	35-50	60-70		40-55	65-75
Acciai per nitrurazione	850-1000	34 CrAl6	28-38	45-55	26-28	45-50	28-38	45-55		14-20	20-30
Acciai da utensili acciai, acciai super rapidi	≤1000 N/mm.²	C75, 102Cr6, 29CrMoV9, S6-5-2-5, 61CrV4	25-35	40-50	22-24	37-45	25-35	40-50		28-40	42-50
Acciai da utensili, acciai legati	≤1100 N/mm²	X210Cr12, X42Cr13, 105WCr6, 14NiCr14, 16MnCr5	12-18	25-35	10-12	18-22	12-18	18-28		14-20	20-30
Acciai inox	≤850 N/mm²	X12CrS13, X14CrMoS17, X5CrNi18 10, X6CrNiMoTi17 12 2, X2CrMoTi18 2	28-38	45-55	26-28	45-50	28-38	45-55		18-22	28-38
Ghise, ghise sferoidali, ghise temprate	<280 HB	EN-GJL-100, EN-GJL-300 EN-GJMW-340-5 EN-GJL-300	26-30	42-52	22-28	42-48	26-30	42-52		30-35	45-55
Leghe speciali	≤1400 N/mm²	Inconel, hastelloy, Nimonic.	6-8	8-14	6-8	8-12	6-8	8-14		7-10	10-16
Titanio	≤750 N/mm²	Ti99,5	30-40	55-65	30-34	70-75	30-40	55-65		32-45	60-70
Titanio e leghe di titanio	≤1400 N/mm²	Ti Al6Zr5, TiAl6V4, TiAl8Mo1V1	6-8	8-14	6-8	8-12	6-8	8-14		7-10	10-16
Rame legato in bassa %	≤500 N/mm²	SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5ZnPb			100-150	150-300	70-100	80-100	70-100	80-100	
Ottone	≤600 N/mm²	CuZn39Pb2,CuZn39Pb3			100-150	150-300	70-100	80-100	70-100	80-100	
Bronzo	≤600 N/mm²	CuAl5, CuAl11Ni			100-150	150-300	70-100	80-100	70-100	80-100	
Alluminio e leghe di alluminio	≤450 N/mm²	Al99,5, AlMg1, AlMgSiPb, Al-ZnMgCu1,5			200-400	400-600			100-250	120-250	
Magnesio e leghe di magnesio	≤450 N/mm²	MgMn2, G-MgAlZn1, G-MgAl6Zn3			200-400	400-600			100-250	120-250	

Formule per il calcolo dei parametri di lavoro per le frese in HSS

d = diametro fresa (mm.)

V_c = velocità di taglio (m./min.)

n = numero di giri della fresa al minuto (giri/min.)

f_z = avanzamento per dente (mm.)

z = numero di taglienti della fresa

f = avanzamento (mm./min.)

f_{zf} = valore di avanzamento per l'operazione di foratura con fresa con tagliente al centro

$$V_c = \frac{\pi \times n \times d}{1000}$$

$$n = \frac{1000 \times V_c}{\pi \times d}$$

$$f = f_z \times z \times n$$

$$f_{zf} = f_z \times 0{,}3$$

Tipo di materiale	Resistenza a trazione o durezza del materiale	Esempi di materiali	Velocità di taglio in m./min. (V_c)								
			Frese a 2/3/4 taglienti		Frese a sgrossare		Frese a raggio		Frese a 6/8 taglienti	Frese per alluminio	Frese per mat. duri
			Normale	Rivestita	Normale	Rivestita	Normale	Rivestita	Rivestita	Normale	Rivestita
Acciaio da costruzione	≤600 N/mm²	S185, StEP275N, P235GH, P265GH, E295, E360, P500NH	70-85	120-140	70-85	125-145	85-95	140-200	150-180		
Acciaio nitrurato	850-1000	34 CrAl6	60-70	100-120	55-65	90-110	70-80	120-150	110-130		
Acciaio da utensili acciai, acciaio super rapido	≤1000 N/mm²	C75, 102Cr6, 29CrMoV9, S6-5-2-5, 61CrV4	45-55	80-90	45-60	75-95	50-60	90-110	85-95		
Acciaio da utensili, acciaio legati	≤1100 N/mm²	X210Cr12, X42Cr13, 105WCr6, 14NiCr14, 16MnCr5	30-40	55-60	30-40	50-65	35-45	60-70	70-80		
Acciai inox	≤850 N/mm²	X12CrS13, X14CrMoS17, X5CrNi18 10, X6CrNiMoTi17 12 2, X2CrMoTi18 2	40-50	65-75	40-45	65-75	50-60	80-90	80-90		
Ghisa, ghisa sferoidale, ghise temprata	<280 HB	EN-GJL-100, EN-GJL-300, EN-GJMW-340-5 EN-GJL-300	70-100	120-160	50-60	80-100	85-100	140-180	100-120		
Leghe speciali	≤1400 N/mm²	Inconel, Hastelloy, Nimonic	25-30	40-50	40-45	65-75	50-60	80-90	80-90		
Titanio	≤750 N/mm²	Ti99,5	65-80	110-130	65-75	110-130	75-90	130-160	130-140		
Titanio e leghe di titanio	≤1400 N/mm²	Ti Al6Zr5, TiAl6V4, TiAl8Mo1V1	25-30	40-50	15-20	20-35	30-40	50-60	40-50		
Rame legato in bassa %	≤500 N/mm²	SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5ZnPb	100-120	160-200	90-150	150-250	120-140	190-240	180-250	200-300	
Ottone	≤600 N/mm²	CuZn39Pb2, CuZn39Pb3	100-120	160-200	90-150	150-250	120-140	190-240	180-250		
Bronzo	≤600 N/mm²	CuAl5, CuAl11Ni	100-120	160-200	90-150	150-250	120-140	190-240	180-250	200-300	
Alluminio e leghe di alluminio	≤450 N/mm²	Al99,5, AlMg1, AlMgSiPb, Al-ZnMgCu1,5	180-380	300-600	180-300	300-450	200-400	300-600	400-800	380-500	
Magnesio e leghe di magnesio	≤450 N/mm²	MgMn2, G-MgAlZn1, G-MgAl6Zn3	180-380	300-600	180-300	300-450	200-400	300-600	400-800	380-500	
Acciaio temprato	50-56 HRC					30-40					50-70
Acciaio temprato	56-62 HRC					20-30					35-50

Formule per il calcolo dei parametri di lavoro per le frese in METALLO DURO

d = diametro fresa (mm.)

V_C = velocità di taglio (m./min.)

n = numero di giri della fresa al minuto (giri/min.)

f_Z = avanzamento per dente (mm.)

z = numero di taglienti della fresa

f = avanzamento (mm./min.)

f_{Zf} = valore di avanzamento per l'operazione di foratura con fresa con tagliente al centro

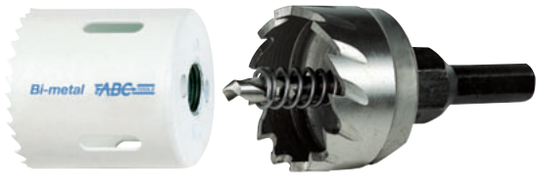
$$V_C = \frac{\pi \times n \times d}{1000}$$

$$n = \frac{1000 \times V_C}{\pi \times d}$$

$$f = f_Z \times z \times n$$

$$f_{Zf} = f_Z \times 0{,}3$$

Velocità di impiego raccomandate - giri/min per seghe a tazza D 3844/1 e frese a tazza D 3860/2



D 3844/1 - In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
D 3860/2 - In acciaio super rapido HSS
Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo, per un migliore scarico laterale e **con molla di espulsione rapida** della parte centrale tagliata

Ø sega	Acciaio dolce	Acciaio inox	Ghisa	Ottone	Alluminio	Ø sega	Acciaio dolce	Acciaio inox	Ghisa	Ottone	Aluminium
14	580	300	400	790	900	**57**	150	75	100	200	225
16	550	275	365	730	825	**59**	145	75	95	195	235
17	500	250	330	665	750	**60**	140	70	90	190	220
19	460	230	300	600	690	**64**	135	65	85	180	205
20	440	220	290	580	660	**65**	130	65	85	175	200
21	425	210	280	560	635	**67**	130	65	85	170	195
22	390	195	260	520	585	**68**	130	65	80	165	190
24	370	185	245	495	555	**70**	125	60	80	160	185
25	350	175	235	470	525	**73**	120	60	75	160	180
27	325	160	215	435	480	**75**	115	55	75	150	170
29	300	150	200	400	450	**76**	115	55	70	150	170
30	285	145	190	380	425	**79**	110	55	70	140	165
32	275	140	180	360	410	**83**	105	50	65	140	155
33	260	135	175	345	390	**86**	100	50	65	130	150
35	250	125	165	330	375	**89**	95	45	60	130	145
37	240	120	160	315	360	**92**	90	45	60	120	140
38	230	115	150	300	345	**95**	90	45	60	120	135
40	220	110	145	290	330	**100**	85	40	55	110	130
41	210	105	140	280	315	**102**	85	40	55	110	130
43	205	100	135	270	305	**105**	80	40	55	110	120
44	195	95	130	260	295	**108**	80	40	55	100	120
45	195	95	130	260	295	**111**	80	40	50	100	120
46	190	95	125	250	285	**114**	75	35	50	100	105
48	180	90	120	240	270	**121**	75	35	50	92	95
50	170	85	115	230	255	**127**	65	30	45	90	90
51	170	85	115	230	255	**140**	60	25	40	85	85
52	165	80	110	220	245	**152**	55	25	35	75	75
54	160	80	105	210	240						

Velocità di impiego raccomandate - giri/min per seghe a tazza D 3844/2



In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno
Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi marmo, granito ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Profondità di taglio 28 mm

Ø sega	Ghisa Ceramica Mattoni	Ardesia Marmo Granito	Materie plastiche Fibre di vetro Pannelli accoppiati	Resine e laminati vari	Ø sega	Ghisa Ceramica Mattoni	Ardesia Marmo Granito	Materie plastiche Fibre di vetro Pannelli accoppiati	Resine e laminati vari
14	730	1600	2400	1000	**57**	170	430	600	270
16	620	1540	2140	920	**60**	160	400	570	250
17	560	1540	2100	800	**64**	150	380	540	230
19	510	1280	1790	770	**65**	140	350	500	230
20	470	1180	1660	715	**70**	140	350	500	210
21	450	1090	1500	700	**73**	130	350	450	200
22	430	1090	1530	660	**76**	130	320	450	190
24	400	1000	1400	600	**79**	120	300	420	180
25	380	960	1340	580	**83**	120	295	415	180
27	365	900	1200	550	**86**	115	285	400	175
29	340	850	1190	510	**89**	100	280	400	170
30	330	800	1100	500	**92**	100	280	350	170
32	310	770	1070	460	**95**	100	255	350	160
33	280	700	1000	450	**102**	95	240	330	150
35	280	700	980	420	**105**	95	220	300	150
38	260	640	890	390	**111**	90	220	300	150
40	240	600	800	375	**114**	80	215	290	125
44	220	550	770	330	**121**	80	200	270	120
48	200	510	720	310	**140**	80	200	240	120
51	190	480	670	290	**152**	80	200	220	120
54	180	450	630	280					

LENOX Velocità di impiego raccomandate - giri/min per seghe a tazza D 3850



In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con fondello rinforzato con foro **filettato estruso 30% più resistente alla torsione** e fori per il fissaggio dell'attacco
Profondità di taglio 45 mm

Ø sega	Acciaio dolce	Acciaio inox	Ghisa	Ottone	Alluminio	Ø sega	Acciaio dolce	Acciaio inox	Ghisa	Ottone	Aluminium
14	580	300	400	790	900	**64**	135	65	90	180	205
16	550	275	365	730	825	**65**	130	65	85	175	200
17	500	250	330	665	750	**67**	130	65	85	170	195
19	460	230	300	600	690	**68**	125	60	80	160	185
20	425	210	280	560	630	**70**	125	60	80	160	185
21	425	210	280	560	630	**73**	120	60	80	160	180
22	390	195	260	520	585	**76**	115	55	75	150	170
24	370	185	245	495	555	**79**	110	55	70	140	165
25	350	175	235	470	525	**83**	105	50	70	140	155
27	325	160	215	435	480	**86**	100	50	65	130	150
29	300	150	200	400	450	**89**	95	45	65	130	145
30	285	145	190	380	425	**92**	95	45	60	120	140
32	275	140	180	360	410	**95**	90	45	60	120	135
33	260	135	175	345	390	**98**	85	40	55	110	130
35	285	145	190	380	425	**102**	85	40	55	110	130
37	240	120	160	315	360	**105**	80	40	55	110	120
38	230	115	150	300	345	**108**	80	40	55	110	120
40	220	110	145	290	330	**111**	75	35	50	100	105
41	210	105	140	280	315	**114**	75	35	50	100	105
43	205	100	135	270	305	**118**	75	35	50	100	105
44	195	95	130	250	295	**121**	70	35	45	90	95
46	190	95	125	250	285	**127**	70	35	45	90	95
48	180	90	120	240	270	**140**	65	30	40	85	90
51	170	85	115	230	255	**152**	65	30	40	85	90
52	165	80	110	220	245						
54	160	80	105	210	240						
57	150	75	100	200	225						
60	140	70	95	190	220						

LENOX Velocità di impiego raccomandate - giri/min per seghe a tazza D 3851/1



Con denti riportati in metallo duro
A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°
Profondità di taglio 38 mm

Ø sega	Alluminio	PVC	Fibre di vetro	Ceramica	Pannelli pressati ed incollati	Ghisa	Formica	Pavimenti di computer	Ø sega	Alluminio	PVC	Fibre di vetro	Ceramica	Pannelli pressati ed incollati	Ghisa	Formica	Pavimenti di computer
19	1700	3430	250	500	3430	410	210	550	**57**	600	1140	80	170	1140	140	70	180
22	1500	2940	210	430	2940	350	180	470	**64**	500	1030	70	150	1030	120	60	160
25	1300	2570	190	370	2570	310	150	410	**76**	400	860	60	120	860	100	50	140
29	1100	2290	170	330	2290	270	140	370	**83**	400	790	60	110	790	90	50	130
32	1000	2150	150	300	2150	250	130	350	**86**	400	770	57	110	770	90	40	120
35	900	1870	140	270	1870	220	110	300	**89**	400	730	55	105	730	90	40	120
38	900	1800	130	260	1800	220	105	220	**92**	400	710	50	100	710	90	40	110
41	900	1710	120	250	1710	210	100	270	**95**	300	690	50	100	690	80	40	110
44	700	1470	110	210	1470	180	90	240	**102**	300	620	50	90	620	70	40	100
51	600	1290	90	190	1290	150	80	210	**115**	300	600	40	80	600	60	30	90
54	600	1180	85	180	1180	145	75	190	**140**	250	500	35	70	500	50	25	80

LENOX Velocità di impiego raccomandate - giri/min per seghe a tazza D 3851/3



In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con rivestimento in polvere di diamante
Profondità di taglio 38 mm

Ø sega	Materiale con durezza Mohs < 7 ceramica, ardesia, granito, marmo, vetro, travertino	Materiale con durezza Mohs > 7 porcellana, gres	Ø sega	Materiale con durezza Mohs < 7 ceramica, ardesia, granito, marmo, vetro, travertino	Materiale con durezza Mohs > 7 porcellana, gres
19	800-1200	800-1200	**51**	400-800	400-800
20	800-1200	800-1200	**54**	400-800	400-800
22	800-1200	800-1200	**57**	400-800	400-800
25	800-1200	800-1200	**60**	200-600	200-600
29	500-900	500-900	**64**	200-600	200-600
32	500-900	500-900	**68**	200-600	200-600
35	500-900	500-900	**76**	200-600	200-600
38	500-900	500-900	**83**	150-500	150-500
44	500-900	500-900	**102**	150-500	150-500
48	400-800	400-800	**114**	150-500	150-500

Velocità di taglio, avanzamenti, refrigerazione, per punte elicoidali in HSS

Materiali da forare	Designazione	Punta da impiegare		Refrigerazione Lubrificazione
		Tipo	Acciaio	
Acciai non legati fino a 800 N/mm²	C10, C35, CK10, CK35, 9S20, 9SMn28, 9SMnPb36 St33-1, —St60-2	N	HSS	Olio da taglio Emulsione
Acciai non legati fino a 1000 N/mm² Acciai da bonifica	C45, C60, CK45, CK 60, 16MnCr5, 45S20, 60S20, 41Cr4 36Mn5, 42CrMo4, C60W3/C135w2	N	HSS	Olio da taglio Emulsione
Acciai legati - Acciai resistenti a corrosioni da acidi (INOX)	14NiCr18, 54NiCrMoS6 X10Cr13, X100CrMoV51 X10CrNiTi189, X12CrNiS188		HSS-E Cobalto	Olio da taglio Emulsione
Acciai resistenti al calore	X10CrSi6, X10CrAl13 X15CrNiSi2012, X20CrNiSi254		HSS-E Cobalto	Olio da taglio speciale
Ghisa grigia fino a 250 N/mm²	GG. 15, GG. 20, GG. 25	N	HSS	Olio da taglio speciale A secco - Aria
Ghisa grigia oltre 250 N/mm²	GG. 30, GG. 35, GG. 40	N	HSS	Olio da taglio speciale Aria
Fusioni di acciaio Ghisa malleabile Ghisa sferoidale	GS-38, GS-45, GS-70 GTW 35, GTW 60,GRS 35, GTS 70 GGG 38, GGG 45, GGG 70	N	HSS	Olio da taglio Emulsione
Rame	F-Cu, SF-Cu	T	HSS	Olio da taglio Emulsione
Rame elettrolitico	KE-Cu, E-CU	N	HSS	Olio da taglio
Ottone a truciolo corto	CuZn 39 Pb2 (MS 58) CuZn 44 Pb2	D (H)	HSS	A secco Olio da taglio
Ottone a truciolo lungo	CuZn 37 (MS 63) CuZn 10, CuZn 30	N	HSS	A secco Olio da taglio
Bronzo tenero Bronzo di fusione Bronzo allo zinco	G-CuSn 10 Zn CuSn 8 (SnBz 8) G-CuSn 5 znPb (Rg5) (Rg 10)	N	HSS	Olio da taglio speciale
Bronzo duro	CuAl 8 (AlBz 8) CuAl 10 (AlBz 10 Ni) Bronzo/Berillio	N	HSS-E Cobalto	Olio da taglio speciale
Leghe di alluminio a truciolo lungo	AlCuMg 1 AlMg 3 Si, AlMg 7	T (W)	HSS	Olio da taglio speciale
Leghe di alluminio silicio fino a 10%	G-AlSi 6 Cu 4 G-AlSi 10 Mg G-AlSi 5 Cu 1	T (W)	HSS	Olio da taglio speciale
Leghe di alluminio silicio oltre a 10%	G-AlSi 12 GD-AlSi 12 AlSi 12 CuNi	N	HSS	Olio da taglio speciale
Leghe di magnesio	G-MgAl 6 Zn 3 G-MgAl 8 Zn 1	D	HSS	A secco - Aria
Leghe di zinco	GD-ZnAl 4 GD-ZnAl Cu1 GK-ZnAl 4 Cu 3 Gk-ZnAl 6 Cu 1	T	HSS	Emulsione
Leghe di nichel	Nimonic 70 Nimonic 80 A Inconell 700 Inconell 718 Hastelloy C/B Hastelloy X		HSS-E Cobalto	Olio da taglio speciale
Leghe di di titanio Acciaio -Tic Metalli Ampco	Ti-Al 6 V 4, TiAl 5 Sn 2 Ti-AlMo V 811, Ampco 8 22		HSS-E Cobalto	Olio da taglio speciale
Materiali sintetici termoplastici	PVC, Poliamide, Polistirolo, Plexiglas, Delrin, Eternit ecc.	T	HSS-E Cobalto	A secco - Aria
Materiali sintetici duri con cariche anorganiche	Bachelite, Resine epossidiche, Melammina, Resine fenoliche, Amianto Fibre di vetro ecc.	N	HSS-E Cobalto	A secco - Aria
Materiali sintetici con cariche organiche	Pressati di legno, Paniforti, Fibre, Resine fenoliche	T	HSS-E Cobalto	A secco - Aria

I valori indicati sono validi per profondità di foratura fino a 3-4 volte il Ø della punta, per profondità maggiori é consigliabile ridurre la velocità di taglio e l'avanzamento
Per eseguire fori con profondità superiore a 5 volte il Ø é consigliabile impiegare punte al posto delle tradizionali (tipo N e W), usando gli stessi valori di taglio
Per punte a gradino, la velocità di taglio é in relazione al diametro maggiore (di svasatura), mentre l'avanzamento é in relazione al diametro minore (di foratura)

(continua)

Velocità di taglio, avanzamenti, refrigerazione, per punte elicoidali in HSS

Velocità periferica m/min	1 = Avanzamento (mm/giro) / 2 = Numero di giri al minuto															
	DIAMETRO DELLE PUNTE mm															
	2,5		4		6,3		10		16		25		40		63	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
32	0,05	4080	0,08	2550	0,12	1620	0,13	1020	0,25	635	0,32	407	0,40	255	0,56	160
20	0,05	2550	0,08	1600	0,12	1010	0,18	635	0,25	395	0,32	255	0,40	159	0,56	100
8÷10	0,04	1150	0,06	720	0,10	455	0,14	285	0,19	180	0,25	115	0,32	72	0,45	46
10	0,03	1275	0,05	800	0,08	505	0,11	318	0,15	200	0,20	127	0,25	80	0,36	51
20	0,08	2550	0,12	1600	0,20	1010	0,28	635	0,38	395	0,50	255	0,63	159	0,85	100
20	0,06	2550	0,10	1600	0,16	1010	0,22	635	0,30	395	0,40	255	0,50	159	0,70	100
20	0,06	2550	0,10	1600	0,16	1010	0,22	635	0,30	395	0,40	255	0,50	159	0,70	100
32	0,06	4080	0,10	2550	0,16	1620	0,22	1020	0,30	635	0,40	407	0,50	255	0,70	160
20	0,06	2550	0,10	1600	0,16	1010	0,22	635	0,30	395	0,40	255	0,50	159	0,70	100
63	0,08	8030	0,12	5020	0,20	3185	0,28	2000	0,38	1250	0,50	802	0,63	502	0,85	318
40	0,06	5100	0,10	3190	0,16	2020	0,22	1270	0,30	795	0,40	510	0,50	318	0,70	202
12	0,04	1530	0,06	955	0,10	610	0,14	380	0,19	238	0,25	153	0,32	96	0,45	61
32	0,06	4080	0,10	2550	0,16	1620	0,22	1020	0,30	635	0,40	407	0,50	255	0,70	160
63	0,08	8030	0,12	5020	0,20	3185	0,28	2000	0,38	1250	0,50	802	0,63	502	0,85	318
50	0,08	6370	0,12	3980	0,20	2530	0,28	1590	0,38	995	0,50	637	0,63	398	0,85	253
32	0,06	4080	0,10	2550	0,16	1620	0,22	1020	0,30	635	0,40	407	0,50	255	0,70	160
63	0,08	8030	0,12	5020	0,20	3185	0,28	2000	0,38	1250	0,50	802	0,63	502	0,85	318
50	0,06	6370	0,10	3980	0,16	2530	0,22	1590	0,30	995	0,40	637	0,50	398	0,70	253
6	0,03	765	0,05	480	0,08	300	0,11	190	0,15	120	0,20	76	0,25	48	0,36	30
6	0,03	765	0,05	480	0,08	300	0,11	190	0,15	120	0,20	76	0,25	48	0,35	30
32	0,08	4080	0,12	2550	0,20	1620	0,28	1020	0,38	635	0,50	407	0,63	255	0,85	160
20	0,08	2550	0,12	1600	0,20	1010	0,28	635	0,38	395	0,50	255	0,63	159	0,85	100
20	0,05	2550	0,08	1600	0,12	1010	0,18	635	0,25	395	0,32	255	0,40	159	0,56	100

Velocità di taglio, avanzamenti, numero dei giri per alesatori in HSS

Fromm präzision

Valori indicativi consigliabili per lavorazioni

Materiale	Velocità di taglio = v Avanzamento = s Numero dei giri = n	Ø alesatori mm								
		5	8	10	15	20	25	30	40	50
Acciai non legati fino a 800 N/mm²	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,1 700	0,13 440	0,15 350	0,2 232	10 ÷ 12 0,25 176	0,25 137	0,35 115	0,35 88	0,40 71
Acciai non legati fino a 1000 N/mm² Acciai da bonifica	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,08 378	0,1 198	0,1 159	0,15 106	4 ÷ 6 0,20 80	0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Acciai legati Acciai resistenti a corrosioni (INOX)	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,08 378	0,1 198	0,1 159	0,15 106	4 ÷ 6 0,20 80	0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Acciai resistenti al calore	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,18 578	0,20 305	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143	0,30 115	0,35 95	0,40 73	0,45 58
Ghisa grigia fino a 250 N/mm²	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,18 578	0,20 385	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143	0,30 115	0,35 95	0,40 72	0,45 58
Ghisa grigia oltre 250 N/mm²	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,12 318	0,15 198	0,17 159	0,20 106	4 ÷ 6 0,25 80	0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Fusioni di acciaio Ghisa malleabile Ghisa sferoidale	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,18 572	0,20 385	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143	0,30 115	0,35 95	0,40 72	0,45 58
Rame	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,15 636	0,18 398	0,20 318	0,25 212	8 ÷ 12 0,30 158	0,30 127	0,35 106	0,40 80	0,45 54
Rame elettrolitico	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,18 572	0,20 385	0,23 288	0,25 191	8 ÷ 10 0,30 143	0,30 115	0,35 95	0,40 72	0,45 58
Ottone a truciolo corto	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,2 700	0,25 440	0,30 350	0,35 232	10 ÷ 12 0,40 176	0,40 137	0,45 115	0,50 88	0,60 71
Ottone a truciolo lungo	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,2 828	0,25 518	0,30 413	0,35 276	12 ÷ 14 0,40 207	0,40 166	0,45 132	0,50 104	0,60 83
Bronzo tenero Bronzo di fusione Bronzo allo zinco	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,2 1272	0,26 798	15÷25 0,30 637	0,35 425	0,40 318	0,40 255	0,45 265	20 ÷ 30 0,50 199	0,60 159
Bronzo duro	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,2 828	0,25 518	0,30 473	0,35 276	12 ÷ 14 0,40 207	0,40 166	0,45 132	0,50 104	0,60 83
Leghe di alluminio a truciolo lungo	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,15 1120	0,18 720	0,20 573	0,25 382	15 ÷ 20 0,30 288	0,30 225	0,35 189	0,40 144	0,40 117
Leghe di alluminio silicio fino a 10%	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,2 828	0,25 518	0,30 413	0,35 276	12 ÷ 14 0,40 207	0,40 166	0,45 132	0,50 104	0,60 83
Leghe di alluminio silicio oltre 10%	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,15 700	0,18 440	0,20 350	0,25 232	10 ÷ 12 0,30 176	0,30 137	0,35 115	0,40 88	0,40 71
Leghe di magnesio	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,15 1120	0,18 720	0,20 573	0,25 382	15 ÷ 20 0,30 288	0,30 225	0,35 189	0,40 144	0,40 177
Leghe di zinco	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,15 700	0,18 440	0,20 350	0,25 232	10 ÷ 12 0,30 176	0,30 137	0,35 115	0,40 88	0,40 71
Leghe di nichel	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,15 636	0,18 343	0,20 318	0,25 212	8 ÷ 12 0,30 158	0,30 127	0,35 106	0,40 80	0,45 54
Leghe di titanio Acciaio - Tic Metalli Ampco	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,08 318	0,1 198	0,1 159	0,15 106	4 ÷ 6 0,20 80	0,25 64	0,30 53	0,35 40	0,40 32
Materiali sintetici termoplastici	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,25 510	0,30 318	0,35 254	0,40 170	6 ÷ 10 0,45 127	0,50 102	0,55 85	0,60 64	0,60 50
Materiali sintetici duri con cariche anorganiche	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,2 318	0,25 198	0,30 159	0,35 106	4 ÷ 6 0,40 80	0,45 64	0,45 53	0,50 40	0,50 32
Materiali sintetici con cariche organiche	v= m/min s = mm/giro n = giri/min	0,25 510	0,30 318	0,35 254	0,40 170	6 ÷ 10 0,45 127	0,50 102	0,55 85	0,60 64	0,60 51

Velocità di taglio, avanzamenti, numero dei giri per alesatori in HSS

Fromm präzision

Valori indicativi consigliabili per lavorazioni

Materiale	Velocità di taglio = v Avanzamento = s Numero dei giri = n	Ø alesatori mm								
		5	**8**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**
Acciaio fino a 700 N/mm²	v = m/min					10÷15				
	s = mm/giro	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5
	n = giri/min	796	498	398	266	198	159	133	100	80
Acciaio da 700 a 1000 N/mm²	v = m/min					8÷12				
	s = mm/giro	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5
	n = giri/min	636	398	318	212	158	127	106	80	64
Acciaio da 1000 a 1400 N/mm²	v = m/min					6÷10				
	s = mm/giro	0,12	0,15	0,15	0,18	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4
	n = giri/min	510	318	254	170	127	120	85	64	51
Acciaio fuso da 400 a 500 N/mm²	v = m/min					8÷12				
	s = mm/giro	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5
	n = giri/min	636	398	318	212	158	127	106	80	64
Acciaio fuso da 500 a 700 N/mm²	v = m/min					6÷10				
	s = mm/giro	0,12	0,15	0,15	0,18	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4
	n = giri/min	510	318	254	170	127	102	85	64	51
Ghisa grigia fino a 200 HB	v = m/min				8÷12				10÷15	
	s = mm/giro	0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6
	n = giri/min	636	398	318	212	158	127	133	100	80
Ghisa grigia oltre 200 HB	v = m/min				6÷10				8÷12	
	s = mm/giro	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5
	n = giri/min	510	318	254	170	127	102	106	80	64
Ghisa malleabile	v = m/min					8÷12				
	s = mm/giro	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,5
	n = giri/min	636	398	318	212	158	127	106	80	64
Rame	v = m/min				20÷30				25÷40	
	s = mm/giro	0,3	0,36	0,4	0,45	0,5	0,5	0,55	0,6	0,7
	n = giri/min	1592	995	796	531	398	318	345	259	207
Ottone, ottone rosso	v = m/min				15÷25				20÷30	
	s = mm/giro	0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6
	n = giri/min	1272	798	637	425	318	255	265	199	159
Fusioni di bronzo	v = m/min				15÷25				20÷30	
	s = mm/giro	0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6
	n = giri/min	1272	798	637	425	318	255	265	199	159
Metalli leggeri	v = m/min				15÷25				20÷30	
	s = mm/giro	0,2	0,26	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,5	0,6
	n = giri/min	1272	798	637	425	318	255	265	199	159
Materiali sintetici	v = m/min				15÷25				20÷30	
	s = mm/giro	0,3	0,36	0,4	0,45	0,5	0,5	0,55	0,6	0,7
	n = giri/min	1272	798	637	425	318	255	265	199	159

Tabella per la scelta delle chiavi dinamometriche con attacco

	Codice	gr.	Campo di serraggio - Nm: 0,5 5 10 25 50 100 200 300 400 500 750 1000 1400
1/4"	A 2831/0	3	0,5 ÷ 3
		6	0,6 ÷ 6
		12	2 ÷ 12
	A 2831/1	6	0,6 ÷ 6
		12	1 ÷ 12
	A 2833	6	2 ÷ 6
		12	4 ÷ 12
	A 2838/3	25	2,5 ÷ 25
	A 2840/0	10	2 ÷ 10
		40	4 ÷ 40
3/8"	A 2831/0	23	3 ÷ 23
		46	5 ÷ 40
	A 2831/1	25	3 ÷ 25
		50	5 ÷ 50
	A 2833	25	5 ÷ 25
		50	10 ÷ 50
	A 2835/5	50	10 ÷ 50
	A 2835/6	50	10 ÷ 50
	A 2838/3	50	10 ÷ 50
	A 2840/1	60	5 ÷ 60
		120	20 ÷ 120
1/2"	A 2831/0	92	10 ÷ 92
		130	20 ÷ 130
	A 2831/1	100	10 ÷ 100
		200	20 ÷ 200
	A 2833	100	20 ÷ 100
		200	40 ÷ 200
	A 2835	100	20 ÷ 100
	A 2835/5	100	20 ÷ 100
		200	40 ÷ 200
	A 2835/6	100	20 ÷ 100
		200	40 ÷ 200
	A 2838/3	120	20 ÷ 120
		200	40 ÷ 200
		320	60 ÷ 320
	A 2839/2	120	20 ÷ 120
		200	40 ÷ 200
		320	60 ÷ 320
	A 2840/2	120	20 ÷ 120
		200	40 ÷ 200
		320	60 ÷ 320
3/4"	A 2831/1	280	30 ÷ 280
		420	40 ÷ 420
		700	70 ÷ 700
	A 2833	280	30 ÷ 280
		420	60 ÷ 420
		550	100 ÷ 550
		750	100 ÷ 750
	A 2835/5	360	72 ÷ 360
	A 2835/6	360	72 ÷ 360
	A 2840/3	400	100 ÷ 400
		500	200 ÷ 500
		800	300 ÷ 800
1"	A 2833	1000	100 ÷ 1000
		1400	200 ÷ 1400

Coppie di serraggio - fattori di conversione*

	Ncm	Nm	Kgcm	Kgm	lbf.in	lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,850	0,7375
Kgcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
Kgm	980,7	9,807	100	1	86,80	7,233
lbf.in	11,299	0,11299	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft	135,59	1,3559	13,826	0,13826	12	1

	Codice	gr.	Campo di serraggio - lbf.ft*: 20 40 100 200
3/8"	A 2842/3	100	20 ÷ 100
1/2"		200	40 ÷ 200

* lbf.in = Inch Pound = Libbra Pollice * lbf.ft = Foot Pound = Libbra Piede

Note per il corretto impiego degli utensili ad aria compressa

ATTENZIONE: i nostri utensili debbono funzionare ad aria compressa a 5,9÷7,8 bar (6÷8 atmosfere).
Non é sufficiente assicurarsi che il compressore eroghi aria a tale pressione, ma é necessario conoscere anche la quantità di litri di aria erogata e le caratteristiche (diametro e lunghezza tubazioni) dell'impianto

COMPRESSORE

Tenere presente che l'aria aspirata in litri/1' o m^3 ora, non equivale alla quantità di aria resa, ma é inferiore del 20-30%.
Per una valutazione approssimativa si può tenere come base che: 1 KW del motore elettrico rende circa 130 litri/1' a 6,8 bar (7 at.).
Per calcolare quanta aria compressa é necessaria disporre per potere azionare un certo numero di apparecchi, si sommano i consumi di tutte le singole macchine, per esempio:

– 1 smerigliatrice	m^3/1'	1,2	= 1200	litri/1'
– 1 trapano	m^3/1'	0,42	= 420	litri/1'
– 1 giravite	m^3/1'	0,25	= 250	litri/1'
	m^3/1'	1,87	= 1870	litri/1'

sottrarre dal totale il coefficiente di utilizzazione (tempi morti) che varia a seconda delle lavorazioni (circa il 30-40%), e si ottiene la quantità di aria sufficiente per potere usare i tre apparecchi, nel caso in esame, necessitano approssimativamente 1122 litri/1' (compressore con un motore elettrico di 6 KW circa).

SERBATOIO

La capienza del serbatoio non é determinante nella valutazione di quali e quanti utensili possono essere azionati da un determinato compressore.
Il serbatoio del compressore serve per eliminare le pulsazioni di compressione, per disporre di una certa quantità di aria onde permettere dei periodi di riposo per il raffreddamento della testa del compressore, per evitare frequenti interruzioni ed avviamenti che causano consumo di energia e danni alle apparecchiature elettriche e come riserva di aria compressa per brevi utilizzazioni durante le quali il consumo supera la portata del compressore

IMPIANTO

I tubi (in ferro nero, ma preferibilmente zincati) debbono essere di grande diametro perché:
– in una tubazione di grande diametro il flusso dell'aria ha una velocità inferiore e perciò più difficilmente l'aria porta con se l'acqua di condensa
– in una tubazione di grande diametro la perdita di carico é inferiore (le perdite di carico variano in proporzione del quadrato della velocità)
– le cadute di pressione riducono notevolmente la potenza resa dell'utensile, per esempio:
a 4,9 bar (5 at.) la potenza é il 55% della potenza a 6,8 bar (7 at.)
Per la giunzione delle tubazioni é bene ricorrere il più possibile alla saldatura, lasciando poche flange per smontare e montare i tubi
Per la giunzione di tubazioni di diametro inferiore ai 2" si può ricorrere a giunzioni filettate
Il diametro dei tubi deve essere:

per portare litri/1	1400÷500	800÷1000	1200÷1500	2800÷3000	4500÷5000
tubo gas diametro	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"

Per evitare le perdite di carico:
– giunti, gomiti, derivazioni con grandi raggi di curvatura
– tubazione principale chiusa ad anello
– derivazioni più corte e più diritte possibili
– scelta del tubo flessibile di diametri appropriati e di lunghezza non superiore alla necessaria
– evitare il più possibile i raccordi a sezione ridotta

Per evitare le perdite di aria compressa:
– raccordi di collegamento e di derivazione eseguiti con cura e con impiego di mastici ermetici (sconsigliato l'uso della canapa e del minio)
– attacchi delle tubazioni agli utensili a tenuta perfetta
– rubinetti vari a tenuta perfetta
– tubi flessibili in buone condizioni
Si può controllare la perdita di aria durante le pause di lavoro quando tutti i punti di utilizzazione sono fermi se si osserva una diminuzione di pressione nel serbatoio del compressore

PER EVITARE L'ACQUA DI CONDENSA

– refrigeratore d'aria subito dopo il compressore
– tubazione principale con inclinazione di circa 2-3% verso pozzetti di raccolta
– derivazioni con giunzioni a gomito semicircolare sulla parte superiore della tubazione principale
– filtri a monte e più vicini possibile ad ogni utensile
E' buona norma scaricare la condensa del serbatoio del compressore ogni otto ore di funzionamento

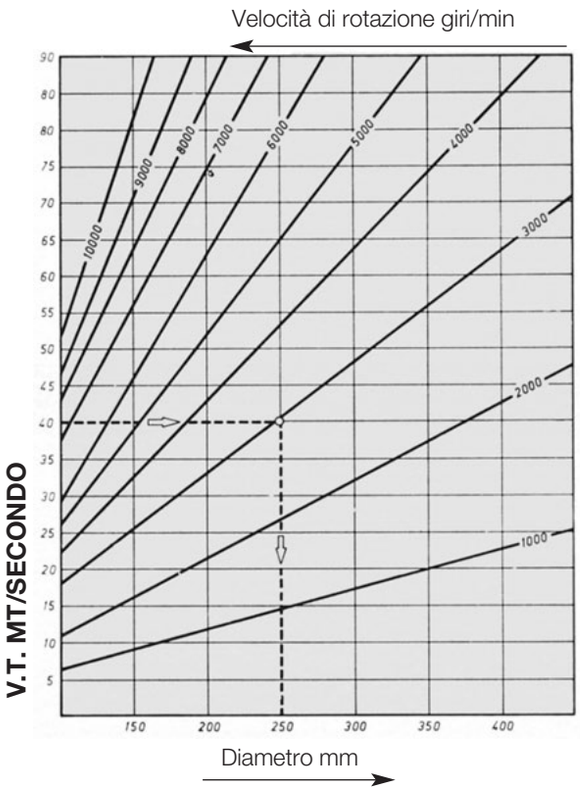
UTENSILI

Debbono funzionare:
– con aria compressa a 5,9÷7,8 bar (6÷8 at.)
– con aria secca (depurata da acqua di condensa), pulita e contenente una certa quantità di lubrificante
É ASSOLUTAMENTE NECESSARIO LUBRIFICARE GLI UTENSILI MEDIANTE OLIATORI MONTATI A MONTE E IL PIÙ VICINO POSSIBILE AGLI UTENSILI
Una buona lubrificazione é data da 3-4 gocce d'olio (consigliato dalle Case costruttrici degli utensili) per 1000 litri/1' passaggio aria
Per consumi inferiori o superiori, stabilire proporzionalmente. Si suggerisce:
– con un manometro ad ago (che penetra nella tubazione flessibile e non provoca perdite dopo il suo ritiro) provare se al punto più vicino all'utensile la pressione é di 6,8 bar (7 at.)
La prova deve essere eseguita con l'utensile fermo e con l'utensile in funzione. Le due letture devono indicare circa la stessa pressione
– prima di allacciare un utensile fare uscire aria dalla tubazione. Ciò aiuta ad eliminare l'acqua, la ruggine e le impurità
– se un utensile non é stato usato da molto tempo immergerlo nel petrolio per qualche ora e poi soffiarvi dentro aria
– ripulire frequentemente i filtri a rete, montati nell'utensile, che evitano danni da parte di impurità, ruggine, frammenti di tartaro
– esponendo un foglio di carta leggera allo scarico dell'aria dell'utensile debbono comparire sul foglio delle gocce di olio. In caso negativo la lubrificazione é insufficiente

Non montare mai direttamente all'utensile gli attacchi o giunti rapidi perché oltre che aumentare il peso e renderlo meno maneggevole, é soggetto, quando é disinserito dalla rete, a colpi che danneggiando il maschio del giunto ne provocano la cattiva tenuta d'aria
E' consigliabile montare il giunto rapido tra l'utensile e la tubazione flessibile mediante uno spezzone di gomma di circa 1 metro
L'utensile ad aria compressa rispetto all'utensile elettrico alta frequenza:
– é più leggero e di dimensioni inferiori
– é più sicuro
– é più resistente
– é di funzionamento più elastico
– é di prezzo superiore (anche l'impianto dell'aria é di costo superiore ma l'impianto di aria non serve solo per azionare gli utensili
– é di più alto costo di manutenzione
– e sottosforzo non subisce riscaldamenti

Consigli per l'impiego delle seghe circolari per legno con denti riportati in metallo duro

DIAGRAMMA DELLA VELOCITA' PERIFERICA DI TAGLIO DI UNA SEGA CIRCOLARE IN RAPPORTO AL NUMERO DEI GIRI E AL DIAMETRO

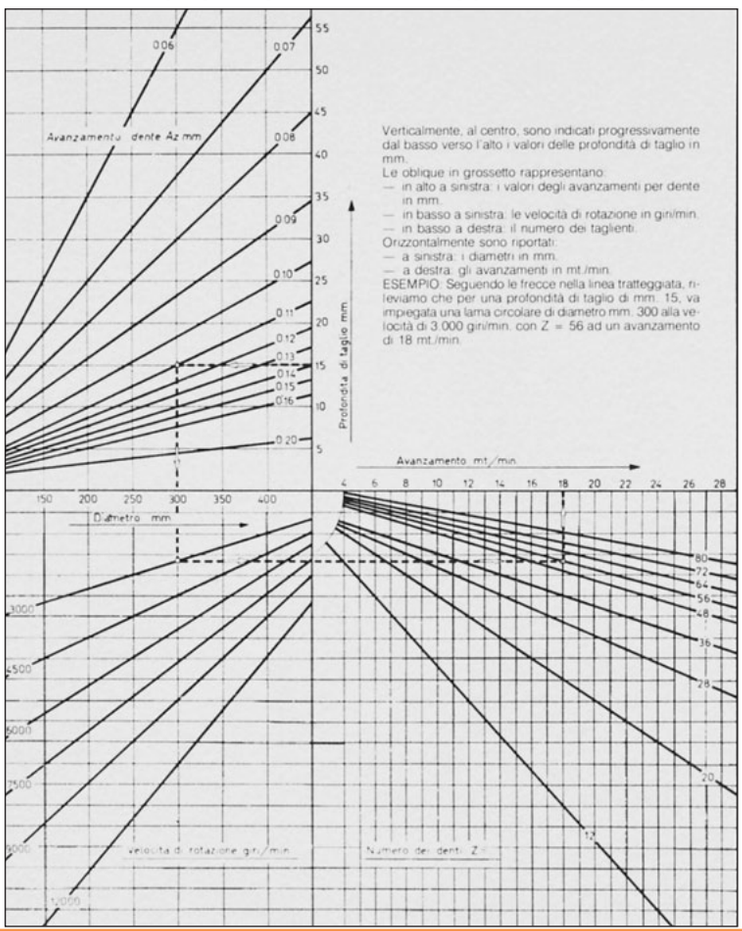




B 5381 - B 5404 - B 5405 - B 5406 - B 5407

A sinistra, verticalmente sono riportati progressivamente dal basso verso l'alto i valori della velocità periferica di taglio in mt./sec.
Orizzontalmente sotto sono indicati i diametri in mm
Le linee oblique rappresentano le velocità di rotazione in giri/minuto.
Esempio: determinare il diametro di una sega circolare per la lavorazione di legni compressi ad una velocità di 3000 g./min
La velocità periferica di taglio ideale in questo caso é di 40 mt./sec. circa.
Seguendo la linea tratteggiata, il Ø é determinato dalla verticale passante per il punto d'incontro dell'orizzonte «velocità 40mt./sec.» con l'obliqua dei «3000 giri/min».
Rileveremo la misura di 250 mm

DIAGRAMMA PER LA DETERMINAZIONE DELL' AVANZAMENTO DI UNA SEGA CIRCOLARE IN RAPPORTO DELLA PROFONDITA' DI TAGLIO, DIAMETRO NUMERO DEI DENTI E VELOCITA' DI ROTAZIONE



Consigli per la scelta della dentatura

Materiale	Nr. dei denti Ø seghe	
	150-230 mm	250 mm
Legni massicci		
Sezioni longitudinali legno dolce	12-24	28
Sezioni longitudinali legno duro	12-32	28-40
Taglio universale trasversale legno dolce	12-32	28-40
Taglio universale trasversale legno duro	24-40	28-80
Tavole incollate		
Pannelli di masonite	24-40	28-80
Truciolati ed accoppiati (rivestiti)	24-40	60-80
Paniforti	20-40	40-80
Cartoni di fibra dura	24-40	40-80
Compensati leggeri	20-40	28-80
Legno compensato	24-40	40-80
Altri		
Tavole in gesso cartone	20-40	28-80
Materiali plastici	32-40	40-80
Carta dura	32-40	40-80

TABELLA VELOCITA' PERIFERICA - m/sec.			
Legni naturali	60÷100	Materiali con impasto abrasivo	3÷10
Legni compensati	40÷80	Gomma dura	7÷13
Fibra	60÷90	Bronzo	8÷13
Resine	35÷70	Rame	8÷16
		Zinco	15÷25

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
549	554	G
550	554	G
554	555	G
555	555	G
664	262	C
667/1	262	C
679	263	C
680	263	C
681	263	C
682	263	C
710	450	F
711	450	F
712	450	F
713	450	F
716	451	F
717	451	F
718	451	F
719	451	F
720	452	F
721	452	F
724	452	F
726	264	C
727	264	C
734	264	C
736	264	C
777	453, 454	F
778	455	F
778	455	F
778	455	F
778	455	F
790	556	G
791	556	G
792	556	G
793	556	G
796	556	G
860	557	G
900	557	G
901	557	G
905	557	G
906	557	G
910	557	G
911	558	G
912	558	G
914	558	G
915	558	G
916	558	G
917	559	G
920	559	G
923	559	G
942	559	G
944	559	G

1

Figura	Pag.	Gruppo
1060	412	E
1061	412	E
1063	412	E
1064/9	412	E
1065	413	E
1066	414	E
1067	415	E
1068	415	E
1069	415	E
1071	416	E
1072	416	E
1081	417	E
1083/13	417	E
1084	417	E
1088	418	E
1089	418	E
1090	418	E
1091/11	419	E
1097	419	E
1111	420	E
1112	421, 422	E
1113	422-426	E
1114	427	E
1115	427,428	E
1116	428	E
1117	428	E
1119/4	428	E
1120	431, 432	E
1121	431	E
1122	431	E
1123	431	E
1124	432	E
1125	433	E
1126	434-438	E
1127	438	E
1128	439	E
1129	439	E
1130	440	E
1131	440	E
1133	440	E
1135	441	E
1138	442	E
1139	442	E
1140	444	E
1141	446	E
1142	446	E
1143	446, 447	E
1144	447	E
1145	448	E
1146/1	448	E
1147/1	448	E
1148/1	448	E
1150	448	E
1397	6	A
1399	6	A
1400/6	6	A
1401	6	A
1403	7	A
1405	7	A
1407	7	A
1408/6	7	A
1410	7	A
1412	8	A
1413/6	8	A
1418	8	A
1419	8	A
1420	8	A
1422	8	A
1424	8	A
1426	9	A
1427	9	A
1428	9	A
1429	9	A
1431	9	A
1432	9	A
1433	9	A
1434	9	A
1436	10	A
1437	11	A
1441	10	A
1442	11	A
1444	11, 12	A
1445	12	A
1453/1	12	A
1471	13	A
1472	13	A
1473	14	A
1474	14	A
1478/0	14	A
1479	14	A
1480	15	A
1481/5	15	A
1482	16	A
1483	16	A
1484	16	A
1486	17	A
1487/0	19-21	A
1488	21, 22	A
1489/2	23	A
1490	23	A
1492	83	A
1493	24	A
1494	24, 25	A
1495	26	A
1496	26	A
1497/2	26	A
1499/1	26	A
1500	26	A
1501	26	A
1502	27	A
1503	27	A
1505/0	28	A
1506	28	A
1517	29	A
1518	29	A
1519	29	A
1520	29	A
1521	29	A
1523/5	29	A
1524	30	A
1525	30	A
1526	30, 31	A
1527/1	31	A
1528/4	31	A
1533	32	A
1534	32	A
1535/1	33	A
1541	33	A
1543	33	A
1544	34	A
1547	34	A
1549	34	A
1550	34	A
1569	34	A
1574	35	A
1575	36	A
1576	36	A
1577	37-40	A
1578	41	A
1583	42, 43	A
1585	43	A
1587	37	A
1588	42	A
1589	44	A
1590	45	A
1591	45	A
1593	46, 47	A
1594	47	A
1595	48	A
1596	132	B
1597	132	B
1598	132	B
1599	132	B
1601	132	B
1603	132	B
1604	132	B
1606	133	B
1607	134	B
1608	134	B
1609	134, 135	B
1612/1	135	B
1613	135	B
1614	135	B
1615	136	B
1616	136	B
1617	160	B
1618	138	B
1620	138	B
1622	139	B
1630/1	139	B
1631/1	139	B
1632/2	139	B
1634	139	B
1635	139	B
1636	139	B
1637/1	139	B
1638/1	140	B
1639/1	140	B
1658	140	B
1660	140	B
1661/3	140	B
1662/1	143	B
1663	141	B
1664	141	B
1665	141	B
1670/1	141	B
1671/1	141	B
1675	142	B
1676	142	B
1677	143	B
1701	143	B
1702	143	B
1704/1	143	B
1710/1	143	B
1711/1	143	B
1730	144	B
1731	145	B
1732	146	B
1740/0	145	B
1741	146	B
1745/1	146	B
1747	147	B
1748/1	148	B
1749	148	B
1750	148, 149	B
1751	149	B
1752	148-150	B
1753	150, 151	B
1754	151	B
1755	151	B
1756	151	B
1760	151	B
1761/2	151	B
1762	152	B
1764	152	B
1765/1	152	B
1767	152	B
1768	152	B
1769	152	B
1770	152	B
1772	153	B
1773	153	B
1774	153	B
1775	153	B
1776	153	B
1777	153	B
1780	154	B
1781	154	B
1782/2	155	B
1783	155	B
1784	155	B
1785	155	B
1786	156	B
1787	156	B
1788	156	B
1789	156	B
1791	157	B
1792	157	B
1793	158, 159	B
1794	159, 160	B
1795	160, 161	B
1798	163	B
1799	163	B
1801/1	163	B
1802/1	163	B
1803	163	B
1807	164	B
1808	164	B
1809	164	B
1811	164	B
1813	165	B
1815	165	B
1816/2	165	B
1818	165, 166	B
1819	166	B
1820	167	B
1821/3	167	B
1849	167	B
1850	167	B
1851	167	B
1853	167	B
1865/7	168	B
1867	168	B
1870	168	B
1878	169	B
1880	169	B
1881	169	B
1886	169	B
1887	169	B
1901/2	169	B
1902	169	B
1903/1	170	B
1904	170	B
1905	170	B
1906	170	B
1907	170	B
1975	171	B
1976	171, 172	B
1977	171	B
1978	171, 172	B
1979	172	B
1980	172	B
1981	172	B
1985	748	M
1986	748	M
1987	748	M
1988	749	M
1990	749	M
1993	749	M
1994	749	M
1995	749	M

2

Figura	Pag.	Gruppo
2002	750	M
2009	750	M
2010	750	M
2024	173	B
2025	173	B
2026	173	B
2028	173	B
2037	173	B
2046	173	B
2048	173	B
2050	174	B
2052	174	B
2054	174	B
2064	174	B
2070	174	B
2072	174	B
2073	174	B
2075	174	B
2076	174	B
2078	174	B
2080	174	B
2085	174, 175	B
2086	175	B
2087/1	175	B
2088	175	B
2089	176	B
2090	176	B
2091	176	B
2092	176	B
2093/8	176	B
2094/2	176	B
2097	176	B
2100	177	B
2101	177	B
2104	177	B
2121	177	B
2122	177	B
2123/1	177	B
2125/4	177	B
2128	177	B
2131	178	B
2133	178	B
2134	178	B
2135	179	B
2136	179	B
2137	180	B
2138	180	B
2142	180	B
2143/5	181	B
2144	181	B
2145	181	B
2146	181	B
2150	182	B
2151/1	182	B
2153	182	B
2156	183	B
2168	183	B
2170	183	B
2171	183	B
2172/2	183	B
2173	183	B
2174	184	B

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
2175	184	B
2176/1	184	B
2179	184	B
2180/1	184	B
2181	184	B
2182	184	B
2183	184	B
2184	184	B
2185	185, 186	B
2186	186- 188	B
2187	189	B
2188	189	B
2189	189	B
2190	190, 191	B
2191	192	B
2192/1	192	B
2193	193-197	B
2194	198, 199	B
2195	198, 199	B
2196	198, 199	B
2197	714	L
2198	714	L
2214	715	L
2217	715	L
2222	715	L
2223	715	L
2224/1	715	L
2225	716	L
2226	716	L
2230	716	L
2232	716	L
2234	717	L
2236	717	L
2237	798	N
2238	717	L
2238	798	N
2239	717	L
2242	798	N
2244	799	N
2245/1	800	N
2246	800	N
2247	800	N
2248	800	N
2249	800	N
2250	801	N
2251	802	N
2252	802	N
2253	802	N
2256	802	N
2257	802	N
2263	802	N
2266	751	M
2267	751	M
2268	753	M
2269	753	M
2270	755	M
2271	755	M
2271	801, 802	N
2272	803	N
2273/2	803	N
2274	804	N
2275	804	N
2276	804	N
2277	804	N
2278	804	N
2279	805	N
2280	805	N
2281	806	N
2282	806, 807	N
2283	807	N
2284	808	N
2285/1	808	N
2286	201	B
2286	808	N
2287	201	B
2288	201	B
2292	202	B
2300	202	B
2301	202	B
2312	202	B
2313	202	B
2314	203	B
2315	203, 204	B
2316/1	204	B
2322	205	B
2325/1	205	B
2327	205	B
2330	205	B
2332	205	B
2336/1	206	B
2337	206	B
2338	207	B
2339	207	B
2340	207	B
2342	207	B
2344	207	B
2354	208	B
2355	208	B
2356	208	B
2358	208	B
2361	208	B
2363	208	B
2365	208	B
2368	209	B
2370	209	B
2376	209	B
2380	209	B
2384/0	209	B
2386	209	B
2407	210	B
2408	210	B
2410	211	B
2414	211	B
2420	211, 212	B
2421	212	B
2422	212	B
2423	213	B
2424	214, 215	B
2425	215	B
2426	215	B
2428	215	B
2432/8	215	B
2433/9	215	B
2435	216	B
2439	216	B
2440	216	B
2441	216	B
2442	216	B
2493	217	B
2512	217	B
2513	217	B
2514	217	B
2516	217	B
2518	217	B
2523	217	B
2525	217	B
2535	216	B
2546/2	218	B
2548/1	218	B
2552	218	B
2553	218	B
2560	328	D
2561	328	D
2562	328	D
2563	328	D
2564	328	D
2565	328	D
2566	328	D
2568	328, 329	D
2569	329	D
2570	329	D
2571	329	D
2574	329	D
2580	330	D
2581	330	D
2585	330	D
2588	330	D
2589	330	D
2590/2	330	D
2592	330	D
2594	330	D
2600	331	D
2601	331	D
2602	331	D
2603	331	D
2604	331	D
2605/2	331	D
2608	331	D
2610	332	D
2611	332	D
2618	332	D
2622/1	332	D
2623/1	332	D
2624	332	D
2625	333	D
2626	333	D
2627	333	D
2628	333	D
2632	333	D
2633/2	333	D
2640/2	333	D
2642	334	D
2643	334	D
2645	334	D
2647/190	334	D
2648/190	334	D
2649	334	D
2652	335	D
2656/1	335	D
2657	335	D
2658	335	D
2659	335	D
2666	335	D
2690	335	D
2692	336	D
2693/5	336	D
2694	336	D
2696	336	D
2697/5	336	D
2698	336	D
2699/1	336	D
2710/1	809	N
2711/3	809	N
2713	810	N
2715	811	N
2716	811	N
2717	811	N
2720	811	N
2726	337	D
2728	337	D
2730	812	N
2731	812	N
2733	337	D
2735	813	N
2741/1	337	D
2745	814	N
2747	879	N
2750	338	D
2763	338	D
2764	338	D
2795	339	D
2796	339	D
2797	339	D
2801	340	D
2803/9	340	D
2804	340	D
2805	340	D
2806	340	D
2810	340	D
2813	340	D
2828	50	A
2830	51	A
2831	52	A
2833	52	A
2834	53	A
2835	53, 54	A
2836	54	A
2837	55, 56	A
2838	56	A
2839/2	57	A
2840	57	A
2842/3	57	A
2843	58, 59	A
2844/0	59-61	A
2845/3	62	A
2846/5	58	A
2850	62	A
2851	63	A
2855	63	A
2856	63	A
2864	64	A
2865	64	A
2866/1	64	A
2878/1	65	A
2879	65	A
2880	65	A
2882	65	A
2910	66	A
2911	66	A
2912	66	A
2928	67	A
2931	67	A
2932	68	A
2933	68	A
2934	69	A
2935	70	A
2936	71	A
2937	70	A
2938	72	A
2940	72	A
2941	72	A
2943	72	A
2995	264	C
2997/1	265	C
2999	265	C

3

Figura	Pag.	Gruppo
3000	265	C
3001	265, 266	C
3002/1	267	C
3003	267	C
3004	267	C
3005	267	C
3007	267	C
3008	267	C
3010	268	C
3015	73	A
3017	73	A
3018	73	A
3019	74	A
3020	74	A
3021	74	A
3023	75	A
3025	75	A
3026	75	A
3027/1	76	A
3028	76, 77	A
3029	77	A
3030	77	A
3031	78	A
3032	78	A
3034	78, 79	A
3037/2	268	C
3038/0	268	C
3043	268	C
3048	268	C
3049	269	C
3052	269	C
3053/3	269	C
3055	269	C
3056	269	C
3057	270	C
3058	270	C
3059/3	270	C
3060	79	A
3061	79	A
3062	80	A
3063	80, 81	A
3080	81	A
3082	81	A
3083/76	82	A
3084	83	A
3085	83	A
3086	84	A
3088	85	A
3089	85	A
3090	85	A
3091	85, 86	A
3092	86	A
3093	86, 87	A
3094	87	A
3095/2	87	A
3098/1	87	A
3106	88, 89	A
3107	89, 90	A
3108	90, 91	A
3109	91, 92	A
3110	93, 94	A
3111	96	A
3112	96, 97	A
3113	98	A
3114	98, 99	A
3115	100, 101	A
3116	101-103	A
3117	104	A
3118	104	A
3119	105	A
3120	105	A
3121	106, 107	A
3122	108, 109	A
3124/3	110	A
3125/1	110	A
3126	110	A
3127/1	110	A
3129	111	A
3130	112	A
3131	113	A
3132	114	A
3142	115	A
3144	115	A
3146	116	A
3147/1	116	A
3148/2	116	A
3149/1	116	A
3153	117	A
3154	117	A
3155	117	A
3169	118	A
3170	118	A
3176/0	119	A
3177	119, 120	A
3179	120	A
3190	815	N
3195	815	N
3200	815	N
3209	816	N
3210	121	A
3211/1	121	A
3212	121	A
3213	121	A
3214	121	A
3215/1	816	N
3216	122	A
3218	122	A
3219/3	123	A
3221	123	A
3223	124-127	A
3225	128	A
3225/4	817	N
3226	129	A
3226/17	817	N
3228/3	818	N
323093	819	N
3231/3	819	N
3232	820	N
3233/3	821	N
3234/1	822	N
3235/1	822	N
3238	823	N
3240	880	N
3243	824	N
3244	930	N
3245	825	N
3246/1	825	N
3247	271	C
3248	271	C
3254	271	C
3255	272	C

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
3258	272	C
3259	272	C
3262	272	C
3263	272, 273	C
3264	274	C
3265	274	C
3266	274	C
3267	274	C
3269	275	C
3270/3	275	C
3271/1	275	C
3280/5	733	L
3285/1	275	C
3290	276	C
3292	276	C
3293	276	C
3294	277	C
3295	277	C
3296	277	C
3297	278	C
3299	278	C
3300	279	C
3301	281	C
3302	281	C
3303	281	C
3304	281	C
3305	282	C
3308	282	C
3309	282	C
3310	282	C
3314	283	C
3315	283	C
3316	283, 284	C
3317	285	C
3318	285	C
3319	286	C
3320	286	C
3321	286	C
3322	286	C
3323	287	C
3324	288	C
3324	718	L
3325	289	C
3325	718	L
3326	289	C
3326	718	L
3327	289	C
3328	287	C
3328	290	C
3329	290	C
3330	718	L
3337/1	718	L
3360/1	719	L
3361	719	L
3370	719	L
3371	719	L
3372	720	L
3373	720	L
3374	720	L
3376	720	L
3377	720	L
3385	560	G
3386	560	G
3387/5	560	G
3388	561	G
3390	561	G
3391	721	L
3396/1	721	L
3403	721	L
3405	721	L
3408	722	L
3409	722	L
3410	722	L
3412	722	L
3413	722	L
3416	723	L
3417	723	L
3425	723	L
3426	723	L
3427	723	L
3429/0	291	C
3430/1	291	C
3431	291	C
3432	291, 292	C
3433/0	292	C
3436/1	292	C
3440	292	C
3444/1	293	C
3445	293	C
3448	293	C
3448	724	L
3450	724	L
3451	293	C
3452	293	C
3454	293	C
3455/0	293	C
3456	219	B
3457	219	B
3458	220	B
3459	220	B
3460	220	B
3461	220	B
3462	756	M
3463	756	M
3465	757	M
3466	757, 758	M
3467/3	758	M
3469/5	758	M
3470	294	C
3471	294	C
3472	294	C
3474	294	C
3476	294	C
3477	294	C
3479	294, 295	C
3482	295	C
3483	295	C
3486	295, 296	C
3487	297	C
3488	297	C
3490	298	C
3491	298	C
3492	298	C
3503	221	B
3504	221	B
3505	222	B
3506	223	B
3507/81	223	B
3510	298	C
3511	298	C
3512	298	C
3513	298	C
3514	298	C
3515	298	C
3520	299	C
3522	299	C
3524	299, 300	C
3525	300	C
3526	301	C
3527/4	301	C
3528	301	C
3529	302	C
3536/6	302	C
3543/9	302	C
3550	724	L
3552	725	L
3554	725	L
3558	725	L
3570	223	B
3585	224	B
3591	224	B
3594	224	B
3598	224	B
3599	224	B
3600	224	B
3601/2	303	C
3602	303	C
3603	303	C
3604	304	C
3605	304	C
3607	304	C
3608	304	C
3609/3	304	C
3610/1	304	C
3611	304	C
3614	305	C
3615	305	C
3616	305	C
3620/2	305	C
3621/6	305	C
3622/1	305	C
3623	305, 306	C
3624	306	C
3625	306	C
3626	306	C
3642/1	225	B
3643	225	B
3644	226	B
3645	226	B
3647/1	226	B
3649	226	B
3653	227	B
3655	227	B
3658	227	B
3660	228	B
3661	228	B
3668	228	B
3669	229	B
3677/3	230	B
3678/02	230	B
3679	230	B
3679	670	K
3680	670	K
3681	670, 671	K
3683	670, 671	K
3684	671	K
3685	230	B
3686	671	K
3687	672	K
3688	671	K
3689	672	K
3690	672	K
3692	672	K
3693	231	B
3696	231	B
3697/1	231	B
3702	307	C
3703	307	C
3706	308	C
3708	308	C
3709	308	C
3710	309	C
3711	309	C
3712	309	C
3713/1	310	C
3714	310	C
3715	311	C
3716	311	C
3717	311	C
3718	311	C
3719	311	C
3720	311	C
3721	311	C
3723	673	K
3724	673	K
3725	673	K
3726	674	K
3727	675	K
3728/2	675	K
3729	676	K
3730/1	759	M
3731	676	K
3732	759	M
3734	759	M
3735/1	759	M
3736/4	759	M
3737/4	759	M
3739/1	759	M
3740	759	M
3745	562	G
3746	563	G
3747	563	G
3748	564	G
3749	565	G
3750	565	G
3751	566, 567	G
3752	568	G
3753	568	G
3755	726, 727	L
3756/9	728	L
3757	728	L
3758	729	L
3765	677	K
3766	678	K
3767	678	K
3768	679	K
3769	679	K
3770	679	K
3771	679	K
3773	680, 681	K
3774	681	K
3776	681	K
3777	682, 683	K
3778	682	K
3779	683	K
3780	683	K
3781	683	K
3782	684	K
3783	684	K
3784	684	K
3785	685	K
3787	685	K
3788	685	K
3789	686	K
3790	686	K
3797	686	K
3798	687	K
3800	687	K
3804	687	K
3805	687	K
3806	687	K
3807	687	K
3808	687	K
3810	687	K
3811	687	K
3812	687	K
3815	687, 688	K
3816	688	K
3817/0	760	M
3818	760	M
3819/2	760	M
3820	761	M
3822	761	M
3825	688	K
3826/3	689	K
3829/2	689	K
3830	689	K
3831	689	K
3832	690	K
3833/6	690	K
3834	690	K
3835	690	K
3836	690	K
3838	690	K
3839	691	K
3841	691	K
3842	691	K
3843	691	K
3844	341	D
3844	691	K
3845	691	K
3846	692	K
3847	342	D
3847/1	692	K
3848	342, 343	D
3848	692	K
3849	343	D
3850	344	D
3850	692	K
3851	344, 345	D
3852	345	D
3852	692	K
3853	345	D
3854	346	D
3855/1	692	K
3856	346	D
3857	346	D
3858	346	D
3859	346	D
3860/2	347	D
3861/1	347	D
3862	347	D
3863	347	D
3865/1	347	D
3866/1	348	D
3867	348	D
3870	349	D
3871	349	D
3872/2	349	D
3873	350	D
3874	350	D
3875	351	D
3876	351	D
3877	351, 352	D
3878	353	D
3879	354	D
3880	354, 355	D
3881	356	D
3882	356	D
3883	356	D
3884	356	D
3890	693	K
3894	693	K
3895	693	K
3896	693	K
3897	694	K
3898	695	K
3899	696	K
3900	696	K
3901	696	K
3902	697	K
3903	698	K
3904	698	K
3905	698	K
3906	698	K
3907/1	698	K
3910	698	K
3912	698	K
3913	698	K
3914	698	K
3915	699	K
3916	699	K
3918	699	K
3919	699	K
3920	699	K
3921	700	K
3922	700	K
3923	701	K
3924	701	K
3925	702	K
3926	702	K
3927	703	K
3928/1	703	K
3929	704	K
3930	705-707	K
3931	707, 708	K
3933	709	K
3934	709	K
3935	710	K
3942	569	G
3943	569	G
3945	569	G
3946	569, 570	G
3947	570	G
3948	570	G
3949	570	G
3950	571	G
3954	571	G
3955	571	G
3957	571	G
3958	762	M
3959	762	M
3960	763	M
3961	763	M
3963	764	M
3967/1	764	M
3970	764	M
3974	572	G

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
3976	572	G
3977	573	G
3978	573	G
3979/3	358	D
3980/2	358	D
3981	358	D
3982	358	D
3984	358	D
3986/3	358	D
3990	359	D
3992/2	359	D
3993/1	359	D
3994	359	D
3996	359	D
3997	359	D
3998	359	D
3999	360	D
4		
4000	360	D
4003	360	D
4004	360	D
4005	360	D
4008	361	D
4009	361	D
4010	361	D
4011	361, 362	D
4012	363, 364	D
4013	364	D
4014	364	D
4015	364, 365	D
4016/7	365	D
4017/5	365	D
4019	365, 366	D
4020	366	D
4053	366	D
4054	367	D
4055	368	D
4057	368	D
4062	368	D
4063	368	D
4064	368	D
4066	368	D
4068/9	368	D
4069	368	D
4070	400	D
4071	400	D
4073	369	D
4074/9	369	D
4075	232	B
4077	232	B
4079	233	B
4080	233	B
4081	233	B
4082	233	B
4084	233	B
4085	234	B
4087/1	234	B
4088/1	234	B
4090	234	B
4092	235	B
4093/4	235	B
4094	235	B
4096/1	235	B
4100	236	B
4101/1	236	B
4102	236	B
4104	237	B
4106	237	B
4108	237	B
4111	237	B
4118/7	237	B
4119	238	B
4120	238-240	B
4122	240	B
4124	238	B
4126	239	B
4127/1	239	B
4128/1	239	B
4130/3	240	B
4133	240	B
4135/4	240	B
4136/1	240	B
4150	584	H
4153	584	H
4160	584	H
4168/5	585	H
4170	585	H
4171/1	585	H
4172	586	H
4173	586	H
4175/2	586	H
4200	587	H
4201	587	H
4203	587	H
4205	587	H
4206	587	H
4207	587	H
4210	587	H
4213	588	H
4214	588	H
4215/4	588	H
4216	589	H
4217	589	H
4219	589	H
4220	589	H
4221	590	H
4222	590	H
4225	590	H
4226	590	H
4228	590	H
4233	591	H
4236	591	H
4238	591	H
4239	591	H
4240	591	H
4280	592	H
4282	592	H
4283	592	H
4286	592	H
4287	592	H
4288	593	H
4290	593	H
4291	593	H
4293	594	H
4295	595	H
4296	595	H
4297	595	H
4298	595	H
4300	595	H
4301	596	H
4302	596	H
4303	596	H
4304	596	H
4305	597	H
4306	597	H
4307	597	H
4310	598	H
4311	598	H
4324/1	598	H
4325/2	598	H
4326/3	598	H
4327/0	599	H
4329	599	H
4330	599	H
4332/5	599	H
4333	599	H
4334/1	600	H
4335/1	600	H
4337	600	H
4338	600	H
4339	600	H
4340	601	H
4341/1	601	H
4342	602	H
4345	602	H
4439	602	H
4440	602	H
4445	603	H
4466	603	H
4468	603	H
4469	604	H
4470	604	H
4471	604, 605	H
4472	606	H
4473	606	H
4476	606	H
4477	607	H
4478	607	H
4480/7	607	H
4481	607	H
4482	608	H
4483	608	H
4491/1	608	H
4492	608, 609	H
4493	609	H
4494	610	H
4495	610	H
4497	611	H
4498	611	H
4499	611	H
4500	612	H
4501	612	H
4502	612	H
4503	613	H
4504/2	613	H
4505	613	H
4506	613	H
4507/1	613	H
4526	613	H
4527	614	H
4530	614	H
4531	614	H
4532	615	H
4533	615	H
4696	616	H
4700	616	H
4701	616	H
4702	616	H
4703	616	H
4704	616	H
4705	616	H
4706	616	H
4708	616	H
4709	617	H
4710	617	H
4712	617	H
4713	617	H
4715	617	H
4716	617	H
4728/2	617	H
4729	618	H
4736	618	H
4737	618	H
4738	619	H
4739	619	H
4741	619	H
4742	619	H
4746	619	H
4751	619	H
4752	619	H
4786	620	H
4787/2	620	H
4788	620	H
4800/2	620	H
4802/2	620	H
4803/1	621	H
4804/1	621	H
4805	621	H
4806	621	H
4807	621	H
4808	621	H
4809	621, 622	H
4810	622	H
4811	622	H
4812	622	H
4813	622	H
4814	622	H
4820	623	H
4823	623	H
4824	623	H
4831	624	H
4832	624	H
4836	624	H
4838	624	H
4839/1	625	H
4845	625	H
4846	626	H
4847	626	H
4850	626	H
4851	626	H
4853	626	H
4854	626	H
4855	626	H
4856	626	H
4857	627	H
4862	627	H
4863	627	H
4864	627	H
4866	627	H
4867	627	H
4868	627	H
4869	628	H
4870	628	H
4871/5	628	H
4873	628	H
4874	628	H
4875	628	H
4876	628	H
4879	628	H
4880	629	H
4881	629	H
4882	629	H
4884	629	H
4886	629	H
5		
5008	630	H
5010	630	H
5012	630	H
5014	630	H
5024	630	H
5026	630	H
5028	630	H
5030	630	H
5033	630	H
5040	630	H
5058	630	H
5060	630	H
5070	631	H
5075	631	H
5076	631	H
5079	631	H
5080	631	H
5081	631	H
5082	632	H
5083/1	632	H
5084	632	H
5085	632	H
5086/2	632	H
5087	632	H
5099	632	H
5103	633	H
5109	634	H
5111	634	H
5115	634	H
5120/2	634	H
5121	634	H
5122	634	H
5126	635	H
5128	635	H
5129	635	H
5139	635	H
5140	635, 636	H
5141	636	H
5142	636	H
5143	637	H
5144	637	H
5145	637	H
5146	637	H
5148	637	H
5149	637	H
5150	638	H
5151	638	H
5152	638	H
5153/3	638	H
5155	639	H
5156	639	H
5157	639	H
5158	639	H
5159/1	639	H
5160	639	H
5161	639	H
5162	640	H
5163	640	H
5164	640	H
5165	640	H
5166	641, 642	H
5167	642	H
5168	643	H
5169/7	643	H
5170	644	H
5171	645	H
5173	645	H
5177	645	H
5178	645	H
5180	645	H
5182/0	646	H
5190/0	646	H
5191/0	646	H
5192	646	H
5193	646	H
5194/1	646	H
5195	646	H
5196	646	H
5197	647	H
5198	647	H
5200	647	H
5201	647	H
5202	647	H
5203	647	H
5204	647	H
5205	647	H
5207	647	H
5215	648	H
5217	648	H
5218	648	H
5219	648	H
5220	648	H
5221	648	H
5227	648	H
5228	649	H
5230	649	H
5232	649	H
5235	649	H
5242	649	H
5247	649	H
5249	649	H
5259	649	H
5260/1	650	H
5261	650	H
5265	651	H
5267	651	H
5268	652	H
5269	652	H
5270	653	H
5271	653	H
5272	653	H
5273	653, 654	H
5274	654	H
5275	654	H
5276	654	H
5277	654	H
5280/8	312	C
5281	312	C
5282	312	C
5283	312	C
5287	312	C
5288	312	C
5289	312	C
5290	312	C
5299	312-314	C
5302	313, 314	C
5302	319	C
5303	315	C
5304	315	C
5308	315	C
5311	320	C

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
5317	320	C
5319	320	C
5320/7	320	C
5321	320	C
5323	320	C
5334	321	C
5335	318	C
5335	319	C
5335	321	C
5336	317, 318	C
5337/22	322	C
5338	320, 321	C
5339	321	C
5347	242	B
5348	242	B
5349/3	242	B
5350	242	B
5351/6	242	B
5352	242	B
5353	242	B
5355	242	B
5356	242	B
5357	243	B
5358	243	B
5360	243	B
5361	243	B
5362	244	B
5364	244	B
5365/2	244	B
5366	244	B
5367	244	B
5368	244	B
5369	244	B
5371	245	B
5372	245	B
5373	245	B
5374	245	B
5376	245	B
5380	246	B
5381	246	B
5381	655	H
5382	655	H
5383	656	H
5384	656	H
5386	656	H
5387	657	H
5388	657	H
5389	658	H
5392	658	H
5393	658	H
5394	659	H
5395	659	H
5396	659	H
5397	660	H
5398	660	H
5399	660	H
5401	661	H
5402	661	H
5404	246	B
5408	661	H
5410	661	H
5411/1	661	H
5412	662	H
5413	662	H
5414	663	H
5415	663	H
5416	664	H
5417	664	H
5418	664	H
5420	246	B
5420	665	H
5425/3	245	B
5426	665	H
5427	665	H
5428	665	H
5429/1	666	H
5433/3	667	H
5436/1	668	H
5437/2	668	H
5440/1	668	H
5444	247	B
5445	247	B
5450	247	B
5454	247	B
5455	247	B
5457	247	B
5469	248	B
5470	248	B
5472	248	B
5474	248	B
5486	248	B
5487	248	B
5490	248	B
5491	248	B
5495	249	B
5497	249	B
5550	249	B
5552	249	B
5553	249	B
5565	250	B
5581	250	B
5585	250	B
5593/1	250	B
5594/1	250	B
5595	250, 251	B
5596	251	B
5597	251	B
5599	252	B
5600	252	B
5620	252	B
5704	252	B
5705	252	B
5714	252	B
5715	252	B
5718	252	B
5723	252	B
5727	252	B
5732	253	B
5733	253	B
5734	253	B
5735	253	B
5738	253	B
5739	253	B
5744	253	B
5745	253	B
5747	253	B
5748	253	B
5749	253	B
5760	253	B
5761	253	B
5782	253	B
5810	253	B
5811	253	B
5816	254	B
5817	254	B
5830	254	B
5831	254	B
5832/0	254	B
5837/1	254	B
5860	254	B
5862	254	B

6

Figura	Pag.	Gruppo
6002	255	B
6004	255	B
6006	255	B
6010/1	255	B
6012	254	B
6020	255	B
6022	255	B
6032/1	255	B
6038	255	B
6039	255	B
6040	321, 322	C
6041	322	C
6044	322	C
6055/0	255	B
6056	255, 256	B
6058	256	B
6059	256	B
6060	256	B
6061/2	256	B
6062/1	256	B
6064/1	256	B
6066/1	256	B
6072	257	B
6074	257	B
6076	257	B
6077	258	B
6078	258	B
6079	258	B
6080	258	B
6081	258	B
6082	258	B
6083	258	B
6084	258	B
6085	258	B
6086	258	B
6087	258	B
6088	258	B
6089	258	B
6090	258	B
6091	258	B
6092	258	B
6093	258	B
6094	258	B
6095	258	B
6096/12	258	B
6097	259	B
6098	259	B
6100	259	B
6101	259	B
6102	259	B
6105/9	259	B
6120	322	C
6125	322	C
6126	323	C
6127/3	323	C
6128/7	323	C
6138	323	C
6140	323	C
6141	324, 325	C
6142/9	324	C
6142	730	L
6143	730, 732	L
6144/3	732	L
6145	731	L
6146	732	L
6155	733	L
6156	733	L
6159	733	L
6160	733	L
6161	733	L
6165	259	B
6168	260	B
6169	260	B
6200	260	B
6201	260	B
6205/3	734	L
6207	734	L
6208	734	L
6210/3	734	L
6212	734	L
6215	735	L
6216	735	L
6220	735	L
6230/1	735	L
6350	324	C
6352	324	C
6354	324	C
6356	324	C
6358	321	C
6358	324	C
6364/2	325	C
6366	325	C
6370	325	C
6371	325	C
6374	325	C
6375	326	C
6376	326	C
6377	326	C
6378	326	C
6379	326	C
6502	457	F
6509	457	F
6510	458	F
6512	458	F
6514	479	F
6515	459	F
6521	459	F
6528	460	F
6529	460	F
6530	460	F
6531	460	F
6532	460	F
6533	460	F
6535	460	F
6536	460	F
6570	737, 738	L
6572	737, 738	L
6574	737, 738	L
6576	737, 738	L
6578	739	L
6580	739	L
6583	739	L
6586	739	L
6589	740	L
6590/1	738	L
6591/1	736, 738	L
6594/1	740	L
6595	741	L
6596	741	L
6599	741	L
6602	742	L
6603	742	L
6605	742	L
6610	742	L
6611	742	L
6621	743	L
6624	743	L
6628	743	L
6629	743	L
6630	743	L
6631	743	L
6633	736	L
6635	737	L
6637	736	L
6639	737	L
6651	744	L
6652	744	L
6653	744	L
6654	744	L
6655	744	L
6656	745	L
6657	745	L
6660	745	L
6662	745	L
6663	745	L
6664/1	745	L
6665	745	L
6690	746	L
6692	746	L
6694	746	L
6700	746	L
6701	746	L
6702	746	L
6703	747	L
6704	747	L
6705	747	L
6706/1	747	L
6708	747	L
6710	747	L
6713	747	L
6722	748	L
6730	748	L
6731	748	L
6735	748	L
6807/7	260	B
6810	260	B
6820	260	B
6851	826	N
6852	826	N
6853	827	N
6855	827	N
6856	827	N
6857	827	N
6858	828	N
6860	830	N
6861	830	N
6862	831	N
6863	831	N
6865	831	N
6868	831	N
6870	833, 835	N
6875	836	N
6879	836	N
6880	836	N
6882/5	836	N
6884/5	836	N
6884/5	836	N
6887/5	837	N
6890/5	837	N
6892	837, 839	N
6894	840	N
6895/1	842	N
6896/40	842	N
6897/40	842	N

7

Figura	Pag.	Gruppo
7070	765, 769	M
7071	765, 766	M
7072	765, 766	M
7073	766	M
7077/1	768	M
7078/1	768	M
7082	768	M
7083	768	M
7085	770	M
7097	771	M
7098	771	M
7099/1	771	M
7100	771	M
7101	772, 773	M
7102	772, 774	M
7103	775	M
7104/2	775	M
7105	775	M
7106	776	M
7107	776	M
7108	776	M
7109	776	M
7110	777	M
7111	777	M
7113	777	M
7114	778	M
7115	778	M
7116	779	M
7117	779	M
7118	779	M
7119	779	M
7120	780	M
7122/0	780	M
7123	780	M
7124	780	M
7128	781	M
7129	781	M
7130	781	M
7131	782	M
7132	782	M
7133	782	M
7134	782	M
7135	782	M
7136	783	M
7137/5	783	M
7138	783	M
7139	783	M
7140	783	M
7142	784	M
7144	784	M
7145	784	M
7148/1	784	M
7150	785	M
7151/0	785	M
7155/1	786	M
7156	786	M
7158	786	M
7159	787	M
7160	788	M

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
7166	788	M
7184	788	M
7190	788	M
7200	788	M
7205	788	M
7214	789	M
7215	789	M
7218	789	M
7230	789	M
7232	789	M
7240	789	M
7251	789	M
7253	789	M
7255	790	M
7260	790	M
7262	790	M
7264	790	M
7266	790	M
7267	790	M
7272	790	M
7274/1	791	M
7275/5	791	M
7276	791	M
7277	791	M
7278	791	M
7279	791	M
7280	791	M
7282	792	M
7284	792	M
7285	792	M
7286	792	M
7287	793	M
7290	793	M
7291	793	M
7304	793	M
7306	794	M
7309	794	M
7310/5	794	M
7315/5	794	M
7316/1	794	M
7317	794	M
7325	795	M
7330	795	M
7332	795	M
7333	795	M
7342	795	M
7344	795	M
7345/1	795	M
7347/1	795	M
7352	795	M
7360	796	M
7362	796	M
7384	796	M
7386	796	M
7389	796	M
7500	461, 462	F
7501	462	F
7503	463	F
7524	464	F
7525	464	F
7527	465	F
7529	466	F
7531	467	F
7534	468	F
7537	468	F
7541	469	F
7543	469	F
7544	469	F
7549	469	F
7550	470	F
7553	471	F
7554	462	F
7558	472	F
7560	473	F
7564	473	F
7565	474	F
7567	474	F
7569/1	474	F
7570	475	F
7571/2	475	F
7572	475	F
7573	475	F
7574/1	475	F
7575/1	476	F
7576	476	F
7578	476	F
7582	476	F
7586	476	F
7588	477	F
7589	477	F
7590	477	F
7592	477	F
7593	477	F
7594	478	F
7595	478	F
7596	479	F
7597	479	F
7616	480	F
7620/1	480	F
7621	480	F
7622/1	481	F
7646	481	F
7648	481	F
7650	481	F
7730	482	F
7731/0	483	F
7732	483	F
7733	484	F
7734	484	F
7735	485	F
7736	485	F
7738	485	F
7740	485	F
7750	486	F
7756	486	F
7760	486	F
7764	487	F
7766	487	F
7768/1	487	F
7770	487	F
7772	488	F
7773	488	F
7774	488	F
7776	488	F
7779	489	F
7780	489	F
7782	489	F
7784	490	F
7786	490	F
7787/1	490	F
7790	491	F
7791	491	F
7792	492	F
7793	492	F
7794	493	F
7795	493	F
7796/1	493	F
7799	493	F
7800	498	F
7808	499	F
7810	500	F
7811	501	F
7816	502	F
7820/1	503	F
7821/1	503	F
7823	504	F
7828	505	F
7829/9	506	F
7842	507	F
7843	508	F
7845	509	F
7855	510	F
7862	510, 511	F
7863	512	F
7872	513	F
7887	514	F
7906	515	F
7916	516	F
7926	517	F
7933	518	F
7949	519	F
7950	520	F
7954	521	F
7959	522	F
7960	522	F
7962	522	F
7964	522	F
7968/0	523	F
7970/0	523	F
7975	523	F
7977/3	523	F
7978	524	F
7979	525	F
7980	525	F
7981	525	F
7982	526	F
7983	526	F
7984	527	F
7986	527	F
7987	527	F
7988/1	527	F
7989	527	F
7991	527	F
7993	528	F
7994	528	F
7995	528	F
7998	529	F

8

Figura	Pag.	Gruppo
8000	530	F
8001	530	F
8002	530	F
8003	531	F
8004	531	F
8005	531	F
8006	531	F
8007	531	F
8015	532	F
8016	532	F
8018	532	F
8019	533	F
8022	533	F
8023	533	F
8024/2	533	F
8025	534	F
8037/2	534	F
8038	534	F
8039/3	535	F
8040/1	535	F
8041/1	536	F
8042/3	536	F
8043/1	536	F
8045/3	537	F
8046/1	537	F
8047	538	F
8048	539	F
8049/	539	F
8050	539	F
8061/1	540	F
8073	540	F
8076	540	F
8080	541	F
8083	542	F
8084	542	F
8085	543	F
8086	543	F
8087	543	F
8088	546	F
8100	574	G
8102	574	G
8103	574	G
8110	546	F
8112	546	F
8114	546	F
8115	546	F
8117	546	F
8119	546	F
8121	546	F
8123	546	F
8124	546	F
8126	546	F
8128	546	F
8130	546	F
8132	546	F
8134	546	F
8136	546	F
8137	546	F
8139	546	F
8141	546	F
8143	546	F
8144	546	F
8146	546	F
8148	546	F
8149	547	F
8150	547	F
8151	547	F
8152	547	F
8153	547	F
8154	547	F
8157	547	F
8159	547	F
8161	547	F
8166	547	F
8168	547	F
8170	547	F
8172	547	F
8174	547	F
8176	547	F
8181	575	G
8182	575	G
8183	575	G
8189	547	F
8191	547	F
8200	548	F
8202	548	F
8203	548	F
8204	548	F
8211	548	F
8212	548	F
8213	548	F
8217	548	F
8218	548	F
8300	576	G
8305	576	G
8306	576	G
8320	576	G
8322	577	G
8323	577	G
8324	577	G
8325	577	G
8327	577	G
8331	549	F
8332	549	F
8334	549	F
8336	549	F
8340	578	G
8374	549	F
8376	549	F
8378	549	F
8380	549	F
8382	549	F
8383	549	F
8385	549	F
8387	549	F
8389	549	F
8391	549	F
8393	549	F
8395	549	F
8400	549	F
8402	549	F
8404	549	F
8408	549	F
8410	549	F
8412	549	F
8415	549	F
8420	550	F
8421	550	F
8422	550	F
8423	550	F
8424	550	F
8425	550	F
8426	550	F
8427	551	F
8428	551	F
8429	551	F
8430	551	F
8432	551	F
8435	552	F
8436	552	F
8438	552	F
8439/5	552	F
8442	552	F
8444	552	F
8470	578	G
8471	578	G
8472	578	G
8474	579	G
8476	579	G
8478	579	G
8490/5	846	N
8491/6	846	N
8510	847	N
8512	905	N
8513	905	N
8515	847	N
8516	847	N
8517	848	N
8518/1	848	N
8519	848	N
8522	848	N
8525	848	N
8526	848	N
8528	848	N
8530/6	850	N
8532	850	N
8533	851	N
8540	852	N
8543/1	852	N
8550	853	N
8552	905	N
8553	905	N
8555	853	N
8557	853	N
8558	853	N
8559	856	N
8562	853	N
8565	856	N
8570	854	N
8574/4	854	N
8576/6	854	N
8580/1	855	N
8583/1	855	N
8590	856	N
8592	905	N
8593	905	N
8595	856	N
8597	856	N
8602	856	N
8611/1	857	N
8612/9	857	N
8613/4	857	N
8620	858	N
8623	905	N
8624/2	905	N
8625	886	N
8627	858	N
8632	858	N
8635	858	N
8641/7	859	N
8642/10	859	N
8643/4	859	N
8677/1	860	N
8678/1	860	N
8683/6	861	N
8685	861	N
8686/1	861	N
8690	862	N
8691	862	N
8692/2	862	N
8693	862	N
8694	863	N
8695	863	N
8696/1	863	N
8697/1	864	N
8698/3	864	N
8700	866	N
8702	866	N
8703	866	N

Indice numerico

Figura	Pag.	Gruppo
8704	866	N
8706	866	N
8708	866	N
8709	867	N
8710/2	867	N
8712/2	867	N
8714	867	N
8716/2	867	N
8717	867	N
8718	867	N
8720	868	N
8722	868	N
8725	868	N
8726/2	868	N
8730/4	869	N
8731/4	869	N
8732/5	869	N
8734/5	870	N
8737/1	945	N
8740	871	N
8741	871	N
8742	872	N
8743	873	N
8744	873	N
8746	873	N
8747	945	N
8749	873	N
8750	874	N
8751	874	N
8755/1	874	N
8756/1	887	N
8757/1	874	N
8758	875	N
8761	876	N
8762	876	N
8763	876	N
8764	876	N
8765	876	N
8766	876	N
8767	877, 878	N
8770	879	N
8771	879	N
8772	879	N
8775	880	N
8776	880	N
8780	881	N
8781	881	N
8782	881	N
8783	881	N
8784	882	N
8785	882	N
8787	882	N
8788	883	N
8789	883	N
8790	884	N
8791	884	N
8792	884	N
8794	884	N
8796	884	N
8809/4	886	N
8810	886	N
8811	886	N
8812	886	N
8813	886	N
8818	887	N
8819	887	N
8820/1	887	N
8826	888	N
8827	888	N
8830	890	N
8834	905	N
8840	890	N
8843	890	N
8848	891	N
8853	891	N
8855	891	N
8860	892	N
8863	905	N
8865	905	N
8866	905	N
8875	892	N
8880	893	N
8883	893	N
8886	893	N
8888/3	893	N
8890/2	893	N
8891	893	N
8895	894	N
8896	894	N
8897	895	N
8898	895	N
8900	896	N
8904	899	N
8905	899	N
8906	896	N
8908	897	N
8910	897	N
8912/2	897	N
8913	897	N
8914	897	N
8915	898	N
8916	898	N
8920/1	899	N
8924	904	N
8925	899	N
8927	900	N
8928	900	N
8930	900	N
8932	903	N
8933	903	N
8934	903	N
8936	903	N
8937	903	N
8938	904	N
8940	904	N
8941	904	N
8942	904	N
8945	903	N
8946	903	N
8947	903	N
8948	903	N
8949	905	N
8951	904	N
8952	904	N
8953	904	N
8957	903	N
8958/2	905	N
8959	904	N
8962	903	N
8964	903	N
8966	904	N
8967	904	N
8975	906	N
8976/1	906	N
8978	907	N
8979	907	N
8980	907	N
8982	907	N
8983	908	N
8984	909	N
8985	909	N
8986	910	N
8987	910	N
8988	910	N
8989	910	N
8990	910	N
8991	910	N
8995	913	N
8996	913	N

9

Figura	Pag.	Gruppo
9009	914	N
9010	917	N
9011	917	N
9012	917	N
9014	917	N
9015	918	N
9016	919	N
9017	920	N
9018	920	N
9019	921	N
9020	921	N
9022	922	N
9023	922	N
9024	922	N
9025	923	N
9026	923	N
9038	924	N
9039	924	N
9041	924	N
9042/2	924	N
9043	924	N
9044	924	N
9045	925	N
9046	925	N
9047	926	N
9048	926	N
9049	926	N
9050	926	N
9052	927	N
9053	927	N
9055	927	N
9056	927	N
9057	927	N
9074	929	N
9075	929	N
9076	929	N
9077	930	N
9078	930	N
9083	932	N
9084	933	N
9085	933	N
9086	933	N
9092	934	N
9094	934	N
9095	935	N
9096/1	935	N
9097	935, 942	N
9098	943, 944	N
9102	941	N
9103	943	N
9104	945	N
9105	945	N
9107/2	945	N
9108/1	945	N
9125	946	N
9512	371, 372	D
9515	372	D
9516/3	373	D
9520/2	373	D
9521/2	373	D
9522/2	373	D
9526/2	373	D
9527	373	D
9532	374	D
9533/2	374	D
9535	375	D
9536	375-378	D
9537	376, 377	D
9538/3	376	D
9539	379	D
9540	379-383	D
9541	380	D
9542	380	D
9543	384	D
9544	381	D
9545	381	D
9546	381	D
9547	381	D
9548	381	D
9550	381	D
9551	381	D
9555	382	D
9556	382	D
9558	382	D
9559	382	D
9560	382	D
9567	382	D
9568	382	D
9569	382	D
9570	382	D
9571	382	D
9572	383	D
9575	384	D
9577/4	384	D
9582	385	D
9584	385	D
9587	385	D
9588	385	D
9590	385	D
9592	385	D
9593	385	D
9597	385	D
9598	385	D
9599	385	D
9600	386	D
9601	386	D
9605	386	D
9606	386	D
9608	386	D
9610	386	D
9612	386	D
9617	386	D
9618	386	D
9619	386	D
9620	388	D
9621	387	D
9622	388	D
9624	388	D
9625	387	D
9626	388	D
9628	388	D
9629	387	D
9630	388	D
9635	387	D
9636	387	D
9637	387	D
9638	387	D
9639	387	D
9642	388, 389	D
9643	389	D
9644	389	D
9645	389	D
9646	389	D
9647	389	D
9648	389	D
9649	389	D
9650	389	D
9651	389	D
9652	389	D
9653	389	D
9654	389	D
9655	390	D
9656	390	D
9657	390	D
9658	390	D
9659	390	D
9660	390	D
9661	390	D
9662	390	D
9663	390	D
9666	390	D
9668	390	D
9669	390	D
9670	390	D
9674	391	D
9675	391	D
9678	391	D
9679	391	D
9680	391	D
9681	391	D
9682/1	391	D
9683	392-395	D
9684	393, 394	D
9685	395	D
9686/1	394	D
9687/1	394	D
9688/1	394	D
9689	391	D
9690	396	D
9691/6	396	D
9692	396	D
9693	396	D
9694	397	D
9695	397	D
9696	398	D
9697	398	D
9698/1	398	D
9699	398	D
9701/1	398	D
9703/1	398	D
9705	398	D
9708	399	D
9709	399	D
9710	399	D
9711	399	D
9714/40	399	D
9715/1	399	D
9716/60	399	D
9719	399	D
9722	400	D
9724	400	D
9725	400	D
9730	401	D
9732	401	D
9734	401	D
9736	401	D
9738	401	D
9750	402	D
9752	402	D
9754	402	D
9756/1	402	D
9760	402	D
9770	403	D
9771	403	D
9772	403	D
9773	403	D
9774/60	403	D
9775	403	D
9808	404	D
9809	404	D
9810	404	D
9811	404	D
9812	404	D
9813	404	D
9814	404	D
9815	404	D
9816	404	D
9817	404	D
9818	405	D
9820	405	D
9821	406	D
9823	406	D
9826	408	D
9827	408	D
9828	408	D
9829	408	D
9830	408	D
9840	409	D
9842	409	D
9843	409	D
9845	409	D
9847	410	D
9848	410	D
9850	410	D
9852	410	D
9901	946	N
9902	946	N
9903	946	N
9904	946	N
9907	946	N
9910	947	N
9912	947	N
9915	947	N
9917	947	N
9918	948	N
9961/17	18	A

A

Accessori per adesivi epossidici....710
Accessori per apparecchiature a mano....263
Accessori per apparecchiature per sedi valvole....263
Accessori per armadi....847-858, 868, 924
Accessori per armadi per macchine....580, 894, 896
Accessori per banchi da lavoro....867
Accessori per carrelli per trasporto utensili NC....897
Accessori per carrelli portautensili....816, 823
Accessori per chiavi a bussola....97-124, 778, 779, 793
Accessori per cassettiere....863
Accessori per chiavi a bussola ad impulso....128,129
Accessori per chiavi a bussola poligonali....105, 793
Accessori per chiavi dinamometriche....60, 61, 63
Accessori per comparatori....609
Accessori per crimpatrici per cavi di imp. fotovoltaici....191
Accessori per lampade....935
Accessori per mazzuole a teste intercambiabili....297
Accessori per mole....386
Accessori per movimentazione fusti....920
Accessori per scaffalature metalliche - Serie AS 260....908
Accessori per scaffalature - Serie AS 245....899
Accessori per scaffali componibili....906, 907
Accessori per seghe a tazza....342, 345
Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli....427
Accetta....252, 789
Accette per stuccatori e muratori....220
Adattatori per chiavi....72
Adattatori per punte con attacco SDS-plus....227
Adattatori per trapani e avvitatori....431
Adesivi e sigillanti....703, 704
Adesivi epossidici (Araldite)....710
Aggraffatori a ventosa....733
Aggraffatrice a martello....325
Aggraffatrice pneumatica....326
Aggraffatrici manuali....325
Alberi flessibili....428
Alesametri....603
Alesatori a grande espansione parallela....480, 481
Alesatori a macchina....484-486
Alesatori a macchina a bussola....487
Alesatori a macchina centesimali....485
Alesatori a macchina in metallo duro....489
Alesatori a mano....482, 483
Alesatori a mano a piccola espansione....483
Alesatori cilindrici....480, 489
Alesatori conici....487
Alesatori conici pentagonali....490
Alesatori conici per rubinetteria....487
Alesatori per centri di lavoro NC....485
Alesatori per fori da chiodi....486
Alesatori per fori di filettature coniche....488
Alesatori per spine coniche....488
Allargatori a tre taglienti....490
Alloggiamenti completi di utensili....826-832
Alloggiamenti con utensili - Driver system....833, 834
Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System....828, 829
Ancoraggio carichi....722
Anelli di sega a nastro bimetallica....544-549
Anelli di sicurezza - O-rings....726
Anelli di tela abrasiva....389
Apparecchi curvatubi....217
Apparecchi per bordature di tubi....215
Apparecchi per fresare sedi di rubinetti....207
Apparecchi per gas liquido propano....680, 681
Apparecchi per troncare funi metalliche....179
Apparecchi ravvivamole....409
Apparecchiature a mano per sedi valvole....262
Apparecchiature laser....641, 643
Apparecchio torcitore....224
Appoggi a gradino....565
Appoggi regolabili a vite....565
Apricassa....224
Archetti per elettricisti con rivestimento VDE....786
Archetti per meccanica fine....339
Archetti per seghette da metallo....338
Archetti regolabili per orologiai....340
Archetto per seghette....795
Archetto per seghette da traforo....260, 340
Argani a fune....721
Armadi a porte battenti - Serie AS 20....924, 925
Armadi a saracinesca....880
Armadi casellari....930
Armadi completi....846, 850, 854, 857, 859, 890, 925
Armadi completi a porte battenti - Serie leggera....927
Armadi completi con porte scorrevoli....925-927
Armadi completi con porte scorrevoli - Serie leggera....929
Armadi completi di ruote....848, 859
Armadi di sicurezza....922
Armadi guardaroba....929
Armadi per angoli....860
Armadi per computer....923
Armadi per macchine e controllo numerico....889-902
Armadi per olii - Serie AS 90 (36x36 unità)....921
Armadi portacontenitori....917
Armadietti di servizio completi....927
Armadietti portachiavi....825
Armadio deposito per bombole gas compressi....922
Armadio multiuso per stoccaggio....922
Armadio portascope....929
Armadio portautensili....824
Asciugamani a bobina di cellulosa....947
Aspi verticali raccoglitori....185
Aspirapolveri industriali....425
Aspiratori portatili....425
Assorbenti industriali....948
Assorbitori di energia....758
Assort. combinati di utensili....100, 841
Assort. completi di utensili....828-832
Assort. con mandrini per macchine utensili....579
Assort. di blocchetti di riscontro pianparalleli....614, 615
Assort. di caratteri per marcare....670-672
Assort. di chiavi a bussola....95-121
Assort. di estrattori per cuscinetti a sfere....280
Assort. di fascette per cablaggio....743
Assort. di fascette stringitubo....736
Assort. di foralamiere....350
Assort. di frese rotative....373
Assort. di giraviti....16-18
Assort. di giraviti a lame intercambiabili....25
Assort. di inserti....46
Assort. di lime per chiavi....333
Assort. di lime per meccanica....329, 331
Assort. di maschi....519
Assort. di micrometri per interni....596
Assort. di mole abrasive....384
Assort. di pietre ad olio....259
Assort. di pinze e tronchese....146
Assort. di pinze e tronchesi....783
Assort. di pinze per anelli di sicurezza....151
Assort. di pinzette....135
Assort. di scalpelli, punzoni, bulini....305
Assort. di seghe a tazza ed accessori....342, 346
Assort. di sgorbie e coltelli....257
Assort. di suddivisione interna....852, 855, 871, 893
Assort. di utensili....787, 836-842
Assort. di utensili per impianti fotovoltaici....190
Assort. di utensili speciali....31
Assort. per filettare....523-525
Assort. per meccanica fine....8
Assort. apparecchiature laser....644
Assort. di anelli di sicurezza - O-rings....726
Assort. di capicorda....199
Assort. di capsule e supporti....388
Assort. di chiavi a bussola VDE....779
Assort. di chiavi a bussola poligonali....123
Assort. di chiavi a bussola RIBE-CV....269
Assort. di compressore ingrassatore....694
Assort. di estrattori su pannello....288
Assort. di filiere....523
Assort. di frese, mole e spazzole rotative....373
Assort. di inserti magnetici per bussole....98
Assort. di lime per contatti....333
Assort. di parallele....561
Assort. di pinzette....135
Assort. di punzoni alfanumerici....672
Assort. di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici....228
Assort. di sgorbie....258
Assort. di squadre e riga....647
Assort. di utensili combinati....107
Assort. di utensili per carrozzieri....300, 302
Assort. per gas liquido propano....681
Assort. per staffaggio....568
Asta flessibile....609
Aste di prolungamento per comparatori....609
Aste di riscontro....599
Aste magnetiche....29
Attacchi con codolo conico....431, 557
Attacchi rapidi femmina....445
Attacchi rapidi femmina con valvola....443
Attrezzature per officina....800-950
Attrezzi per montaggio lunotti....275
Avvitadadi ad impulso....434-437
Avvitatore a percussione a batteria....418
Avvitatori pneumatici....433
Avvolgicavi per uso industriale....414, 415
Avvolgitori per tubi di aria compressa....447
Azzeratori....574

B

Bacinella per stucco....233
Badili....238, 796
Banchi con struttura in lamiera....874
Banchi da lavoro....822, 872-875
Banchi da lavoro con piano in legno....873
Banchi da lavoro in acciaio....872
Banchi da lavoro mobili....876
Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera....877
Banchi per elettronica....881-883
Banchi per elettronica - Serie leggera....883
Banchi per falegnami....884
Banchi portatili con morsa per tubi....218
Barrette per incisori....373
Barrette trattate....455
Base per misure di profondità....589
Basi portacomparatori per misuratori di profondità....601
Bastoni per ravvivare mole abrasive....410
Bauli portautensili....810
Bedani....256
Bendaggio autoaderente....764
Bilance a molla tascabili....659
Bilance contapezzi....661
Bilance digitali....661
Bilance sospese....660
Bilanciatori....448
Binde a cremagliera....719
Blocchetti di riscontro sciolti....615
Blocchi paralleli a croce....626
Blocchi paralleli magnetici....626
Bobina di filo di ferro....152
Boccole portautensili....895

Borsa portautensili in tessuto....802
Borse portautensili....802-804
Borse portautensili vuote....800
Bottiglia spray ricaricabile....701
Bottiglie a spruzzetta....700
Brache di sollevamento....723
Bulini....305
Bussole di riduzione....557
Bussole intermedie porta inserti....45
Bussole per mascheraggi....554, 555

C

Cacciaspine....306, 790
Cacciaviti....6-26, 788
Calibri....584-591
Calibri a corsoio....584, 587
Calibri a corsoio a celle solari IP 67....585
Calibri a corsoio con quadrante....584, 588
Calibri a corsoio digitali....585-589
Calibri a corsoio digitali IP 67....585
Calibri a corsoio digitali per officina....586, 590
Calibri a corsoio in resina sintetica....588
Calibri a corsoio per officina....589, 590
Calibri di controllo....616
Calibri di profondità digitali....586, 591
Calibri di profondità....591
Calibri per fori....619
Calibri per pneumatici....619
Calibri per scanalature....591
Calibro a corsoio per gole....584
Calibro digitale per freni a disco....272, 590
Calibro per tracciature....622
Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S1-P....748
Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S3....749
Calzature di sicurezza - EN 345....748, 749
Canne per compressori....696
Capicorda in ottone da crimpare....200
Capicorda preisolati....198, 199
Capicorda universali, in ottone....679
Cappucci di feltro con gambo....386
Cappucci di nylon per martelli - (DIN 1041)....292
Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma....387, 388
Carrelli completi (Boys)....846, 886
Carrelli completi per trasporto utensili NC....897
Carrelli con ripiani....887
Carrelli elevatori a forcella....890
Carrelli per trasporto utensili NC....896
Carrelli pieghevoli (Trolley)....804
Carrelli porta paranchi....722
Carrelli portautensili....815-821
Carrello contenitore ribaltabile....890
Carrello DRIVER completo di utensili....833
Carrello multiuso....816
Carrello per meccanici....266, 275
Carrello porta contenitori....916, 918
Carrucole di rimando....720
Carta abrasiva....398
Cartelle sospese....945
Cartucce di grasso....695
Casse per macerie....240
Cassetta di emergenza....825
Cassette per pronto soccorso....764
Cassette per punte elicoidali....460
Cassette per segare cornici....251
Cassette portautensili....798
Cassette portavalute....825
Cassette portautensili....798, 799
Cassetti....847, 853, 856, 858, 868, 890-892
Cassetti e ripiani Serie (54x27 unità)....924
Cassettiere compl. Serie AS 310 (27x36 unità)....869, 870
Cassettiere compl. per banchi da lavoro (27x36 unità)....870
Cassoncino per malta....240
Cavi USB per trasmissione dati....625
Cazzuole....232
Cazzuolini per angoli....233
Cazzuolini per elettricisti e stuccatori....233
Cercafase....27, 28
Cercafase a due poli - Con voltmetro....28
Cesoia multiuso....175
Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio....786
Cesoia per lamiera....174, 790
Cesoia per usi vari....310
Cesoia spelacavi per elettronica....189
Cesoie a cremagliera per cavi elettrici....182, 786
Cesoie a doppia leva per lamiera....175, 176
Cesoie a leva....177
Cesoie multiuso....250, 310
Cesoie per cavi....785
Cesoie per cavi a nastro....182
Cesoie per cavi elettrici....181
Cesoie per ferri da cemento armato....178
Cesoie per funi di acciaio....180
Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio....180
Cesoie per lamiera....174
Cesoie per materiali sintetici....183
Cesoie per orafi....173
Cesoie per reggetta....175
Cesoie per tubi di plastica....213
Chiave a bussola per sonde «Lambda»....272
Chiavi a rullino....65, 777
Chiave per dadi dei rubinetti....205
Chiave per pilette....205
Chiave per tappi di fusti olio....794
Chiave per valvole di radiatori....216
Chiave pinza «Tucano»....202
Chiavi....65-94
Chiavi a «T» fisse....79
Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale....778
Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX»....94
Chiavi a «T» snodate....80
Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile....83, 734
Chiavi a bocca esagonale con impugnatura....82,83
Chiavi a bussola ABC....96, 98, 101, 104, 105
Chiavi a bussola HAZET....107, 112, 117, 121, 123
Chiavi a bussola antiscintilla....793
Chiavi a bussola con inserto ABC....97, 99, 103, 104
Chiavi a bussola con inserto HAZET....109, 114, 119, 122
Chiavi a bussola con rivestimento VDE....778, 779
Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso....124-128
Chiavi a bussola per candele....268
Chiavi a bussola snodata....86
Chiavi a compasso....84
Chiavi a cricchetto....85
Chiavi a forchetta doppie....66-69, 792
Chiavi a forchetta semplice....66, 778, 791
Chiavi a pipa....78, 79, 794
Chiavi a rullino....791
Chiavi a settore....83, 794
Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura....81
Chiavi a tubo doppie esagonali....77, 78
Chiavi combinate....70-74, 792
Chiavi combinate - Tipo corto....71
Chiavi combinate - Tipo lungo....70
Chiavi combinate con cricchetto....72
Chiavi con quadro....81
Chiavi dinamometriche....52-63, 779
Chiavi dinamometriche a marcare....54
Chiavi dinamometriche combinate....62
Chiavi dinamometriche con assortimento di teste....58
Chiavi dinamometriche di precisione....57-59
Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto....58, 59
Chiavi dinamometriche elettroniche digitali....53
Chiavi extrapiatte....86
Chiavi maschio con impronta «XZN»....94
Chiavi maschio esagonali a «T»....90
Chiavi maschio esagonali piegate....88, 794
Chiavi maschio esagonali snodate a «T»....91
Chiavi maschio per viti «TORX»....93
Chiavi maschio per viti «TORX» Tamper Resistant....94
Chiavi per bombole gas....86
Chiavi per candele....268
Chiavi per filtri olio (Cartucce)....264, 265
Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari....428
Chiavi per gruppi di elementi radiatori....216
Chiavi per motorini di avviamento....268
Chiavi per ponteggi....86
Chiavi per ruote di automezzi pesanti....270
Chiavi per ruote di autoveicoli....269
Chiavi per serrature....861
Chiavi per tubi e dadi....207
Chiavi per usi speciali....86
Chiavi per valvole....87, 794, 795
Chiavi per viti «TORX»....77
Chiavi poligonali....74, 75
Chiavi poligonali a curvatura profonda....792
Chiavi poligonali pesanti....76, 792
Chiavi poligonali semplici....778
Chiavi regolabili a rullino....65
Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali....91,92
Chiavi speciali per cambio olio....266
Chiavi speciali per dadi....207
Chiavi universali per armadi elettrici e quadri....27, 776
Chiodaie....298
Chiodatrice pneumatica....325
Ciabatta multipresa....415
Ciabattoni per piastrellisti....231
Cilindri graduati per misurazione volumi....700
Cinture di posizionamento....757
Cinture di sicurezza....757
Collari a bullone....737
Colonette di sostegno....719
Colonne per smerigliatrici elettriche....412
Colonnette....719
Coltelli antiscintilla....795
Coltelli per elettricisti....784
Coltelli per grafica....320
Coltelli per piallatrici....245
Coltelli per pronto intervento....321, 770
Coltelli per scultori e intagliatori....257
Coltelli per settore alimentare....769
Coltelli per usi vari....312
Coltelli tascabili....183
Coltelli universali....312
Coltello sbavatore....320
Coltello tagliapiastrelle....230
Comparatore ad alta sensibilità....609
Comparatori....604-608
Comparatori a leva....610
Comparatori digitali....604, 605
Comparatori digitali di altissima precisione....605
Comparatori digitali multifunzione....605
Comparatori elettronici digitali....609
Comparatori speciali....606
Compassi con scala graduata....621
Compassi in acciaio....621
Compassi per spessori....621
Compasso per falegnami....252
Componenti per il montaggio....712-715
Compressore ingrassatore ad aria compressa....694
Compressori ingrassatori....693, 694
Compressori per molle ammortizzatori di automezzi....282
Connettori....679

Contacolpi elettrici 652
Contacolpi meccanici 652, 653
Contafiletti 616
Contagiri a mano 650
Contagiri per macchine 651
Contametri stradali con ruota 636
Contapezzi 651
Contenitore in rete per manutenzione aerea 914
Contenitore per portaminuterie ASSORTER 798
Contenitore portafusti 923
Contenitore portaminuteria 275
Contenitori a parete per asciugamani a bobina 947
Contenitori in lamiera 890, 919
Contenitori per industrie 916-918, 921
Contenitori per lame usate 315, 770
Contenitori per travasi e misura liquidi 699
Contenitori per utensili e carrelli 800-827
Contenitori trasparenti - Madie 920
Contropunte e mandrini trascinanti 559-579
Contropunte fisse 558
Contropunte rotanti 559
Convogliatori di aria calda 682
Copertina di protezione 274
Copiglie beta 713
Copricapicorda in polietilene 200
Cordini di posizionamento 758
Corpi armadi vuoti 847, 853, 856, 858, 890-893
Corpi cassettiere per banchi da lavoro 870
Cricchetti per valvole di radiatori 216
Cricchetti pneumatici 438
Cricco meccanico 719
Crimpatrice a doppia leva per capicorda 193
Crimpatrice per terminali a bussola 783
Crimpatrici a morsetto per capicorda 193
Crimpatrici automatiche per capicorda 192, 194
Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili 192
Crimpatrici per cavi di impianti fotovoltaici 190
Crimpatrici per terminali a bussola 196
Cronometri 654
Cronometri digitali 654
Cronometri totalizzatori 654
Cuffie antirumore 763
Cuffie in pelle sintetica 428
Cunei 789
Cunei di sicurezza per manici di martelli 292
Cunei di sicurezza per manici di mazze 223
Curvatori 168
Curvatubi manuali a leva 217
Curvatubi manuali idraulici 217
Curvatubi per tubi di rame 215
Cutter antinfortunistici per settore alimentare 319, 769
Cutter di sicurezza antinfortunistici 313-317, 765-768
Cutter per cartucce di silicone 324
Cutter per grafica 320
Cutter per usi speciali 321
Cutter per usi vari 312

D

Dadi esagonali di manovra 567
Dadi per scanalature a «T» 567
Densimetri per antigelo 274
Diametrometro 629
Dime per profili 260
Dinamometri 659
Dinamometri a molla 658
Dinamometri a quadrante 660
Dinamometri digitali 658, 660
Dischi abrasivi 392-395
Dischi abrasivi con granuli in metallo duro 391
Dischi abrasivi fibrati 397
Dischi abrasivi per levigatrici 397
Dischi abrasivi per macchine fisse 404
Dischi abrasivi per macchine portatili 241, 404, 405
Dischi di cotone per lucidare 400
Dischi di tela abrasiva e supporti 396
Dischi diamantati 408
Dischi in feltro 391
Dischi lamellari in feltro 391
Dischi lamellari rotativi 391
Dischi velcrati 397
Dispenser a cassetti 813
Dispenser per grasso "Lube shuttle" 694
Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche 55, 56
Dispositivi di fissaggio a doppia leva 562, 563
Dispositivi magnetici angolari 746
Dispositivo anticaduta retrattile 758
Dispositivo di fissaggio pneumatico 563
Dispositivo magnetico per saldatori 679
Dispositivo per il trasporto di quadrotti 231
Distributore di corrente 416
Distributori industriali di detergente liquido 946
Durometri manuali 658

E

Elementi di fissaggio 562
Elettrodi per saldatura 678
Elmetti di protezione 241, 756
Espansore per tubi di rame 215
Estrattore con bracci girevoli 289
Estrattori 277-290
Estrattori a bracci sottili 283
Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido 284
Estrattori a forchetta 282
Estrattori a rulli per prigionieri 277
Estrattori ad apertura parallela 283
Estrattori con bracci a sganciamento rapido 288
Estrattori con staffa di bloccaggio 289
Estrattori di coni Morse 558
Estrattori di prigionieri 277
Estrattori per camicie 289
Estrattori per cuscinetti a sfere 278-280
Estrattori per interni ed esterni 286, 287
Estrattori per mozzi, tamburi, flange, volanti 282
Estrattori per pompe idrauliche 290
Estrattori per snodi sferici 281
Estrattori per viti 276
Estrattori per viti testa esagonale 276
Estrattori per volanti di guida 281
Estrattori, separatori 283
Estrattori universali 289
Etichettatrici portatili 675, 676

F

Fasce di sollevamento 723
Fasce elastiche 271
Fascette 738-743
Fascette a 2 orecchie 738
Fascette a chiave 739
Fascette a doppio filo 739
Fascette bifilari a molla 739
Fascette Handiself 740
Fascette per cablaggio 742, 743
Fascette stringitubo 734-741
Fascette stringitubo - Clamp 738
Fascette stringitubo "Miniclamp" 737
Fascette stringitubo a nastro imbutito 447, 734, 735
Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A 740
Fascette stringitubo a nastro perforato 737
Fascette stringitubo a rilascio rapido 740
Fascette tipo "CLICK" 738
Fermastadia 230
Ferri per carrozzieri 302
Ferri per pialle 255
Filetti riportati 529
Filiere manuali a teste intercambiabili 201
Filiere tonde 520-523
Filo a piombo 638
Filo a piombo segnalinee e battitraccia 637
Filo per muratori 638
Filtri - Lubrificatori per aria compressa 448
Fissacavi manuali 325
Fissaggio 712-715
Fissaggio rapido e staffaggio 562- 565
Flessometri 631, 632
Fogli di carta abrasiva 398
Fondello per comparatori 609
Fonometri 664
Foralamiere a vite 349
Forapiastrelle 230
Forbici 311, 790
Forbici di sicurezza antinfortunistiche 768
Forbici per elettricisti 184, 785
Forbici per usi speciali 310
Forette 335
Foretti 248
Frattone per intonaco 237
Frattone per lavaggio 237
Frattoni in gommaschiuma 236
Frattoni in legno 236
Frattoni in plastica 237
Frattoni in poliuretano 236
Frattoni tipo «Tedesco» 234
Frattoni tipo «USA» 233
Fresa per staccare punti da saldatura 478
Frese 530-540
Frese a corona 226
Frese a disco a tre tagli 540
Frese a manicotto - a 90° 245
Frese a tazza 347
Frese cilindriche 530-533
Frese cilindriche a testa semisferica 531
Frese cilindriche frontali 532-539
Frese cilindriche in Cermet 533
Frese cilindriche per contornare e finire 534
Frese cilindriche per sgrossare 533
Frese cilindriche per sgrossare e finire 534
Frese in metallo duro integrale 535-537
Frese in metallo duro per alte prestazioni 538, 539
Frese in metallo duro integrale per alluminio 537
Frese monotagliente per alluminio 534
Frese per apparecchi elettromagnetici 348
Frese per sbavare tubi di rame 216
Frese per svasare legno - a 90° 244
Frese per tasselli in legno 244
Frese prismatiche ad angolo 540
Frese rotative 370-379
Frese rotative di forma speciale 373
Frese rotative in metallo duro 375-377
Frese rotative in metallo duro a due taglienti 379
Fustelle a cavallotto 307

G

Gambi cilindrici per frese rotative 372
Ganasce per morse 717
Ganci di sollevamento 715
Ganci per pannelli forati 814, 823
Ganci per pareti attrezzate 877-880
Gancio per trucioli 571
Gessi 674

Gesso per saldature 674
Ghette di protezione 755
Ghiere per smerigliatrici angolari 428
Gilet portautensili 802
Ginocchiere di protezione 231, 750
Girabecchini 242
Girafilere a tubo per filiere tonde 527
Girafiliere per filiere tonde 526
Giramaschi regolabili 526
Giratubi 208, 209, 791
Giratubi a catena 209, 791
Giravite a cricchetto 34
Giravite a percussione 34
Giravite cercafase a lama retrattile 27
Giravite cercafase multifunzionale 27
Giraviti 6-26, 788
Giraviti a lame intercambiabili 24-26, 775
Giraviti angolari 26
Giraviti automatici 34
Giraviti cercafase a lama fissa 27
Giraviti con impugnatura di legno 12
Giraviti di precisione a lame intercambiabili 7
Giraviti dinamometrici 51, 56
Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili 49, 50,
Giraviti dinamometrici digitali di controllo 51
Giraviti flessibili per viti ad esagono incassato 24
Giraviti misuratori di coppia 51
Giraviti nani 12,14
Giraviti nani per viti a croce «PHILLIPS» 14
Giraviti nani per viti a croce «POZIDRIV» - «SUPADRIV» 15
Giraviti per elettronica 6-8
Giraviti per elettronica dissipativi 8
Giraviti per orologiai 8, 9
Giraviti per viti «TORX PLUS» 21
Giraviti per viti «TORX» 19-21
Giraviti per viti «TORX» - Per elettricisti 774
Giraviti per viti «TORX» tamper resistant 22
Giraviti per viti a croce «PHILLIPS» 13,14
Giraviti per viti a croce «PHILLIPS» - Per elettricisti 772
Giraviti per viti a croce «Pozidriv» - «Supadriv» 15
Giraviti per viti a croce «Pozidriv»-«Supadriv» per elettr. 772
Giraviti per viti ad esagono incassato 23
Giraviti per viti ad esagono incassato - Per elettricisti 775
Giraviti per viti ad intaglio 7-9
Giraviti per viti ad intaglio - Per elettricisti 771
Giraviti per viti con impronta combinata 774
Giraviti per viti TORQ-SET 24
Giraviti prensili 33
Giraviti prensili, automatici ed a percussione 33, 34
Giraviti VDE ad alto isolamento 771-774
Giuntacavi 679
Giunti maschio 444
Giunti rapidi maschio 444
Godroni a deformazione (ricalco) 572
Godroni a taglio 572
Golfari 714
Goniometri 620
Goniometri per serraggi angolari 62
Graffietto per falegnami 252
Grani filettati per fermi di posizione 724, 725
Grassi lubrificanti industriali 705-710
Grembiali di protezione 755
Grilli ad U diritti 715
Guanti di protezione per uso industriale 241, 751-755
Guanti per elettricisti 755, 786
Guida per cartelle sospese 945

I

Imbracature anticaduta 757
Imbracature di sollevamento ad anello 723
Imbuti 700
Impugnatura a cricchetto porta inserti 36
Impugnatura porta inserti 777
Impugnatura salvamano per scalpelli 303
Impugnature fisse per teste ad innesto 59
Impugnature porta inserti 35, 36
Impugnature portalame 339
Incudini 298
Indicatori rapidi 617
Ingrassaggio 669-710
Ingrassatori 697
Ingrassatori a coperchio con vite - Mod. «Stauffer» 696
Inserti filettati per riparazione filettature 529
Inserti per viti (Bits) ....35 - 48

K

Kit pronto soccorso 764
Kit sicurezza 756

L

Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio 356
Lame di ricambio per cutter 314
Lame per apparecchiature 263
Lame per raschiare 255
Lame per seghe alternative a gattuccio 354
Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili 356
Lame per seghetti alternativi 351-353
Lame per seghetti alternativi «Kasto» 543
Lame per seghetti pneumatici 356
Lampada da cantiere 938, 939
Lampada magnetica a LED 943
Lampada portatile a led con fascia 940
Lampade a LED per ispezioni 940
Lampade da cantiere 416, 936, 937
Lampade lineari a LED per posti di lavoro 935
Lampade per banchi per elettronica 882
Lampade per ispezioni 936
Lampade per posti di lavoro 934
Lampade portatili a LED 938-940
Lampade portatili al neon 938
Lampade professionali COLOUR MATCH 941
Lente ottica piana 616
Lenti di ingrandimento 656
Lenti di ingrandimento con luce 657
Lenti di ingrandimento da tavolo 656
Lenti di ingrandimento per occhiali 657
Lenti di ingrandimento tascabili 655
Lentini contafili 655
Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori 216
Leva per stacco pneumatici 267
Levachiodi 789
Levachiodi con impugnatura 224
Levachiodi e apricassa 224
Levagraffe 326
Leve a cricchetto porta inserti 36
Leve di sollevamento 224, 796
Leve per ganasce di freni a tamburo 267
Leve per pneumatici 267
Leve per testate motori 267
Levigatrice a collo lungo "Giraffa 425
Levigatrice a nastro per tubi 423
Levigatrice per pareti "Giraffa-Vario" 424
Levigatrici angolari 423
Lime 795
Lime a mazzo 330
Lime abrasive 401
Lime ad ago per metalli 334
Lime diamantate - Rifloirs 336
Lime diamantate per macchine 379
Lime fresate 332
Lime per carrozzeria 332
Lime per materie plastiche 333
Lime per meccanica 328, 331
Lime per seghe 330
Lime per seghe a catena 330
Lime per tornitori 330
Lime per usi vari 329
Lime ravvivafiletti 528
Lime rifloirs per metalli 334
Lime rotative 374
Lime, raspe, lime diamantate 328- 336
Lime-raspe rifloirs 335
Liquido detergente lavamani 946
Livella ad arco con rapportatore 646
Livelle ad acqua 637
Livelle con asta telescopica 640
Livelle con inclinometro elettronico 641
Livelle con rapportatore 640
Livelle di duralluminio 639, 786
Livelle digitali a squadra 645
Livelle e strumenti laser 641-644
Livelle laser autolivellanti 643
Livelle lineari 645
Livelle quadre 645
Livelle speciali 636
Livelle tascabili 637
Lubrificatori per aria compressa 448
Lucchetti 824, 930
Luxmetro 663

M

Madie 920
Maglie di giunzione per catene 712
Magneti 744-746
Magneti permanenti 744, 745
Magneti permanenti ad altissima tenuta 745
Magnetizzatore/Smagnetizzatore 36
Mandrini «Wescott» 429, 557
Mandrini a cremagliera 430
Mandrini angolari 431
Mandrini autocentranti 556
Mandrini autoserranti 429
Mandrini flottanti 576
Mandrini flottanti con refrigerazione 578
Mandrini per frese cilindriche 578
Mandrini per trapani 429, 430
Mandrini senza chiave 430
Mandrini trascinanti 559
Mandrino porta inserti a frizione 45
Manici di legno 259
Manici per lime e raspe 333
Manici per martelli - (DIN 5111) 292
Manicotti 389
Manicotti per giunzioni di tiranti 567
Marcafughe 233
Marcatura 674, 675
Martelli 789
Martelli per calderai e lattonieri 293
Martelli per carpentieri 219
Martelli per carrozzieri 299, 300
Martelli per falegnami e carpentieri 293
Martelli per meccanica 291, 292
Martelli per meccanica fine 292
Martelli per meccanici 292, 293
Martelli per muratori 220
Martelli per usi vari 293
Martelli per uso casalingo 293
Martelli scalpellatori 219
Martelli tassellatori 419

Martelli, mazzuole, mazze ... 291-298
Martelline per muratori ... 220
Martelline per saldatori ... 292
Martinetti idraulici ... 270, 719
Martinetti idraulici per estrattori ... 290
Maschere a casco per saldatori ... 761
Mascherine di protezione ... 762
Maschi a macchina ... 506-518
Maschi a mano ... 494-504
Maschi a mano corti ... 503
Maschi con punta per forare (Punta a maschiare) ... 499
Maschi per filettare ... 498-519
Maschi per macchine automatiche e maschi per dadi ... 513
Maschiatori a controllo di coppia ... 574
Masse battenti per estrattori per cuscinetti a sfere ... 278
Matassa di filo di ferro ... 152
Matite ... 260
Matrici di ricambio per punzonatrici ... 177-178
Mazze ... 222, 223, 297, 789
Mazzette ... 221, 297, 789
Mazzuole ... 294
Mazzuole a teste intercambiabili ... 294
Mazzuole antirimbalzo ... 295
Mazzuole con teste intercambiabili ... 296
Mazzuole di piombo ... 298
Mazzuole di rame ... 298
Mazzuole e mazze antirimbalzo ... 295
Mecchie con taglienti intercambiabili ... 244
Mecchie elicoidali ... 242
Mecchie estensibili ... 242
Mecchie fisse ... 243
Mecchie piatte ... 242
Metalli plastici epossidici ... 709
Metri snodati ... 241, 630
Micrometri ... 592-602
Micrometri a grande capacità ... 592, 599
Micrometri con prisma ... 595, 600
Micrometri con tamburo maggiorato ... 599
Micrometri di precisione per interni ... 597
Micrometri di profondità ... 595, 601
Micrometri digitali ... 593-598
Micrometri digitali speciali ... 594
Micrometri per cave ... 600
Micrometri per filetti ... 595, 600
Micrometri per fori ... 602
Micrometri per ingranaggi ... 595, 600
Micrometri per interni ... 596, 602
Micrometri universali ... 598
Micrometro a disco ... 601
Micrometro con comparatore ... 601
Micrometro per alberi scanalati ... 600
Micrometro per tubi ... 601
Micropunte ... 469
Microscopio tascabile ... 655
Mini archetto per elettricisti ... 786
Mini pinza regolabile a morsetto ... 157
Mini pinza universabile tascabile ... 146
Mini sega ad arco multiuso ... 249
Minioliatore per utensili pneumatici ... 447
Miniprocessore ... 625
Misuratore d'angolo ... 648, 649
Misuratore di irraggiamento solare ... 663
Misuratore di umidità ... 663
Misuratore digitale di spessori ... 658
Misuratori di circonferenze ... 629
Misuratori di spessore ... 611
Misuratori laser di distanze ... 633
Misuratori stradali ... 636
Mole a tazza cilindriche ... 410
Mole abrasive ad impasto ceramico ... 403, 413
Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe ... 403
Mole abrasive con foro di rettifica ... 385
Mole abrasive con gambo ... 380-383
Mole abrasive per stampisti ... 386
Mole con rivestimento diamantato ... 403
Mole in lega di gomma ... 385
Molette rotative diamantate ... 379
Molle a bovolo ... 174
Molle a tazza ... 727
Molle nettatubi ... 206
Molle per curvare tubi a freddo ... 216
Mollette di serraggio per cornici ... 251
Moltiplicatori di coppia meccanici ... 64
Moltiplicatori di forza ... 64
Monocoli ... 655
Morsa di precisione per rettifica e controllo ... 560
Morse a serraggio rapido, di precisione ... 560
Morse da banco per tubi ... 218
Morse orientabili di precisione ... 716
Morse parallele da banco ... 717, 718
Morse parallele per macchina ... 560
Morse per saldatori ... 679
Morse per trapani ... 561
Morsetti a mano ... 716
Morsetti a vite ... 731
Morsetti alzavalvole ... 271
Morsetti di massa ... 678
Morsetti laterali di bloccaggio ... 565
Morsetti paralleli ... 716
Morsetti per funi metalliche ... 714
Morsetti per orologiai ... 716
Morsetti per serraggi a 90° ... 251
Morsetti per traforo ... 260, 340
Morsetti tendifilo autoserranti ... 713
Morsetto a leva per cornici ... 251
Morsetto per incollare bordi ... 251
Moschettoni in acciaio ... 712
Multimetri digitali ... 666
Multimetri digitali a pinza ... 668

N

Nastri di sollevamento ... 723
Nastri in tela abrasiva ... 398
Nastri segnaletici ... 237
Nastro isolante ... 183

O

O-rings ... 726
Occhiali ... 760, 761
Occhiali di protezione ... 759
Occhiali per saldatori e di protezione ... 179, 760, 761
Odometro ... 636
Oliatore a penna ... 698
Oliatore a pompetta ... 699
Oliatori a fissaggio rapido ... 698
Oliatori contagocce ... 698
Oliatori in resina termoplastica ... 447, 698
Olio da taglio ... 549
Olio da taglio per tagliavetri ... 323
Olio speciale per utensili pneumatici ... 447

P

Paline geodetiche ... 238
Panche ... 930
Pannelli portautensili ... 800
Pannello forato portautensili ... 879
Panni per pulizia ... 590, 615
Panno sgrassante detergente professionale ... 948
Paranchi a catena ... 721
Paranchi a leva ... 721
Pareti attrezzate ... 876
Particolari per la suddivisione interna dei cassetti ... 862-864
Passacavi per elettricisti ... 185
Pasta lavamani ... 946
Pasta liquida per tracciature ... 692
Pasta per marcare ... 675
Pasta per smerigliare ... 264
Pastelli a cera ... 674
Pellicola avvolgente per imballi ... 946
Penna ad acido ... 673
Pennarelli ... 674, 675
Penne elettriche ... 673
Pennelli ... 32, 239
Perni a pressione per fermi di posizione ... 725
Perni portaspazzole ... 368
Pettine per alette ... 205
Pialla in metallo per laminati plastici ... 254
Pialla raschiatavole ... 234
Pialle a sponderuola ... 254
Pialle in legno ... 254
Pialle in metallo ... 253
Pialle in metallo a sponderuola ... 254
Pialle per gesso ... 234
Piani di copertura ... 861
Piani di riscontro ... 626
Piani per banchi da lavoro ... 866
Piastra piegastaffe ... 168
Piastre piegaferro ... 168
Piattaforma per manutenzione aerea ... 914
Picconi ... 223, 796
Picozzini ... 220
Pietre a coltello ... 402
Pietre per affilare utensili ... 402
Pietre per falci ... 402
Pinza a forbice autobloccante, per elettronica ... 135
Pinza chiave ... 65, 777
Pinza combinata per elettricisti e cablatori ... 195
Pinza con becchi mezzotondi ... 788
Pinza da fochino ... 795
Pinza di serraggio ... 781
Pinza multifunzione ... 195, 783
Pinza per anelli di tenuta valvole ... 271
Pinza per dadi di rubinetti ... 205
Pinza per mollette di serraggio ... 252
Pinza per montaggi ... 143
Pinza per piattelli valvole ... 271
Pinza per piombi ... 267, 272
Pinza per raccordi ... 205
Pinza per ridurre tubi di lamiera ... 173
Pinza per terminali a bussola ... 195
Pinza regolabile per tubi e dadi ... 791
Pinza spelacavi a regolazione automatica ... 783
Pinza spelacavi con regolazione a mano ... 783
Pinza stradaseghe ... 252
Pinza universale ... 788
Pinza universale per cavi trasmissione dati ... 189
Pinze a fustella ... 153, 309
Pinze allargatubi per tubi di piombo ... 202
Pinze amperometriche ... 668
Pinze combinate a fustelle per occhielli ... 153, 309
Pinze extra-lunghe per meccanica ... 143
Pinze forabiglietto ... 152
Pinze per anelli di sicurezza ... 151
Pinze per anelli di sicurezza (Seeger) ... 147-150
Pinze per anelli stringitubo autoserranti ... 273
Pinze per bloccaggi rapidi ... 259
Pinze per bloccare flussi nei tubi ... 273
Pinze per capicorda ... 195
Pinze per cappucci di candele ... 269
Pinze per coni di biciclette e delle moto ... 202

Pinze per connettori «Scotchlok» 194
Pinze per connettori modulari tipo «Western» 195
Pinze per elettronica 139, 140
Pinze per elettronica fine 136
Pinze per fascette di cablaggio 743
Pinze per forare lamiera 178
Pinze per meccanica 140-143, 780
Pinze per meccanica fine 140
Pinze per molle dei freni 272
Pinze per occhielli 153
Pinze per piastrellisti 231
Pinze per piegare lamiere 173
Pinze per segmenti dei pistoni 271
Pinze per sifoni 205
Pinze per sigilli di piombo 152
Pinze per usi vari 152
Pinze porta paranchi 722
Pinze portaelettrodi 677
Pinze prensili in resina sintetica 781
Pinze regolabili a morsetto (Grip) 154-156
Pinze regolabili a morsetto, assiali 157
Pinze regolabili per tubi e dadi 202-204, 784
Pinze speciali per elettronica 137, 138
Pinze spelacavi a regolazione automatica 188, 189
Pinze spelacavi con regolazione a mano 189
Pinze torcifilo 151
Pinze universali 144-146, 781
Pinze universali con manici isolanti 145, 146
Pinzetta con lente di ingrandimento 135
Pinzette 132-135, 779
Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti 135
Pinzette isolanti 135
Pinzette per componenti 134
Pinzette per elettronica di alta precisione 133
Piombi per muratori 638
Pistole incollatrici 326
Pistole per cartucce di silicone 324
Pistole termiche 682
Platorelli a centro depresso in nylon 427
Platorelli in gomma per levigatrici 427
Platorelli per mandrini autocentranti 556
Pompa disostruente 207
Pompe a barile per grasso 702
Pompe a barile per olio 698
Pompe idrauliche per estrattori 290
Pompe per collaudo impianti 207
Pompe per fusti di ingrassaggio 702
Pompe per travaso liquidi 701, 702
Pompetta aspirante per dissaldare 686
Porta alesatori 490
Portacellulare 800
Portachiavi 825
Portagodroni per godroni a deformazione 573
Portagodroni per godroni a taglio 573
Portalime 336
Portalime per lime fresate 332
Portalime per lime per materie plastiche 333
Portamanicotti 389
Portaminuteria 799
Portaminuteria - Serie ASSORTER 809
Portaocchiali 759
Portautensili a molla 802
Portautensili universali a cricchetto 527
Portautensili universali fissi 527
Posizionatore magnetico 745
Posizionatori 725
Prese a pannello 679
Prese multiple 415
Presidi medici 764
Pressori a molla filettati 724
Prismi di controllo 627
Prismi magnetici 745
Prodotti chimici 705-708
Prodotti per edilizia 219-238
Prodotti per idraulica 201-215
Prodotti per la lavorazione del legno 242-260
Prodotti per sicurezza, protez. ed antinfortunistica 747-796
Prodotti per saldare 683, 687, 688
Profili protettivi antiurto autoadesivi 913
Profilometro 260
Prolunghe per inserti 44
Prolunghe per maschi (DIN 377) 528
Prolunghe per utensili a cono Morse 557
Proteggialbero magnetici per estrattori 288
Protezioni per cave a «T» 566
Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento 723
Pulitori per attacchi 474, 558
Pulitrice/Lucidatrice 424
Punta per tracciare piastrelle 231
Punte 457-479
Punte per martelli perforatori/tassellatori 228
Punte a gradino 478, 479
Punte combinate 499
Punte coniche 479
Punte diamantate per gres porcellanato 226
Punte elicoidali a gradino per sedi di viti 477
Punte elicoidali con attacco esagonale 458
Punte elicoidali con codolo cilindrico 456-471
Punte elicoidali con codolo conico Morse 472, 473
Punte elicoidali tagliente in metallo duro riportato 464, 474
Punte elicoidali in metallo duro integrale 465, 466
Punte elicoidali per armature di legno 245
Punte elicoidali per fori di spine coniche 474
Punte elicoidali per fori profondi con cono Morse 473
Punte elicoidali cilindriche per fori profondi 467, 468
Punte elicoidali per legno 244
Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri 469
Punte fresatrici 478
Punte per calcestruzzo e pietrame 225, 226
Punte per casseformi 245
Punte per fori da centro 475, 476
Punte per lamiere 469
Punte per martelli perforatori/tassellatori 227
Punte per mortasare 245
Punte per pre-forare su macchine NC 476
Punte per punti di saldatura 469
Punte per tracciare 622, 673
Punte per uso universale 225
Punte tastatrici per comparatori 609
Punteruoli 309, 790
Punzonatore numerico progressivo 672
Punzonatrice idraulica 350
Punzonatrici 177
Punzoni 305, 670-672, 790
Punzoni e matrici di ricambio 178

Q

Quadro elettrico portatile 416

R

Raccoglitori multiuso 266
Raccoglitrucioli magnetico 571
Raccordi per inserti 44
Raccordi porta bussole 45
Raccordi portatubi 445
Raggimetri 616
Rapportatori universali 620
Raschiatrucioli 571
Raschietti 796
Raschietti in ferro 252
Raschietti per legno 255
Raschietti per metalli 552
Raschietti per usi vari 322
Raschietto piegato 796
Raspafango 240
Raspe con manico di legno 335
Ravvivafiletti 528
Ravvivatori a diamante 410
Redance 714
Refrattometri 571, 665
Regolo a corsoio per filettature 617
Righe di controllo a coltello 627
Righe di controllo, senza graduazione 627
Righe per installatori 627
Righe rigide graduate 628
Righe semirigide graduate 628
Righelli flessibili autoadesivi 629
Righelli flessibili graduati 629
Rilevatore di tensione senza contatto 668
Rivettatrice manuale "Flipper" 172
Rivettatrici 171, 172
Rivettatrici a batteria 172
Rivettatrici oleopneumatiche 172, 441
Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera 171-178
Roditrici a testa piana 173
Rondelle di appoggio 568
Rotelle metriche 634
Rotelle metriche con impugnatura 635
Ruote di ricambio per carrelli Serie AS 317 886
Ruote lamellari con foro (a chiavetta) 399
Ruote lamellari con gambo 390

S

Sagomatori 260
Saldatore a batteria 684
Saldatore elettronico rapido 686
Saldatore portatile a gas butano 683
Saldatori elettrici 686
Saldatori elettrici per saldatura a stagno 684, 685
Saldatrici a tecnologia Inverter 677
Saldatura 677-688
Satinatrici 420
Sbavatori 551, 552
Sbavatori a 90° 493
Scaffalature compattabili 928
Scaffalature per utensili NC - Serie AS 245 900
Scaffalature e scaffali componibili 901-914
Scaffalature ad alta portata - AS 360 e AS 380 ....911, 912
Scaffalature metalliche - Serie AS 260 908-910
Scaffalature per utensili NC - Serie AS 245 898
Scaffali componibili 902-907
Scale 914
Scalpellatore pneumatico 440
Scalpelli 790
Scalpelli a sezione extrapiatta 304
Scalpelli per elettricisti 304
Scalpelli per legno 255
Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici 229
Scalpelli per meccanica 303
Scalpelli per muratori 304
Scalpelli per tornitori 256
Scanalatore 425
Scarpe di sicurezza 748-749
Schermi per saldatori 761
Scopa industriale 239, 359
Scovoli 360
Scrostatori pneumatici 440
Secchi 240
Sedie per posti di lavoro 923, 932-934
Sega a gattuccio 420, 441

Sega a nastro bimetallica 544-549
Sega a nastro per legno 246
Sega a nastro per metalli 543
Sega circolare 420
Sega per caviglie 248
Sega per cornici 250
Segacci 247
Segacci per calcestruzzo cellulare espanso 247
Segacci per Gasbeton 247
Segaccio per tubi in PVC e ABS 249
Segaccio universale 249
Sege circolari, alternative ed a nastro 540-549
Seghe a dorso 248
Seghe a nastro bimetalliche 420
Seghe a tazza 228, 341, 344, 345
Seghe a telaio 250
Seghe ad arco 249
Seghe circolari a tre tagli 540
Seghe circolari per macchine statiche 246, 542
Seghe circolari per metalli 541
Seghe circolari per troncatrici lente 542
Seghe circolari per troncatrici veloci 542
Seghe per metalli - Per uso a macchina 543
Seghette da traforo 340
Seghette per metalli - Per uso a mano 337
Seghette, archetti 337-340
Seghetti per pannelli 247
Segnatura 674-675
Semimaschera per filtri intercambiabili 762
Serie di alesatori a mano 483
Serie di chiavi maschio esagonali 89, 90
Serie di chiavi maschio per viti «TORX» 93
Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali 92
Serie di fustelle con teste intercambiabili 308
Serie di giraviti per elettricisti 773
Serie di punte elicoidali 460
Serie di scalpelli 256
Serie di svasatori a tre taglienti - A 90° 493
Serracapicorda idraulici 197
Serracapicorda per elevate prestazioni 197
Serragiunti 729-733
Serragiunti a leva rapida - KliKlamp 732
Serragiunti a nastro 733
Serragiunti a ventosa 733
Serragiunti per edilizia e carpenteria 731
Serragiunti per lavori pesanti 729-732
Serragiunti per meccanica fine 728
Serragiunti per porte 731
Serragiunti rapidi a cremagliera 728
Serragiunti universali 728-733
Serrature di ricambio per armadi 861
Sessola 700
Sgorbie 256
Sgorbie per scultori ed intagliatori 257, 258
Sigillanti 709
Siringhe per grasso 693
Siringhe per olio 698
Sistemi di ancoraggio 722, 723
Sistemi flessibili per lubrorefrigerazione 569
Smerigliatrici angolari 241, 407, 421, 422
Smerigliatrici diritte 421
Smerigliatrici elettriche da banco 412
Smerigliatrici elettriche da banco con colonna 413
Smerigliatrici pneumatiche 438
Smerigliatrici pneumatiche angolari 439
Smerigliavalvole con ventose di gomma 264
Soffiatori ad aria compressa 441
Sollevamento 720-723
Sollevatori a bottiglia 270, 719
Sollevatori magnetici 746
Sollevatori per pallets 890
Solvente antiruggine 688
Solvente pulitore 692
Spaccadadi 276
Spatole 235, 795
Spatoloni per rasatura 235
Spatoloni spingiacqua 237
Spazzole 239, 796
Spazzole a disco con foro 364
Spazzole a disco con gambo 361, 362
Spazzole a disco per finitura 366
Spazzole a disco per sbavatura 367, 368, 413
Spazzole a fungo con gambo 364
Spazzole a mano, spazzole rotative 358- 368
Spazzole a pennello con gambo 363
Spazzole a tazza con foro 365
Spazzole a tazza conica con gambo 364
Spazzole in panno 368
Spazzole in panno per lucidatura 369, 400
Spazzole manuali 272, 357-359
Spazzole per lime e raspe 335
Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici 368
Spazzole rotative 390
Spazzole rotative abrasive con foro 399
Spazzoloni per cantiere 239
Specchi per ispezione 30
Spelacavi 186, 187
Spessimetri 617
Spessimetri a nastro 618
Spessori metallici centesimali 619
Spine elastiche 726
Spingibuiacca 237
Spray chimici 705-708
Spray professionali 689-692
Spruzzatori nebulizzatori industriali 701
Squadra multigradi 647
Squadra regolabile di precisione 647
Squadra regolabile per piastrellisti 230
Squadra/livella regolabile 648
Squadra/livella regolabile digitale 644, 649
Squadre in acciaio 647
Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica 648
Squadre in acciaio inossidabile, a 90° 646
Squadre in acciaio, a 90° 646
Squadre magnetiche 746
Squadre per carpentieri 648
Squadre per centrare 647
Squadre per falegnami 649
Squadre per flange 648
Squadre per vetrai 649
Staffaggio 562
Staffe di fissaggio 564
Stagge 638
Stampi traforati 670
Stazioni di saldatura 685
Stendibuiacca 237
Stivali di sicurezza - EN 345 750
Stradaseghe a paletta 252
Strettoi 728-732
Strettoi per meccanica fine 728
Strettoi universali 732
Strisce calibrate di precisione 619
Strofinacci a bobine di cellulosa 947
Strumenti di misura e controllo 581-668
Strumenti laser autolivellanti 644
Strumenti per controllo ambiente 662-668
Strumenti prova circuiti per autoveicoli 28
Strumento cercametalli universale 428
Strumento di cablaggio 194
Strumento di controllo per alberi a gomito 610
Strumento per controllo concentricità 614
Strumento per controllo pressione dei pneumatici 442
Strumento per il centraggio di frizioni 271
Strumento per misurazioni di profondità 601
Strumento per regolazione getto tergilunotto 275
Supporti per anelli di tela abrasiva 389
Supporti per capsule e tubetti abrasivi 387, 388
Supporti per micrometri 599
Supporti per stoccaggio fusti 920
Supporti portabobine 947
Supporti portacomparatori 613
Supporti portacomparatori a colonna 613
Supporti portacomparatori universali 612
Supporti portadisegni 945
Supporti portamartello 801
Supporto per saldatori 686
Supporto per utensili con codolo conico Morse 474
Supporto per utensili NC - Telaio da banco 895
Supporto portatrapani da banco 428
Svasatori a tre taglienti - A 60° 491
Svasatori a tre taglienti - A 90° 491, 492
Svasatori multitaglienti 491
Svasatori per sedi di viti 477

T

Tachimetri 650
Tagliabulloni 169
Tagliadadi 276
Tagliadischi per vetri 323
Tagliadischi regolabili 309
Tagliafascette 743
Tagliapiastrelle 230
Tagliatubi 791
Tagliatubi a cerniera per acciaio 210
Tagliatubi a rotazione per acciaio 210
Tagliatubi per tubi di acciaio 211
Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile 212
Tagliatubi per tubi di plastica 212
Tagliatubi per tubi di rame 211
Tagliatubi per tubi di scarico 272
Tagliavetri a rotelle 322
Tagliavetri con lubrificazione 323
Taglie di sollevamento 720
Taglie per elettricisti 720
Taglierini 312
Tamponi abrasivi 398
Tappetini di protezione 266, 719, 750
Tappini auricolari antirumore 763
Tasche portautensili 801
Tassi per carrozzieri 301
Tastatori tridimensionali 3D 575
Tastatori/centratori per bordi 575
Tavolette per traforo 260, 340
Tela e carta abrasiva 398
Telai per contenitori 918
Telaio da banco 897
Telecamere d'ispezione 275, 665
Tenaglia per maniscalchi 170
Tenaglie a spalla quadra, da falegname 169
Tenaglie da forgia 298
Tenaglie per ferraioli e cementisti 170
Tenaglie per vasai 170
Tenditori filettati 713
Tenditori per molle 32
Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4 ..... 196, 199
Termo-anemometro 664
Termocamera ad infrarossi 663
Termo-igrometro 664
Termometri 662
Termosoffiatori di aria calda 682
Test cards per metal-detector 770
Teste ad innesto per chiavi dinamom. 53, 60, 61, 63

Teste micrometriche 596
Teste micrometriche digitali 596
Teste micrometriche per interni 602
Teste micrometriche senza arco 602
Teste per canne di compressori 696
Tester elettrici per sequenza di fase 668
Tester per batterie 665
Tiracavi in gomma 185
Tiranti filettati per dadi 566
Torce frontali 940
Torce per ispezione 31
Torce professionali per ispezioni 796, 942-944
Torce professionali ricaricabili per ispezioni 943
Tracciatore a squadra 622
Tracciatori 622, 637
Transpallet manuali 890
Trapanetto per trafori 260, 340
Trapani a mano 417
Trapani avvitatori a batteria 418
Trapani pneumatici 432
Trapani su supporti elettromagnetici 417
Trapano a percussione 419
Trivellini 244
Trivelloni 244
Trolleys/Valigie per assistenza tecnica 809
Tronchese antiscintilla con tagliente laterale 788
Tronchese laterale "TWINFORCE" 166
Tronchese VDE laterale spelacavi 782
Tronchesi 158-167
Tronchesi a doppia leva 167
Tronchesi frontali per meccanica 164
Tronchesi laterali 782
Tronchesi laterali compatti 782
Tronchesi laterali compatti "X-Cut" 166
Tronchesi laterali per elettromeccanica 163
Tronchesi laterali per meccanica 165, 166
Tronchesi per elettronica 161-163
Tronchesi per elettronica - Super-Knips 162
Tronchesi per resine sintetiche 167
Tronchesi speciali per elettronica 158-160
Truschini con asta tonda 624
Truschini con scala graduata 624
Truschini di precisione con scala graduata 623
Truschini digitali 623, 624
Truschino per legno 252
Tubi per aria compressa 446
Tubi snodabili per lubrificazione 569-571
Tute protettive 764

U

Utensile di compressione per connettori coassiali 194
Utensile per anelli di sicurezza 150
Utensile per il montaggio di connettori MC3 191
Utensile per il montaggio di connettori MC4 191
Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche 59
Utensili ad alto isolamento 771-787
Utensili ad aria compressa 432-441
Utensili antiscintilla 788-796
Utensili da taglio 449-552
Utensili da taglio di sicurezza (Cutter) 765-768
Utensili da tornio 450-454
Utensili ed accessori per macchine utensili 554-580
Utensili elettrici 417-425
Utensili per autoriparazione 262-275
Utensili per elettrauto 274
Utensili per elettrotecnica 30, 31
Utensili per riparare filetti 528
Utensili prensili 29
Utensili speciali prensili 29, 275
Utensili spelacavi 186, 187

V

Valigette per minuteria 798
Valigette portaminuteria - Serie BOXXSER 811
Valigette portaminuteria - Serie CarryLite 810
Valigette portautensili 812
Valigie/bauli impermeabili 809
Valigie per assistenza tecnica 804-807
Valvole regolabili 681
Vasche di contenimento in polietilene 919
Vasche di contenimento per cisternette 920
Vasche di raccolta 921, 922, 924
Vasche di raccolta coniche 919
Vaschette per valigette 810
Vasi cilindrici con tappo 700
Ventose di gomma 231, 323
Vernici spray per tracciature 692
Vetri per schermi e maschere 761
Visiera di ingrandimento 657
Visiera di protezione 761
Vite testa a martello per cave a «T» 566
Vite testa per cave a «T» 566
Viti complete di dadi e rondelle 566
Viti idrauliche per estrattori 289
Viti per estrattori 284, 287

Z

Zaini multiuso 802
Zero setter 574
Zincante protettivo 691
Zoccoli in bachelite per punte elicoidali 460

Condizioni generali di vendita

1. Disposizioni generali

Le presenti Condizioni, disciplinano tutte le vendite commissionate al Venditore e prevalgono su qualsiasi clausola difforme eventualmente apposta dal Compratore nelle proprie condizioni generali di acquisto, proposte (ordini), o altri documenti commerciali. Eventuali modifiche al presente accordo dovranno essere stipulate esclusivamente in forma scritta e debitamente firmate da entrambe le parti contrattuali.

2. Parti contrattuali

Per Venditore s'intende la società fornitrice dei prodotti oggetto della vendita, che emetterà fattura per gli stessi prodotti. Per parte Acquirente s'intende l'intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta.

3. Termine di validità e periodo di irrevocabilità della offerta

Salvo diversamente specificato nell'offerta, i prezzi e le condizioni particolari contenuti in essa sono validi per un periodo di quindici giorni dalla data indicata nella stessa.

4. Ordine

L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le necessarie indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale. L'ordine stesso deve ritenersi irrevocabile a norma e per gli effetti dell'art. 1331 c.c.

5. Accettazione (d'ora in avanti "conferma d'ordine")

L'Acquirente, con l'invio dell'ordine, rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicate nell'offerta del Venditore. Il Venditore, successivamente al ricevimento dell'ordine potrà, se lo riterrà opportuno, inviare la conferma d'ordine a titolo di accettazione. Il Venditore si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine, proposte dall'Acquirente successivamente alla conferma d'ordine. In caso di revoca da parte dell'Acquirente dell'ordine confermato, l'Acquirente è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai prodotti ed alle forniture già ordinate al Venditore, qualora il Venditore abbia già approntato il materiale.

6. Caratteristiche dei prodotti contenuti nel Catalogo

I marchi, le illustrazioni, i pesi e gli altri dati indicati non sono impegnativi. Eventuali modifiche ai prodotti di nostro assortimento non giustificano reclami da parte dell'Acquirente.

Eventuali prodotti importabili dal Venditore dai paesi extra CEE sono etichettati con la dicitura "Importato da ABC TOOLS" ed è responsabilità dell'Acquirente garantire il mantenimento di tale etichettatura in una successiva alienazione a terzi del prodotto stesso.

7. Prezzi

I prezzi si intendono per merce franco nostri magazzini (Sede e Centri di Distribuzione) IVA esclusa, non sono impegnativi e si intendono per singolo cadauno pezzo, salvo ove specificatamente richiesta la vendita per confezione o per quantità minima. Saranno comunque validi quelli in vigore al momento della spedizione. Il costo dell'imballo, se non di tipo particolare, è a carico del Venditore. I prezzi dei prodotti elettrici ed elettronici contenuti nel Catalogo ABC sono comprensivi dell'eco-contributo RAEE.

8. Termine di consegna

I tempi previsti per l'evasione dell'ordine e risultanti dalle eventuali conferme d'ordine del Venditore sono da intendersi sempre indicativi e giuridicamente non vincolanti per il Venditore. Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, il Venditore non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna del prodotto. Eventuali ritardi da parte del Venditore non potranno quindi in nessun caso dar luogo a risarcimento danni o risoluzione del rapporto da parte dell'Acquirente.

9. Spedizioni

Gli ordini vengono evasi secondo la disponibilità di magazzino senza garanzia di saldo in relazione a merce non più prodotta o uscita dall'assortimento di Catalogo. Il Venditore di norma non comunica al vettore il valore della merce. Qualora l'Acquirente intenda assicurare la spedizione dovrà chiederlo espressamente all'atto dell'ordine, accollandosi gli oneri corrispondenti. Le spedizioni vengono effettuate in porto franco con addebito in fattura, tramite vettori nominati dal Venditore, oppure in porto assegnato con vettore scelto dall'Acquirente, solo ed esclusivamente se indicato il numero esatto di abbonamento.

La merce viaggia comunque a rischio e pericolo dell'Acquirente.

L'importo minimo d'ordine per la spedizione è di euro 200,00.

In caso di ritiro della merce da parte dell'Acquirente direttamente al Banco Vendita presso i Centri di Distribuzione l'importo minimo d'ordine viene ridotto a euro 130,00. Eventuali riserve circa peso, colli e imballi dovranno essere presentate dall'Acquirente direttamente al vettore all'atto del ricevimento della merce. Eventuali ammanchi occorsi durante il trasporto andranno segnalati immediatamente al vettore, ricadendo su quest'ultimo la responsabilità. Se all'apertura dei colli integri, dovesse risultare mancante del materiale indicato nella PACKING LIST, la segnalazione relativa dovrà essere effettuata in forma scritta al nostro Servizio Clienti (fax 02 2545140 / e-mail: info@abctools.it), entro 48 ore dal ricevimento della merce e accompagnata dall'indicazione del peso lordo del collo relativo al suo arrivo.

10. Ritiro merce

E' necessario presentare una delega dettagliata su carta intestata dell'Acquirente. A norma del D.R.P. 472/96 e delle C.M. 16/9/96 N°225E e 11/10/96 N°249E, chi ritira la merce firmerà per ricevuta tutte le copie del Documento di Trasporto, verificando la corretta indicazione di giorno e ora del ritiro e dell'aspetto dei beni trasportati. Il Venditore è sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso di consegna di merce a persone notoriamente di fiducia dell'Acquirente stesso, quando non sia stata data una tempestiva comunicazione scritta in merito.

11. Pagamenti

L'acquirente acquisterà la proprietà dei materiali solo con il pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i materiali stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore al momento della consegna. Le merci e tutte le prestazioni del Venditore devono essere pagate, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 09/10/02, n. 231. Per ogni ritardo di pagamento l'Acquirente corrisponderà gli interessi moratori nei termini e nella misura previsti dagli art. 4-5 del D.Lgs. 9/10/02 n. 231, nonché gli eventuali costi di recupero secondo la previsione dell'art. 6 dello stesso D.Lgs., salve diverse pattuizioni.

Il mancato o inesatto pagamento, e comunque il ritardo nel pagamento, darà diritto al Venditore di modificare le condizioni di pagamento delle ulteriori forniture, nonché di sospendere l'esecuzione del rapporto di fornitura, e comunque – in considerazione dell'importanza dell'inadempimento – di risolvere di diritto il rapporto di fornitura, mediante invio all'Acquirente della relativa comunicazione scritta, salvo l'eventuale risarcimento del danno.

La riserva di proprietà varrà anche nel caso in cui l'Acquirente sia soggetto a procedure concorsuali.

Gli sconti condizionati al pagamento vanno calcolati sull'importo netto della merce, escluso imballi particolari, IVA ed eventuali spese di trasporto. Qualora non venissero rispettate le scadenze decadono gli sconti condizionati al pagamento ed eventuali sconti già calcolati in fattura verranno riaddebitati.

12. Garanzia

Tutti i prodotti del Venditore sono garantiti per la qualità del materiale e delle lavorazioni e sono coperti da assicurazione prodotto. Non sarà riconosciuta la garanzia per i prodotti che risultino danneggiati per uso improprio o manomissione.

13. Prestazione della garanzia

Il Venditore non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni e operazioni alle quali il prodotto sarà sottoposto presso l'Acquirente o chi per esso, nel caso di utilizzo per usi differenti o non idonei rispetto a quanto indicato nel Catalogo o nelle istruzioni d'uso.

Eventuali reclami per merce non conforme devono essere avanzati per iscritto entro 8 gg dal ricevimento del prodotto a pena di decadenza di ogni altro diritto; tale termine è esteso a 90 gg per la denuncia di difetti occulti. Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti, dopo l'accettazione del Servizio Assistenza Tecnica, fondato, l'obbligo del Venditore è limitato alla riparazione o alla sostituzione del prodotto riconosciuto non conforme nello stesso luogo di consegna originario della fornitura, previa restituzione del prodotto da sostituire.

E' escluso qualsiasi diritto da parte dell'Acquirente di chiedere la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo e, in ogni caso, il risarcimento danni ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute.

L'acquirente decade dal diritto di reclamo e quindi di sostituzione del prodotto ove non sospenda immediatamente la lavorazione o l'impegno del prodotto oggetto della contestazione.

I reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

14. Resi

Eventuali resi di merce dovranno essere preventivamente autorizzati dal Servizio Clienti del Venditore (fax 02 2545140 / e-mail: info@abctools.it) e saranno accettati solo se inviati in porto franco presso la sede del Venditore stesso. Inoltre, in caso di accettazione del reso, saranno richieste all'Acquirente le spese a titolo amministrativo e di ricondizionamento. I resi non autorizzati saranno restituiti all'Acquirente. Presupposto per la valutazione di qualsiasi richiesta di reso è l'indicazione della fattura di acquisto da inviare in copia. Non saranno accettati resi di prodotti danneggiati, vetusti o non più compresi nel assortimento di vendita del Venditore (anche se ancora presente nel Catalogo in vigore).

Non verranno accettati addebiti per compensazione da parte dell'Acquirente.

15. Accrediti

Eventuali accrediti per rettifiche di inesattezze su fatture del Venditore (articoli, prezzi, quantità, sconti, etc..) saranno emessi esclusivamente a cura del Venditore stesso.

16. Recesso dal contratto

Il Venditore avrà altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza dell'esistenza di protesti di titoli, nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

17. Diritti di autore

Questa pubblicazione è, a tutti gli effetti, protetta dai diritti d'autore, pertanto ogni riproduzione non espressamente autorizzata per iscritto è da ritenersi vietata.

18. Impegno di fedeltà

Chi utilizza questo Catalogo deve tenere presente e rendere noto al proprio personale che ogni richiesta di prodotti formulata dagli utilizzatori finali e scaturita specificatamente dal Catalogo, vincola alla fornitura di prodotti originali di questo Catalogo.

Ogni sostituzione con prodotti similari di altra provenienza, oltre ad essere scorretta nei confronti dell'utilizzatore finale, potrà, se provata, comportare l'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.

19. Norme regolatrici

Per quanto non espressamente disciplinato dalle presenti "Condizioni Generali di Vendita" saranno applicabili le norme sulla vendita disciplinata dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

20. Foro Competente

Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti "Condizioni Generali di Vendita" o, comunque, ad essi relativa, sarà disciplinata dalla legge italiana e verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro ove ha sede legale il Venditore. Tale disposizione sarà applicata anche in caso di connessione di cause.

Indirizzi e orario di lavoro

Sede:

Cologno Monzese (Mi) - 20093 Viale Europa, 68/70
Tel. 02 251111.1 (r.a.)
Fax 02 2538379
Fax Servizio Clienti 02 2545140
e-mail: info@abctools.it
contabilità@abctools.it
www.abctools.it

dal Lunedì al Giovedì 8.20-12.20 13.30-17.30
Venerdì 8.20-12.20 13.30-16.30

Centri di Distribuzione:

Cologno Monzese (Mi) - 20093 Viale Europa, 68
Tel. 02 251111.58

Bologna - 40131 Via della Beverara, 46/B
Tel. 051 6344284 - 051 6347531
Fax 051 6346850

dal Lunedì al Giovedì 8.20-12.20 13.30-17.30
Venerdì 8.20-12.20 13.30-16.30