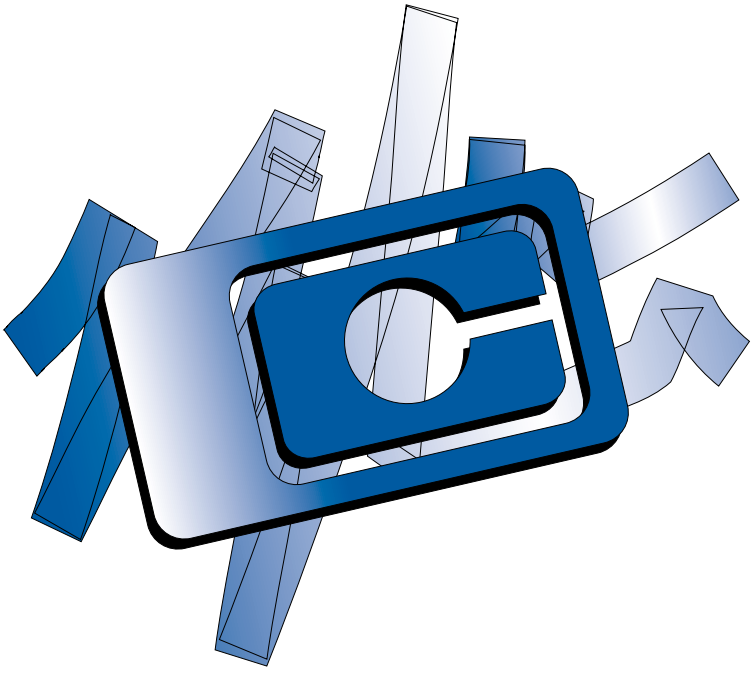
CATALOGO GENERALE

PRODOTTI LEADER NEL MONDO

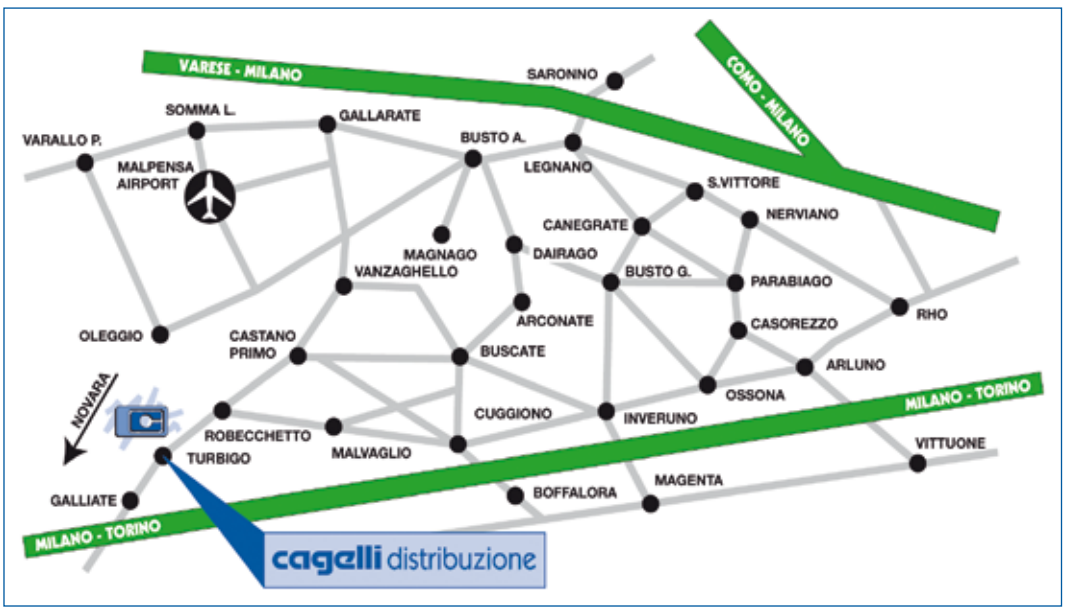


CAGELLI DISTRIBUZIONE | L'AZIENDA

Nata nel 1971, la **Cagelli Distribuzione** ha iniziato la propria attività con la vendita di utensili.
Oggi, grazie all'esperienza ed alla professionalità acquisita, è in grado di distribuire in Italia i migliori articoli utilizzati nel mondo della meccanica.
Cagelli Distribuzione guarda costantemente al futuro con la ricerca di nuovi prodotti a livello internazionale, puntando ad avere una gamma ricercata ed esclusiva da offrire.
La cura e l'attenzione che riserviamo ai nostri clienti è la priorità: offriamo servizi tecnici e di supporto (tecnico dimostratore), un magazzino sempre fornito con la maggior parte dei prodotti a stock, un laboratorio riparazioni e un call center pronto a dare assistenza.
I nostri marchi sono da sempre sinonimo di eccellenza e Cagelli Distribuzione garantisce per essi l'alta qualità e le prestazioni.

COME RAGGIUNGERCI

La sede della **Cagelli Distribuzione** è situata a Turbigo (MI), raggiungibile in breve tempo dalle province di Milano, Varese, Como, Novara.
Potete venire a farci visita, personale qualificato sarà a Vostra disposizione per aiutarVi a scegliere il prodotto più adatto alle Vostre esigenze, inoltre potrete assistere a dimostrazioni pratiche.



Arrivare è semplicissimo basta imboccare l'autostrada A4 Milano-Torino ed uscire a **Marcallo Mesero** (per chi arriva da Milano) o a **Novara est** (per chi arriva da Torino) e seguire le indicazioni per Turbigo.
Il nostro indirizzo è il seguente:

cagelli distribuzione
20029 Turbigo - Milano - Italia - Via Nosate,7
P.IVA/CF 01431920154

GLI UFFICI

Al fine di assicurare un servizio a 360° ai suoi clienti lo staff della Cagelli Distribuzione si articola in diversi e specifici dipartimenti che collaborano tra loro:

- UFFICIO ACQUISTI: gestisce e pianifica gli ordini ai fornitori
- UFFICIO VENDITE: coordina giornalmente l'acquisizione e la spedizione degli ordini
- UFFICIO CONTABILITÀ: gestisce i contatti con le banche, clienti e fornitori.
- UFFICIO PUBBLICITÀ E GRAFICA: sviluppa l'immagine coordinata dell'azienda con particolare interesse verso le nuove formule comunicative.

IL MAGAZZINO

Nel maggio 2018 abbiamo installato un magazzino verticale per essere sempre piu' efficienti nella preparazione degli ordini e nella gestione degli arrivi di nuove forniture. Il sistema automatizzato di picking ci ha permesso di rispettare ancor piu' che l'evasione dell'ordine avvenga nelle 24 ore dalla ricezione dello stesso, ha aumentato la produttività del reparto, facilitato le operazioni di carico di nuovi articoli e ottimizzato la gestione dello stock.

Il SITO WEB

Il sito web www.cagelli.com
è stato progettato per essere **sempre aggiornato** nei suoi contenuti in tempo reale e per essere **responsive**, ovvero consultabile da PC, tablet e smartphone.
Il sito è diviso in macrocategorie che rispettano le sezioni del catalogo cartaceo e, al loro interno si declinano i vari prodotti completi di informazioni, **schede tecniche e link a brochure o video relativi**.
Nella **sezione download** si possono scaricare le sezioni del catalogo in formato .PDF
L'area riservata è dedicata ai nostri clienti rivenditori all'interno della quale hanno a disposizione un pannello di controllo della loro attività commerciale (storico ordini, bolle, fatture e promozioni dedicate)

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER PER NON PERDERE LE NOVITÀ E LE PROMOZIONI

Da sempre la **Cagelli Distribuzione** guarda con particolare interesse allo sviluppo delle nuove formule comunicative. Per questo da oggi ci trovi su Facebook, Twitter & YouTube:

https://twitter.com/cagelli

https://www.facebook.com/CagelliDistribuzione

http://www.youtube.com/user/Cagelli

www.cagelli.com

GUARDA I NOSTRI SITI WEB SPECIALIZZATI

www.loc-line.it

Il sito completamente dedicato al famoso tubo flexo componibile per liquidi, aria ed aspirazione

www.filtermist-italia.it

Il sito dedicato alle unità filtranti centrifughe per fumi e nebbie d'olio

www.sbavatori.it

Il sito dedicato agli sbavatori Noga, la migliore soluzione per la rimozione di bave da qualsiasi tipo di materiale

RIMANIAMO IN CONTATTO

RICHIESTE D'OFFERTA
Inviaci una e-mail a: commerciale@cagelli.com
RICHIESTE TECNICHE
Inviaci una e-mail a: amicotecnico@cagelli.com
RICHIESTE AMMINISTRATIVE
Inviaci una e-mail a: amministrazione@cagelli.com
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA
Inviaci una e-mail a: cagelli@registerpec.it
TELEFONO
+39 0331 899 415

Guarda il video
su come registrarsi
sul nostro sito
www.cagelli.com

COME ORDINARE

Trasmettere un ordine alla **Cagelli Distribuzione** è molto semplice e potete farlo:

1. Attraverso la sezione e-commerce del nostro sito **www.cagelli.com** previa richiesta di registrazone all'area riservata

2. Inviando una mail all'indirizzo di posta elettronica **ordini@cagelli.com**

L'importo minimo per il primo ordine del mese è di **€ 100,00** al netto dello sconto.
Diversamente, per importi inferiori, verranno addebitate le spese di gestione pratica.

Gli ordini urgenti, con evasione in giornata, devono pervenire entro e non oltre le ore 10:00 del giorno stesso, corredati dalla specifica **URGENTE IN GIORNATA**, riportata sull'ordine. Gli ordini pervenuti dopo le ore 10:00 verranno spediti il giorno lavorativo seguente.

I vettori impiegati per il recapito della merce devono essere indicati al momento dell'ordine, in caso contrario la **Cagelli Distribuzione** è autorizzata ad utilizzare il proprio corriere convenzionato **addebitando in fattura il relativo importo e ritenendosi sollevata da ogni responsabilità in caso di furto o smarrimento merce.**

L'aggiunta di materiale ad ordini in partenza comporterà il ritardo di un giorno nella spedizione.

DIMOSTRATORE TECNICO: CHIEDIMI COME FARE!

Per far fronte alle molteplici richieste di informazioni tecniche **abbiamo in organico 3 tecnici a vostra disposizione.**
Per contattarli scrivete a: amicotecnico@cagelli.com oppure contattate telefonicamente l'azienda.
I tecnici hanno a disposizione 2 mezzi attrezzati con tutti gli articoli tecnici e possono recarsi presso l'utenza finale per prove o per proporre nuove soluzioni tecniche a problemi di staffaggio, filtrazione, foratura, filettatura e tutto quello che trovate a Catalogo.

Ecco alcuni dei marchi e dei prodotti che troverete sul nostro furgone dimostrativo:

- Unità filtranti per nebbie oleose Filtermist
- Filettattrici Gamor
- Mandrini Albrecht
- Morse Raptor per i 5 assi
- Staffaggi Kopal, Ok-Vise e Mitee-Bite
- Piastre per il vuoto Multi Grid e Multi Holes
- Piano ad aspirazione Vac Magic Mitee-Bite
- Getti QPM
- Noga sbavatori
- Sistema flessibile per smussare e contornare Royalflex
- Autosvasatori Kopal
- Nuovo sistema snodabile in alluminio anodizzato Piranha

IL NOSTRO FURGONE È UNA FIERA SU 4 RUOTE
CONTATTATECI PER RICHIEDERE UNA VISITA!

CONDIZIONI DI VENDITA

PREZZI,VALORE MINIMO E PAGAMENTI

- I prezzi si intendono franco nostro magazzino, I.V.A. esclusa . I nostri prezzi sono comprensivi di imballo standard.
- Il valore minimo per il primo ordine del mese è di € 100,00 al netto dello sconto.
- Gli ordini urgenti, con evasione in giornata, devono pervenire entro e non oltre le ore 10.00 del giorno stesso, corredati della specifica **URGENTE IN GIORNATA** , riportata sull'ordine. Gli ordini pervenuti dopo le ore 10:00 verranno spediti il giorno lavorativo seguente.
- L'aggiunta di materiale ad ordini in partenza pervenuta oltre le ore 10:00 comporterà il ritardo di un giorno nella spedizione .
- I pagamenti, in base ai termini concordati, dovranno essere sempre intestati alla ns. società.

SPEDIZIONI E RITIRI

- Gli ordini vengono evasi con il materiale disponibile e verranno tenute in nota le eventuali rimanenze.
- Non vengono effettuate spedizioni in porto franco per le rimanenze.
- La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se spedita in porto franco con addebito in fattura. In caso di danni, furti o perdita della spedizione durante il trasporto, i relativi reclami dovranno essere indirizzati al vettore essendo il diretto responsabile.
- Si raccomanda di controllare al momento della consegna, oltre all'integrità dell'imballo, che i dati distintivi riportati sulla ns. bolla di accompagnamento corrispondano alla spedizione. In presenza di discordanze è necessario far riserva al vettore.

RECLAMI RESI E SOSTITUZIONI IN GARANZIA

- I reclami e i resi sono accettati entro 15 giorni dal ricevimento della merce.
- Resi di materiale per errori di ordinazione o per motivi non imputabili a noi, saranno accettati solo se preventivamente autorizzati. Eventuali resi non autorizzati saranno respinti al mittente. Per questo tipo di reso verranno applicati tassativamente € **15,00 per spese di gestione** quali concorso alle attività di controllo e di nuova introduzione a magazzino e verrà richiesto unitamente un ordine di pari importo. Il materiale deve essere integro, nel suo imballo originale e non utilizzato. Il reso sarà ritenuto accettato solo dopo un controllo da parte del nostro magazzino. Il reso sarà accettato solo se inviato in porto franco e con documento di trasporto riportante i riferimenti alla ns. fattura di vendita / d.d.t.
- I prodotti venduti sono coperti esclusivamente da garanzia del costruttore. E' competenza del cliente verificarne la funzionalità prima del suo utilizzo. In caso di difetti di funzionamento la Cagelli Distribuzione si impegna alla sostituzione del prodotto eccetto i casi di impiego non corretto.
- Il reso di materiale ordinato fuori catalogo o di materiale a disegno non sarà accettato.

RIPARAZIONI

- Per il materiale inviato con richiesta di riparazione verrà formulato un preventivo, che avrà un costo di € 30,00. Tale somma non verrà addebitata in caso di accettazione dello stesso.

INFORMAZIONI TECNICHE E COPYRIGHT

- Il costo dell'imballo, se non di tipo particolare, è a carico della nostra azienda.
- La presente pubblicazione è integralmente protetta ai sensi della legge 22 aprile 1941 nº 633, pertanto ne è vietata la riproduzione anche parziale. Ogni abuso verrà perseguito a norma di legge.
- La richiesta degli utilizzatori finali dei prodotti riportati in questo catalogo vincola la fornitura dei prodotti della Cagelli Distribuzione. La sostituzione con prodotti similari, oltre ad essere scorretto nei confronti dell'utilizzatore finale potrà, se provata, comportare le sanzioni previste dalla legge.
- Per qualsiasi controversia il Foro competente sarà il Foro di Milano.

NOTE

1 SEZIONE 1 - UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI

ROYAL	PRECITOOL	Toolzu	Pica Tools for Professionals
NOGA SIMPLY SOPHISTICATED	Carmex	KOPAL	MAKO
STOPPER-PLUS	LOC-LINE	PIRANHA COOLING LINE	QPM

2 SEZIONE 2 - STAFFAGGIO

MITEE-BITE PRODUCTS INC.	KOPAL	OK-VISE®	wiha Premium Tools

2 SEZIONE 2 - STAFFAGGIO SPECIALE

Multi Holes	Multi Grid	RAPTOR WORKHOLDING PRODUCTS	PIRANHA-CLAMP®

2 SEZIONE 2 - ATTREZZATURE

ALBRECHT GERMANY	ROYAL PRODUCTS Optimize everything	KOPAL	formdrill
Cutter di sicurezza		slice®	

3 SEZIONE 3 - TRATTAMENTO ARIA E OLIO

FILTERMIST	Absolent	Testoprex	

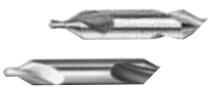
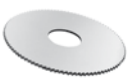
4 SEZIONE 4 - MACCHINE

GOTAP	GAMOR®	Rota-Rack™	

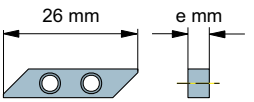
SEZIONE 5 - DATI TECNICI

Schede tecniche dettagliate disponibili sul sito: www.cagelli.com

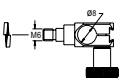
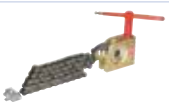
INDICE PRODOTTI

Utensili da taglio		Pag.	Sez.	Marchio
	Allargatori	1.01	01	
	Frese a svasare in HSS-E	1.02	01	
	Estrattori di vite	1.03	01	
	Punte a centrare HSS 60° Punte a centrare metallo duro 60°	1.04	01	
	Punte a centrare NC HSS-E 90° - 120°	1.05	01	
	Microfrese	1.06	01	
	Alesatori centesimali	1.11	01	
	Seghe circolari in metallo duro	1.19	01	
	Accessori seghe circolari	1.26	01	
Marcatura Professionale		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Marcatori Pica	1.55	01	
Sbavatura e finitura		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Noga sbavatori completi	1.149	01	
	Impugnature	1.173	01	

INDICE PRODOTTI

Sbavatura e finitura		Pag.	Sez.	Marchio
	Supporti	1.173	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
	Lame di ricambio	1.174	01	
	Kit e box	1.170	01	
	Lappatori e impugnature	1.66	01	ROYAL
	Lime diamantate	1.65	01	
	Autosvasatori monotaglienti	2.164	02	KOPAL®
	Royalflex smussare e contornare	2.169	02	ROYAL
	Sbavatore per tubi Royal insider	2.173	02	
	Cutter e lame Mozart	1.180	01	MOZART®
	Cutter di sicurezza	2.185	02	slice®
Asportazione truciolo		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Utensili Precitool	1.41	01	PRECITOOL
	Bareno	1.38	01	Carmex
	Mini Utensili per interni	1.31	01	

INDICE PRODOTTI

Asportazione truciolo		Pag.	Sez.	Marchio
	Mini smussatori	1.39	01	Carmex
	Barrette e bulini	1.27	01	Toolcut
Aste portacomparatori		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Aste complete di base	1.68	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
	Solo aste	1.79	01	
	Basi magnetiche	1.78	01	
	Accessori per aste	1.79	01	
Staffaggio e fissaggio		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Serraggio Wiha	2.02	02	wiha Premium Tools
	Staffaggio orizzontale Kopal	2.28	02	KOPAL®
	Staffaggio con catena Kopal	2.44	02	
	Staffaggio verticale Kopal	2.37	02	
	Staffaggio eccentrico Mitee-Bite	2.04	02	MITEE-BITE PRODUCTS INC.
	Ricambi staffaggio eccentrico Mitee-Bite	2.27	02	

INDICE PRODOTTI

Staffaggio e fissaggio		Pag.	Sez.	Marchio
	Blocchetti di fissaggio OK-Vise	2.53	02	OK•VISE®
	Accessori OK-Vise	2.62	02	
	Staffaggio verticale LOC-DOWN	2.12	02	MITEE-BITE PRODUCTS INC.
	Staffaggio verticale Easy-Clamp	2.47	02	ROYAL
	Fissaggio in aspirazione Vac-Magic	2.48	02	MITEE-BITE PRODUCTS INC.
	Fissaggio in aspirazione Multi Holes e Multi Grid	2.74	02	Multi Holes Multi Grid
	Sistema Multirail RM	2.64	02	OK•VISE®
	Sistema Multirail RH	2.72	02	
	Troncatore e trascinatore	2.161	02	ROYAL PRODUCTS Optimize everything.
	Morse Piranha Clamp	2.124	02	PIRANHA-CLAMP®
	Morse 5 Assi Raptor	2.77	02	RAPTOR WORKHOLDING PRODUCTS
	Contropunte girevoli	2.160	02	ROYAL PRODUCTS Optimize everything.
	Posizionamento pezzi Stop - Posistop	1.88	01	ROYAL

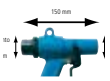
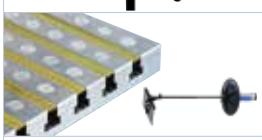
INDICE PRODOTTI

Staffaggio e fissaggio		Pag.	Sez.	Marchio
	Morsetti di fissaggio	1.90	01	ROYAL
Mandrini		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Mandrini Albrecht SBF	2.136	02	ALBRECHT GERMANY
	Micro Albrecht AKL	2.152	02	
	Micro precision CHUCK	2.158	02	
	Ricambi SBF	2.148	02	
	Ricambi AKL	2.157	02	
Lubrorefrigerazione		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Loc Line 1/4”	1.100	01	LOC-LINE
	Loc Line 1/2”	1.108	01	
	Loc Line 3/4”	1.112	01	
	Loc Line 2” 1/2”	1.116	01	
	Loc Line 1/4” per acidi	1.114	01	
	Loc Line 1/2” per acidi	1.115	01	

INDICE PRODOTTI

Lubrorefrigerazione		Pag.	Sez.	Marchio
	Linea aspirazione e antistatico	1.116	01	
	Adattatori sferici	1.103	01	LOC-LINE
	Getti Prostream	1.106	01	
	Fluido da Taglio	1.91	01	ROYAL
	Nebulizzatore ed eiettore per fluido da taglio	1.81	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
Alta pressione		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Piranha Cooling Line	1.122	01	PIRANHA COOLING LINE®
	Getti QPM 6,7 BAR	1.141	01	QPM
	Getti QPM 10 BAR	1.103 1.132	01	
	Getti QPM 33 BAR	1.139	01	
	Getti QPM 100 BAR	1.136	01	
	Braccio refrigerante Noga	1.148	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
	Getti HPT - CT - XR	1.119	01	LOC-LINE

INDICE PRODOTTI

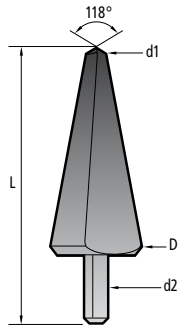
Trattamento aria/olio		Pag.	Sez.	Marchio
	Sistemi filtranti Filtermist	3.06	03	FILTERMIST
	Sistemi filtranti Absolent	3.32	03	Absolent
	Tappetini assorbenti	1.95	01	STOPPER-PLUS
	Disoleatore a nastro e miscelatori	3.03	03	FILTERMIST Lestoprex
	Pistole e pompe soffia e aspira	1.92	01	ROYAL
	Tessuto non tessuto	3.02	03	
Filettatura e accessori per macchine utensili		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Filettatrici elettriche Gamor	4.02	04	GAMOR®
	Filettatrici pneumatiche Gamor	4.06	04	
	Raccoglitore rotante Rotarack	4.10	04	Rota-Rack™
	Elementi di sicurezza per asportazione trucioli	1.85	01	KOPAL®
	Antivibranti	1.94	01	MAKO

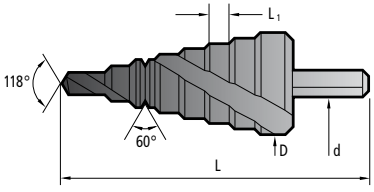
INDICE PRODOTTI

Termo fluido foratura		Pag.	Sez.	Marchio
	Punte corte	2.176	02	
	Punte corte piane	2.178	02	
	Punte lunghe	2.177	02	
	Punte lunghe piane	2.179	02	formdrill
	Mandrino autoventilante	2.180	02	
	Lubrificanti	2.181	02	
	Maschi a rullare	2.180	02	

TOOLCUT | ALLARGATORI PER LAMIERE

PER FORARE E ALLARGARE SU LAMIERE FINO A 2 mm						
CODICE	CODICE TIN	CAPACITÀ mm	D	d1	d2	L
TC900.0	TC900.0TIN	3 - 14	14	3	6	62
TC900.1	TC900.1TIN	6 - 20	20	6	8	72
TC900.2	TC900.2TIN	16 - 30	30	16	10	77
TC900.2SL	TC900.2SLTIN	6 - 30	30	6	10	94
TC900.3	TC900.3TIN	25 - 40	40	25	12	87
TC900.4	TC900.4TIN	37 - 53	53	37	12	98

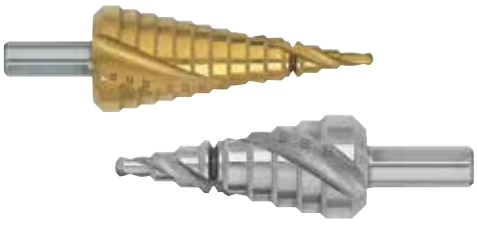




Utensili a gradini

Questo utensile a gradini lavora su ogni tipo di materiale, dalle leghe leggere a materiali tenaci usando appropriate velocità di taglio e lubrificanti (importante per materiali ferrosi).
Eccellenti risultati sono anche possibili su plastica, plexiglass, fibra di vetro, legno, laminati plastici, ecc...

CODICE	CODICE TIN	CAPACITÀ PROGRESSIONE IN mm	D	d	L	L_1
TC906.MC1	TC906.MC1TIN	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	12	6	79	5
TC906.MC2	TC906.MC2TIN	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 -20	20	8	67	3
TC906.MC3	TC906.MC3TIN	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 28 - 30	30	10	100	4
TC906.MC535*	TC906.MC535TIN*	5 - 7,5 - 9,7 - 12,7 - 15,2 - 16,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 25,4 - 28,3 - 30,5 - 32,5	32,5	10	78	4
TC906.MC10	TC906.MC10TIN	6 - 9 - 13 - 16 - 19 - 21 - 23 - 26 - 29 - 32 - 35 - 38	38	10	100	4
* SPECIALI PER ELETTRICISTI						



MATERIALE	VELOCITÀ (m/min)	Ø 4 (giri/min)	Ø 12 (giri/min)	Ø 20 (giri/min)	Ø 30 (giri/min)	Ø 38 (giri/min)
Ghisa	10	800	270	160	110	90
Plastica	15	1200	400	240	160	130
Acciaio	20	1600	530	320	210	170
Alluminio	30	2400	800	500	320	250
Rame	35	2800	930	560	380	300

Kit in scatola metallica contenente:

- 3 Allargatori 0 - 1 - 2 SL
- Capacità 3-14 / 6-20 / 6-30

Codice **TC.CM210**

- 3 Allargatori TIN 0 - 1 - 2 SL
- Capacità 3-14 / 6-20 / 6-30

Codice **TC.CM210TIN**

Kit in scatola metallica contenente:

- 3 Allargatori Ø12 / Ø20 / Ø30
- Capacità 4-12 / 4-20 / 4-30

Codice **TC.MCS1**

- 3 Allargatori TIN Ø12 / Ø20 / Ø30
- Capacità 4-12 / 4-20 / 4-30

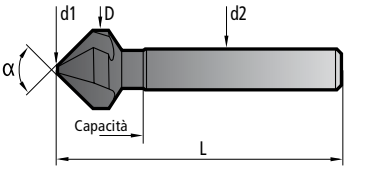
Codice **TC.MCS1TIN**

TOOLCUT | FRESE A SVASARE IN HSS-E

1

FRESE A SVASARE IN HSS-E 3 TAGLIENTI ANGOLO 90° DIN 335 C

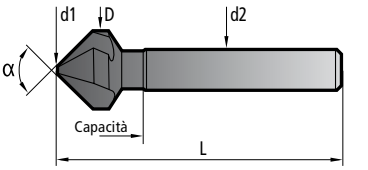
FIGURA	CODICE	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm
Durezza 65HRC	TC960.06	6,3	1,3	5	45
	TC960.08	8,3	1,8	6	50
	TC960.10	10,4	2,2	6	50
	TC960.12	12,4	2,5	8	56
	TC960.16	16,5	2,8	10	60
	TC960.20	20,5	3,0	10	63
	TC960.25	25	3,2	10	67
	TC960.30	30	3,5	12	71
Durezza 65HRC+2003 HV	TC960.06TIN	6,3	1,3	5	45
	TC960.08TIN	8,3	1,8	6	50
	TC960.10TIN	10,4	2,2	6	50
	TC960.12TIN	12,4	2,5	8	56
	TC960.16TIN	16,5	2,8	8	56
	TC960.20TIN	20,5	3,0	10	63
	TC960.25TIN	25	3,2	10	67
	TC960.30TIN	30	3,5	12	71



TOLLERANZE				
D		α	d2	L
Ø 4 ~ 31	z9	- 1°	h9	± 1
Ø 34 ~ 80	0 + 0,3			

FRESE A SVASARE 3 TAGLIENTI 90° METALLO DURO DIN 335 C

FIGURA	CODICE	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm
Durezza 1800 HV	TC960.06C	6,3	1,3	5	45
	TC960.08C	8,3	1,8	6	50
	TC960.10C	10,4	2,2	6	50
	TC960.12C	12,4	2,5	8	56
	TC960.16C	16,5	2,8	10	60
	TC960.20C	20,5	3,0	10	63
	TC960.25C	25	3,2	10	67
	TC960.31C	31	3,5	12	71



TOLLERANZE				
D		α	d2	L
Ø 4 ~ 31	z9	- 1°	h9	± 1
Ø 34 ~ 80	0 + 0,3			

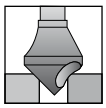
SET DI FRESE 3 TAGLIENTI 90° DIN 335 C HSS-E
Codice **TC960.S1**

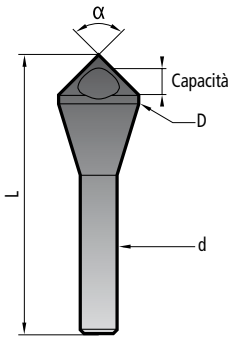
Confezione contenente:

- 6 Frese - durezza 65HRC
  diametro:
  6,3 – 8,3 – 10,4
  12,4 – 16,5 – 20,5 mm

TOOLCUT | FRESE A SVASARE IN HSS-E

FRESE A SVASARE IN HSS-E CON FORO ANGOLO 90°					
FIGURA	CODICE	CAPACITÀ mm	D mm	d mm	L mm
	TC.DC25	2 - 5	10	6	45
	TC.DC490	4 - 9	10	6	45
	TC.DC614-6	6 - 14	15	6	48
	TC.DC614-8	6 - 14	15	8	55
	TC.DC818	8 - 18	20	10	63
	TC.DC1023	10 - 23	25	12	67
	TC.DC1126	11 - 26	28	12	76
	TC.DC1228	12 - 28	30	12	78
	TC.DC1433	14 - 33	35	16	103
	TC.DC1638	16 - 38	40	16	118
	TC.DC2048	20 - 48	50	16	126
Rivestimento TIN	TC.DC25TIN	2 - 5	10	6	45
	TC.DC490TIN	4 - 9	10	6	45
	TC.DC614-6TIN	6 - 14	15	6	48
	TC.DC614-8TIN	6 - 14	15	8	55
	TC.DC818TIN	8 - 18	20	10	63
	TC.DC1023TIN	10 - 23	25	12	67
	TC.DC1126TIN	11 - 26	28	12	76
	TC.DC1228TIN	12 - 28	30	12	78
	TC.DC1433TIN	14 - 33	35	16	103
	TC.DC1638TIN	16 - 38	40	16	118
	TC.DC2048TIN	20 - 48	50	16	126





TOLLERANZE			
D	α	d2	L
+ 0,3	- 1°	h9	± 1

SET DI FRESE A SVASARE CON FORO 90° HSS-E

Confezione contenente:

- 5 Svasatori:
  Ø 10 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm, Ø 25 mm, Ø 30 mm

Codice **TC.DCS1**

TOOLCUT | ESTRATTORE DI VITE

Questi utensili sono creati per estrarre viti rotte, bulloni e perni dal pezzo nel quale si trovano.

Come utilizzarli:

- se necessario, eliminare la testa della vite;
- molare e portare in piano la superficie;
- forare la vite con la punta indicata nella tabella sotto;
- inserire l'estrattore, girando in senso antiorario, e premere verso il basso, fino a quando la vite non sarà estratta totalmente.

Usato per materiali tenaci.

Vite	M5	M6	M8	M10	M12	M14 M16	M18 M20	M22 M24	M27 M30
Foratura Ø	2,5	3	4	5	6	8	10	14	15

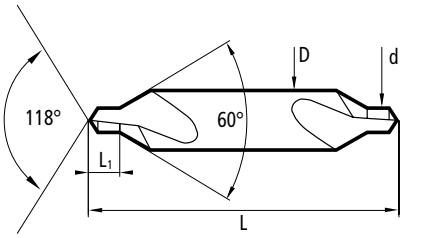
CODICE 186	CAPACITÀ mm
186.01	M3-M5
186.02	M5-M8
186.03	M8-M11
186.04	M11-M14
186.05	M14-M20
186.06	M20-M26
186.07	M26-M40
186.08	M40 & +

1

TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE IN HSS

PUNTE A CENTRARE HSS - Angolo 60° - DIN 333 A - Forma A

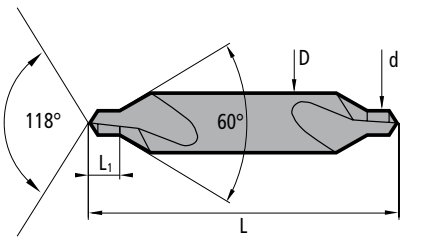
CODICE	D x d	L	L_1
801.3050	3 x 0,5	31	0,6~0,9
801.3151	3,15 x 1	31	1,3~1,7
801.4125	4 x 1,25	35	1,6~2,0
801.4160	4 x 1,6	35	2,0~2,6
801.5200	5 x 2	40	2,5~3,1
801.6325	6,3 x 2,5	45	3,1~3,8
801.8315	8 x 3,15	50	3,9~4,6
801.1040	10 x 4	55	5,0~5,9
801.1255	12,5 x 5	63	6,3~7,2
801.1663	16 x 6,3	71	8,0~8,9
801.2080	20 x 8	80	10,1~11,1
801.2510	25 x 10	100	12,8~13,8

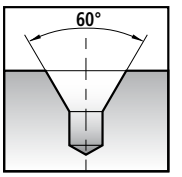


TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE IN METALLO DURO

PUNTE A CENTRARE METALLO DURO - Angolo 60° - DIN 333 A - Forma A

CODICE	D x d	L	L_1
*805.31505	3,15 x 0,5	25	0,6~0,9
*805.31508	3,15 x0,8	25	1,0~1,3
805.3151	3,15 x 1	31	1,3~1,7
805.401	4 x 1	35	1,3~1,7
805.4016	4 x 1,6	35	2,0~2,6
805.5020	5 x 2	40	2,5~3,1
805.6325	6,3 x 2,5	45	3,1~3,8
805.8315	8 x 3,15	50	3,9~4,6
805.1040	10 x 4	55	5,0~5,9
805.1255	12,5 x 5	63	6,3~7,2
805.1663	16 x 6,3	71	8,0~8,9
*TAGLIENTE DA UNA SOLA PARTE			

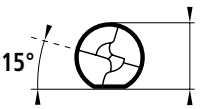




TOLLERANZE

D	d	L	α 60°	α 118°
h7*	k12	± 1	-30'	± 2°

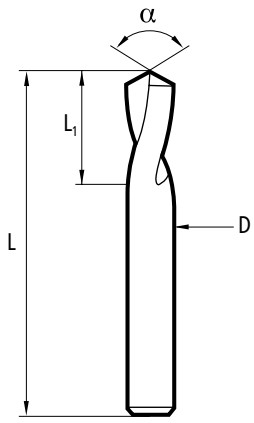
metallo duro = h5



TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE NC HSS- E COBALTO

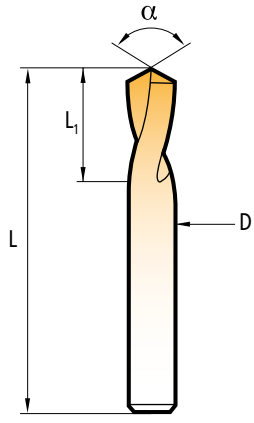
PUNTE A CENTRARE NC HSS - E Co - 90° - 120° ISO 10898

CODICE 90°	CODICE 120°	D h6	L	L_1
808.902	809.1202	2	49	8
808.903	809.1203	3	50	10
808.904	809.1204	4	52	12
808.905	809.1205	5	60	15
808.906	809.1206	6	66	20
808.908	809.1208	8	79	25
808.9010	809.1210	10	89	25
808.9012	809.1212	12	102	30
808.9014	809.1214	14	115	35
808.9016	809.1216	16	115	35
808.9018	809.1218	18	130	40
808.9020	809.1220	20	131	40

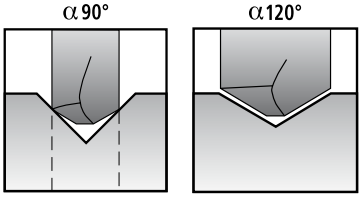


PUNTE A CENTRARE NC HSS - E Co 90° - 120° - Rivestimento TIN ISO 10898

CODICE 90°	CODICE 120°	D h6	L	L_1
810.902	811.1202	2	49	8
810.903	811.1203	3	50	10
810.904	811.1204	4	52	12
810.905	811.1205	5	60	15
810.906	811.1206	6	66	20
810.908	811.1208	8	79	25
810.9010	811.1210	10	89	25
810.9012	811.1212	12	102	30
810.9014	811.1214	14	115	35
810.9016	811.1216	16	115	35
810.9018	811.1218	18	130	40
810.9020	811.1220	20	131	40



TOLLERANZE			
D	α	L	L_1
h6	+ 1°	± 1	+ 1



TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

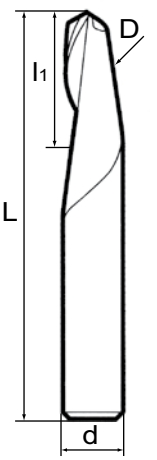
1

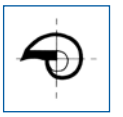
TIPO 101 SERIE STANDARD

Micro - frese per alta velocità 1 dente
Miniature single flute routers for high speed cut

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 101	D h 10	d h 6	L ± 1	l1 0,5-1+0,4 1,2-3+0,6
101.0,5	0,5	3	39	1,5
101.0,6	0,6	3	39	1,5
101.0,8	0,8	3	39	2
101.1	1	3	39	3
101.1,2	1,2	3	39	4
101.1,4	1,4	3	39	4
101.1,5	1,5	3	39	4
101.1,6	1,6	3	39	4
101.1,8	1,8	3	39	5
101.2	2	3	39	5
101.2,5	2,5	3	39	7
101.3	3	3	39	10



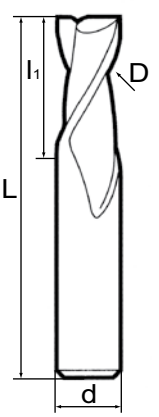


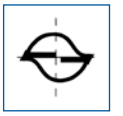
TIPO 102 SERIE STANDARD

Micro - frese di precisione 2 denti
Precision micro - end mills 2 flutes - center cutting

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 102	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,9+0,6
102.0,1	0,1	3	39	0,25
102.0,15	0,15	3	39	0,3
102.0,2	0,2	3	39	0,5
102.0,25	0,25	3	39	0,5
102.0,3 *	0,3	3	39	1
102.0,35 *	0,35	3	39	1
102.0,4 *	0,4	3	39	1,2
102.0,45 *	0,45	3	39	1,2
102.0,5 *	0,5	3	39	1,5
102.0,55 *	0,55	3	39	1,5
102.0,6 *	0,6	3	39	2
102.0,65 *	0,65	3	39	2
102.0,7 *	0,7	3	39	2





l1= 3xD

***DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)**

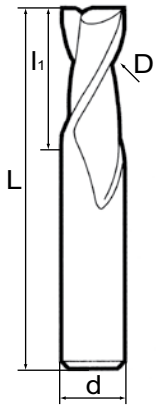
segue alla pagina successiva

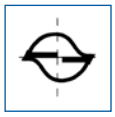
TIPO 102 SERIE STANDARD
Micro - frese di precisione 2 denti
Precision micro - end mills 2 flutes - center cutting

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 102	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l_1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,9+0,6
102.0,75 *	0,75	3	39	2
102.0,8 *	0,8	3	39	2,5
102.0,85 *	0,85	3	39	2,5
102.0,9 *	0,9	3	39	2,5
102.0,95 *	0,95	3	39	2,5
102.1 *	1	3	39	3
102.1,05 *	1,05	3	39	3
102.1,1 *	1,1	3	39	3
102.1,15 *	1,15	3	39	3
102.1,2 *	1,2	3	39	4
102.1,25 *	1,25	3	39	4
102.1,3 *	1,3	3	39	4
102.1,4 *	1,4	3	39	4
102.1,5 *	1,5	3	39	4
102.1,6 *	1,6	3	39	4,5
102.1,7 *	1,7	3	39	5
102.1,8 *	1,8	3	39	6
102.1,9 *	1,9	3	39	6
102.2 *	2	3	39	6
102.2,1 *	2,1	3	39	6
102.2,2 *	2,2	3	39	6,5
102.2,3 *	2,3	3	39	7
102.2,4 *	2,4	3	39	7
102.2,5 *	2,5	3	39	7,5
102.2,6 *	2,6	3	39	7,5
102.2,7 *	2,7	3	39	8
102.2,8 *	2,8	3	39	8
102.2,9 *	2,9	3	39	8

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)





l_1= 3xD

TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

1

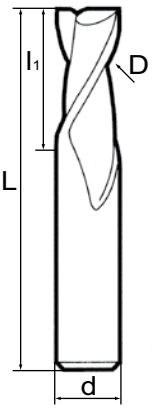
TIPO 103 SERIE EXTRA LUNGA

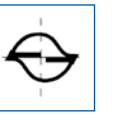
Micro - frese di precisione 2 denti
Precision micro end mills 2 flutes extra long series

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 103	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l1 + 1
103.0,5*	0,5	3	39	4
103.0,6*	0,6	3	39	5
103.0,8*	0,8	3	39	6
103.1*	1	3	39	8
103.1,2*	1,2	3	39	9
103.1,5*	1,5	4	44	12
103.2*	2	4	44	16

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)





l1= 8xD

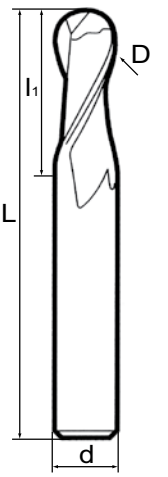
TIPO 120 SERIE STANDARD

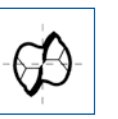
Micro - frese di precisione testa semisferica 2 denti
Precision micro ball end mills 2 flutes
METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 120	R ± 0,01	D ± 0,02	d h 6	L ± 1	l1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,75+0,6
120.R0,05	0,05	0,1	3	39	0,2
120.R0,075	0,075	0,15	3	39	0,3
120.R0,1*	0,1	0,2	3	39	0,5
120.R0,125*	0,125	0,25	3	39	0,5
120.R0,15 *	0,15	0,3	3	39	1
120.R0,175 *	0,175	0,35	3	39	1
120.R0,2 *	0,2	0,4	3	39	1
120.R0,25 *	0,25	0,5	3	39	1,5
120.R0,3 *	0,3	0,6	3	39	1,5
120.R0,35 *	0,35	0,7	3	39	2
120.R0,4 *	0,4	0,8	3	39	2

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)

segue alla pagina successiva





l1= 3xD

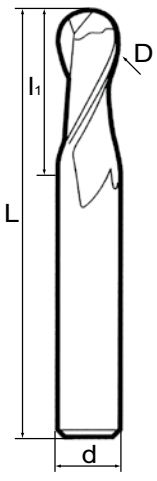
TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

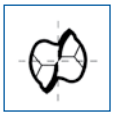
TIPO 120 SERIE STANDARD

Micro - frese di precisione testa semisferica 2 denti
Precision micro ball end mills 2 flutes
METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 120	R ± 0,01	D ± 0,02	d h 6	L ± 1	l_1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,75+0,6
120.R0,45 *	0,45	0,9	3	39	2,5
120.R0,5 *	0,5	1	3	39	3
120.R0,55 *	0,55	1,1	3	39	3
120.R0,6 *	0,6	1,2	3	39	4
120.R0,7 *	0,7	1,4	3	39	4
120.R0,75 *	0,75	1,5	3	39	4
120.R0,8 *	0,8	1,6	3	39	4
120.R0,9 *	0,9	1,8	3	39	5
120.R1 *	1	2	3	39	5
120.R1,25 *	1,25	2,5	3	39	7

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)





l_1= 3xD

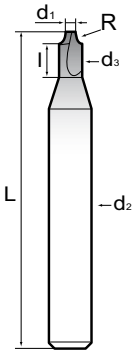
TIPO 128

Micro - frese di precisione raggio concave - per macchine CNC
Durezza 1800 HV - HX 1800/3500 HV
Precision micro round corner cutters for CNC machine

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 128	R ± 0,02	d_1 maxi	d_2 h6	d_3 0+0,02	l	L
128.R0,1*	0,10	0,5	3	0,8	2,5	50
128.R0,15*	0,15	0,5	3	0,9	2,5	50
128.R0,2*	0,20	0,5	3	1,0	2,5	50
128.R0,25*	0,25	0,5	3	1,0	2,5	50
128.R0,3*	0,30	0,5	3	1,2	2,5	50
128.R0,4*	0,40	0,5	3	1,4	2,5	50
128.R0,5*	0,50	0,5	3	1,6	2,5	50
128.R0,6*	0,60	0,5	3	1,8	3,0	50
128.R0,7*	0,70	0,5	3	2,0	3,0	50
128.R0,75*	0,75	0,5	3	2,1	3,0	50

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO HX



segue alla pagina successiva

TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

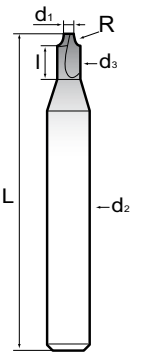
1

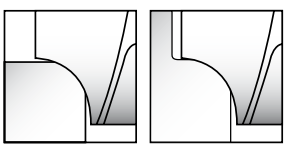
TIPO 128

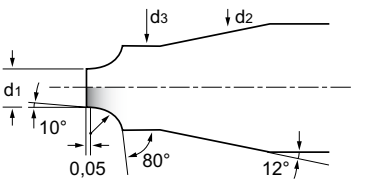
Micro-frese di precisione raggio concave - per macchine CNC
Durezza 1800 HV - HX 1800/3500 HV
Precision micro round corner cutters for CNC machine

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 128	R ± 0,02	d1 maxi	d2 h6	d3 0+0,02	l	L
128.R0,8*	0,80	0,8	3	2,5	4,0	50
128.R0,9*	0,90	0,8	3	2,7	4,0	50
128.R1*	1,00	0,8	3	2,9	4,0	50
128.R1,25*	1,25	0,8	4	3,4	4,0	50
128.R1,5*	1,50	1,5	5	4,6	6,0	50
128.R1,75*	1,75	1,5	6	5,1	6,0	50
128.R2*	2,00	1,5	6	5,6	8,0	50
128.R2,25*	2,25	1,5	8	6,1	10,0	50
128.R2,5*	2,50	1,5	8	6,6	10,0	50
128.R3*	3,00	1,5	8	7,0	10,0	50
*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO HX						







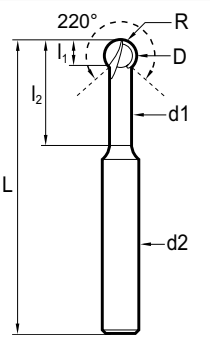
TIPO 185

Micro-frese in metallo duro HX. Punta sferica 220°.
Durezza 3500 HN. Precisione R ± 0,01
precision micro round high hardness. 220° ball end.

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

TOLLERANZE			
D	l_1	L	d2
± 0,02	Ø 0,8 ~ 2,0 + 0,3 Ø 3,0 ~ 5,0 + 0,5	± 1	h5

CODICE 185 HX	R ± 0,01	D	d1	d2	l_1	l_2	L
185.R0,4 HX	0,4	0,8	0,7	3	0,55	4	60
185.R0,5 HX	0,5	1,0	0,85	3	0,7	5	60
185.R0,6 HX	0,6	1,2	1,0	3	0,8	6	60
185.R0,75 HX	0,75	1,5	1,3	3	1,0	7,5	60
185.R1 HX	1,0	2,0	1,7	3	1,35	10	60
185.R1,5 HX	1,5	3,0	2,6	6	2,0	15	75
185.R2 HX	2,0	4,0	3,45	6	2,7	20	75
185.R2,5 HX	2,5	5,0	4,3	6	3,4	25	75



TOOLCUT | ALESATORI CENTESIMALI **SERIE 400**

TIPO 401

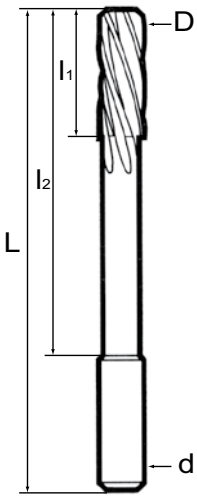
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,003	d h 8	L + 1	l_1 + 1	l_2	Z
401.0,60	**0,60**	0,60	33	7	10	4
401.0,61	**0,61**	0,61	33	7	10	4
401.0,62	**0,62**	0,62	33	7	10	4
401.0,63	**0,63**	0,63	33	7	10	4
401.0,64	**0,64**	0,64	33	7	10	4
401.0,65	**0,65**	0,65	33	7	10	4
401.0,66	**0,66**	0,66	33	7	10	4
401.0,67	**0,67**	0,67	33	7	10	4
401.0,68	**0,68**	0,68	33	7	10	4
401.0,69	**0,69**	0,69	33	7	10	4
401.0,70	**0,70**	0,70	33	7	10	4
401.0,71	**0,71**	0,71	33	7	10	4
401.0,72	**0,72**	0,72	33	7	10	4
401.0,73	**0,73**	0,73	33	7	10	4
401.0,74	**0,74**	0,74	33	7	10	4
401.0,75	**0,75**	0,75	33	7	10	4
401.0,76	**0,76**	0,76	33	7	10	4
401.0,77	**0,77**	0,77	33	7	10	4
401.0,78	**0,78**	0,78	33	7	10	4
401.0,79	**0,79**	0,79	33	7	10	4
401.0,80	**0,80**	0,80	33	7	10	4
401.0,81	**0,81**	0,81	33	7	10	4
401.0,82	**0,82**	0,82	33	7	10	4
401.0,83	**0,83**	0,83	33	7	10	4
401.0,84	**0,84**	0,84	33	7	10	4
401.0,85	**0,85**	0,85	33	7	10	4
401.0,86	**0,86**	0,86	33	7	10	4
401.0,87	**0,87**	0,87	33	7	10	4
401.0,88	**0,88**	0,88	33	7	10	4
401.0,89	**0,89**	0,89	33	7	10	4
401.0,90	**0,90**	0,90	33	7	10	4
401.0,91	**0,91**	0,91	33	7	10	4
401.0,92	**0,92**	0,92	33	7	10	4
401.0,93	**0,93**	0,93	33	7	10	4
401.0,94	**0,94**	0,94	33	7	10	4

N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55.
DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

1

TIPO 401

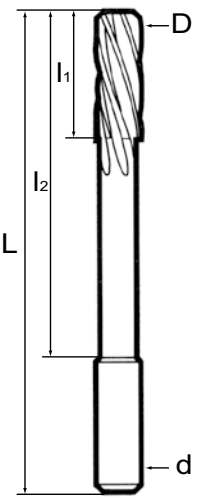
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,003	d h 8	L +1	l_1 +1	l_2	Z
401.0,95	0,95	0,95	33	7	10	4
401.0,96	0,96	0,96	33	7	10	4
401.0,97	0,97	0,97	33	7	10	4
401.0,98	0,98	0,98	33	7	10	4
401.0,99	0,99	0,99	33	7	10	4
401.1,00	1,00	1,00	33	7	10	4
401.1,01	1,01	1,01	33	7	10	4
401.1,02	1,02	1,02	33	7	10	4
401.1,03	1,03	1,03	33	7	10	4
401.1,04	1,04	1,04	33	7	10	4
401.1,05	1,05	1,05	33	7	10	4
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 1,06 A 1,46						
401.1,47	1,47	1,47	40	10	24	4
401.1,48	1,48	1,48	40	10	24	4
401.1,49	1,49	1,49	40	10	24	4
401.1,50	1,50	1,50	40	10	24	4
401.1,51	1,51	1,51	40	10	24	4
401.1,52	1,52	1,52	40	10	24	4
401.1,53	1,53	1,53	40	10	24	4
401.1,54	1,54	1,54	40	10	24	4
401.1,55	1,55	1,55	40	10	24	4
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 1,56 A 1,96						
401.1,97	1,97	1,97	50	11	31	4
401.1,98	1,98	1,98	50	11	31	4
401.1,99	1,99	1,99	50	11	31	4
401.2,00	2,00	2,00	50	11	31	4
401.2,01	2,01	2,01	50	11	31	4
401.2,02	2,02	2,02	50	11	31	4
401.2,03	2,03	2,03	50	11	31	4
401.2,04	2,04	2,04	50	11	31	4
401.2,05	2,05	2,05	50	11	31	4
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 2,06 A 2,46						
401.2,47	2,47	2,47	57	15	38	6
401.2,48	2,48	2,48	57	15	38	6
401.2,49	2,49	2,49	57	15	38	6
401.2,50	2,50	2,50	57	15	38	6
401.2,51	2,51	2,51	57	15	38	6
401.2,52	2,52	2,52	57	15	38	6

N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55.
DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

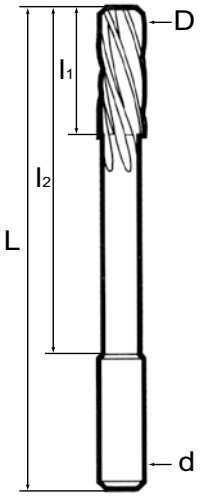
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,003	d h 8	L +1	l1 +1	l2	Z
401.2,53	2,53	2,53	57	15	38	6
401.2,54	2,54	2,54	57	15	38	6
401.2,55	2,55	2,55	57	15	38	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 2,56 A 2,96						
401.2,97	2,97	2,97	57	15	38	6
401.2,98	2,98	2,98	57	15	38	6
401.2,99	2,99	2,99	57	15	38	6
401.3,00	3,00	3,00	57	15	38	6
401.3,01	3,01	3,01	57	15	38	6
401.3,02	3,02	3,02	57	15	38	6
401.3,03	3,03	3,03	57	15	38	6
401.3,04	3,04	3,04	57	15	38	6
401.3,05	3,05	3,05	57	15	38	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 3,06 A 3,46						
CODICE 401	**D 0+0,004**	**d h 8**	**L +1**	**l1 +1**	**l2**	**Z**
401.3,47	3,47	3,47	57	15	38	6
401.3,48	3,48	3,48	57	15	38	6
401.3,49	3,49	3,49	57	15	38	6
401.3,50	3,50	3,50	57	15	38	6
401.3,51	3,51	3,51	57	15	38	6
401.3,52	3,52	3,52	57	15	38	6
401.3,53	3,53	3,53	57	15	38	6
401.3,54	3,54	3,54	57	15	38	6
401.3,55	3,55	3,55	57	15	38	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 3,56 A 3,96						
401.3,97	3,97	4	75	19	49	6
401.3,98	3,98	4	75	19	49	6
401.3,99	3,99	4	75	19	49	6
401.4,00	4,00	4	75	19	49	6
401.4,01	4,01	4	75	19	49	6
401.4,02	4,02	4	75	19	49	6
401.4,03	4,03	4	75	19	49	6
401.4,04	4,04	4	75	19	49	6
401.4,05	4,05	4	75	19	49	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 4,06 A 4,46						

N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55.
DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

1

TIPO 401

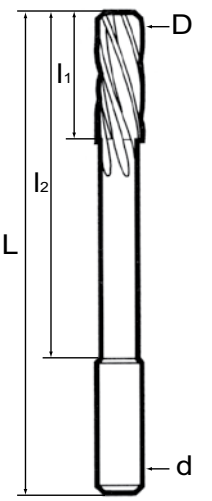
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,004	d h 8	L +1	l_1 +1	l_2	Z
401.4,47	4,47	4,5	80	21	51	6
401.4,48	4,48	4,5	80	21	51	6
401.4,49	4,49	4,5	80	21	51	6
401.4,50	4,50	4,5	80	21	51	6
401.4,51	4,51	4,5	80	21	51	6
401.4,52	4,52	4,5	80	21	51	6
401.4,53	4,53	4,5	80	21	51	6
401.4,54	4,54	4,5	80	21	51	6
401.4,55	4,55	4,5	80	21	51	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 4,56 A 4,96						
401.4,97	4,97	5	86	23	59	6
401.4,98	4,98	5	86	23	59	6
401.4,99	4,99	5	86	23	59	6
401.5,00	5,00	5	86	23	59	6
401.5,01	5,01	5	86	23	59	6
401.5,02	5,02	5	86	23	59	6
401.5,03	5,03	5	86	23	59	6
401.5,04	5,04	5	86	23	59	6
401.5,05	5,05	5	86	23	59	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 5,06 A 5,46						
401.5,47	5,47	5,5	93	26	65	6
401.5,48	5,48	5,5	93	26	65	6
401.5,49	5,49	5,5	93	26	65	6
401.5,50	5,50	5,5	93	26	65	6
401.5,51	5,51	5,5	93	26	65	6
401.5,52	5,52	5,5	93	26	65	6
401.5,53	5,53	5,5	93	26	65	6
401.5,54	5,54	5,5	93	26	65	6
401.5,55	5,55	5,5	93	26	65	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 5,56 A 5,96						
401.5,97	5,97	6	101	28	71	6
401.5,98	5,98	6	101	28	71	6
401.5,99	5,99	6	101	28	71	6
401.6,00	6,00	6	101	28	71	6
401.6,01	6,01	6	101	28	71	6
401.6,02	6,02	6	101	28	71	6
401.6,03	6,03	6	101	28	71	6
401.6,04	6,04	6	101	28	71	6

N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55.
DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

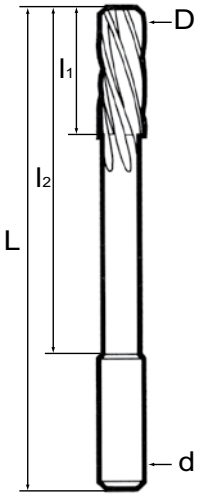
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,004	d h 8	L +1	l1 +1	l2	Z
401.6,05	6,05	6	101	28	71	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 6,06 A 6,46**						
401.6,47	6,47	6	101	28	71	6
401.6,48	6,48	6	101	28	71	6
401.6,49	6,49	6	101	28	71	6
401.6,50	6,50	6	101	28	71	6
401.6,51	6,51	6	101	28	71	6
401.6,52	6,52	6	101	28	71	6
401.6,53	6,53	6	101	28	71	6
401.6,54	6,54	6	101	28	71	6
401.6,55	6,55	6	101	28	71	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 6,56 A 6,96**						
401.6,97	6,97	7	109	31	78	6
401.6,98	6,98	7	109	31	78	6
401.6,99	6,99	7	109	31	78	6
401.7,00	7,00	7	109	31	78	6
401.7,01	7,01	7	109	31	78	6
401.7,02	7,02	7	109	31	78	6
401.7,03	7,03	7	109	31	78	6
401.7,04	7,04	7	109	31	78	6
401.7,05	7,05	7	109	31	78	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 7,06 A 7,46**						
401.7,47	7,47	7	109	31	78	6
401.7,48	7,48	7	109	31	78	6
401.7,49	7,49	7	109	31	78	6
401.7,50	7,50	7	109	31	78	6
401.7,51	7,51	7	109	31	78	6
401.7,52	7,52	7	109	31	78	6
401.7,53	7,53	7	109	31	78	6
401.7,54	7,54	7	109	31	78	6
401.7,55	7,55	7	109	31	78	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 7,56 A 7,96**						
CODICE 401	**D 0+0,005**	**d h 8**	**L +1**	**l1 +1**	**l2**	**Z**
401.7,97	7,97	8	117	33	84	6
401.7,98	7,98	8	117	33	84	6
401.7,99	7,99	8	117	33	84	6

N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55.
DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

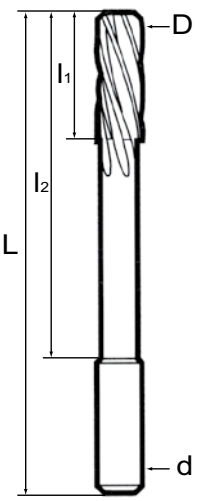
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

1

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,005	d h 8	L +1	l_1 +1	l_2	Z
401.8,00	8,00	8	117	33	84	6
401.8,01	8,01	8	117	33	84	6
401.8,02	8,02	8	117	33	84	6
401.8,03	8,03	8	117	33	84	6
401.8,04	8,04	8	117	33	84	6
401.8,05	8,05	8	117	33	84	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 8,06 A 8,46						
401.8,47	8,47	8	117	33	84	6
401.8,48	8,48	8	117	33	84	6
401.8,49	8,49	8	117	33	84	6
401.8,50	8,50	8	117	33	84	6
401.8,51	8,51	8	117	33	84	6
401.8,52	8,52	8	117	33	84	6
401.8,53	8,53	8	117	33	84	6
401.8,54	8,54	8	117	33	84	6
401.8,55	8,55	8	117	33	84	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 8,56 A 8,96						
401.8,97	8,97	9	125	36	88	6
401.8,98	8,98	9	125	36	88	6
401.8,99	8,99	9	125	36	88	6
401.9,00	9,00	9	125	36	88	6
401.9,01	9,01	9	125	36	88	6
401.9,02	9,02	9	125	36	88	6
401.9,03	9,03	9	125	36	88	6
401.9,04	9,04	9	125	36	88	6
401.9,05	9,05	9	125	36	88	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 9,06 A 9,46						
401.9,47	9,47	9	125	36	88	6
401.9,48	9,48	9	125	36	88	6
401.9,49	9,49	9	125	36	88	6
401.9,50	9,50	9	125	36	88	6
401.9,51	9,51	9	125	36	88	6
401.9,52	9,52	9	125	36	88	6
401.9,53	9,53	9	125	36	88	6
401.9,54	9,54	9	125	36	88	6
401.9,55	9,55	9	125	36	88	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 9,56 A 9,96						
N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55. DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA						

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

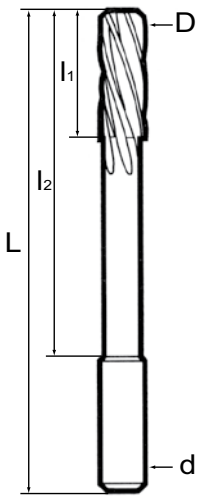
TIPO 401

Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,005	d h 8	L + 1	l_1 + 1	l_2	Z
401.9,97	9,97	10	133	38	97	6
401.9,98	9,98	10	133	38	97	6
401.9,99	9,99	10	133	38	97	6
401.10,00	10,00	10	133	38	97	6
401.10,01	10,01	10	133	38	97	6
401.10,02	10,02	10	133	38	97	6
401.10,03	10,03	10	133	38	97	6
401.10,04	10,04	10	133	38	97	6
401.10,05	10,05	10	133	38	97	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 10,06 A 10,96						
401.10,97	10,97	10	133	38	97	6
401.10,98	10,98	10	133	38	97	6
401.10,99	10,99	10	133	38	97	6
401.11,00	11,00	10	133	38	97	6
401.11,01	11,01	10	133	38	97	6
401.11,02	11,02	10	133	38	97	6
401.11,03	11,03	10	133	38	97	6
401.11,04	11,04	10	133	38	97	6
401.11,05	11,05	10	133	38	97	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 11,06 A 11,96						
401.11,97	11,97	12	151	44	110	6
401.11,98	11,98	12	151	44	110	6
401.11,99	11,99	12	151	44	110	6
401.12,00	12,00	12	151	44	110	6
401.12,01	12,01	12	151	44	110	6
401.12,02	12,02	12	151	44	110	6
401.12,03	12,03	12	151	44	110	6
401.12,04	12,04	12	151	44	110	6
401.12,05	12,05	12	151	44	110	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* DA 12,06 A 12,96						
401.12,97	12,97	12	151	44	110	6
401.12,98	12,98	12	151	44	110	6
401.12,99	12,99	12	151	44	110	6
401.13,00	13,00	12	151	44	110	6
401.13,01	13,01	12	151	44	110	6
401.13,02	13,02	12	151	44	110	6
401.13,03	13,03	12	151	44	110	6
401.13,04	13,04	12	151	44	110	6
401.13,05	13,05	12	151	44	110	6

N.B. METALLO DURO INTEGRALE FINO AL Ø 7,55.
DAL Ø 7,56 TESTA METALLO DURO SALDOBRASATA



DIN 212-B

TOOLCUT | ALESATORI TOLLERANZA H7

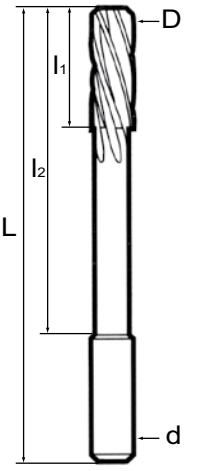
1

TIPO 402

Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Tolleranza H 7
Machine reamer H 7 high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 402	D H7 mm 0+0,004	d h 8	L +1	l_1 +1	l_2	Z
402.1H7	1,0	1,0	33	7	10	4
402.1,5H7	1,5	1,5	40	10	24	4
402.2H7	2,0	2,0	50	11	31	4
402.2,5H7	2,5	2,5	57	15	31	6
402.3H7	3,0	3,0	57	15	31	6
402.3,5H7	3,5	3,5	57	15	31	6
402.4H7	4,0	4,0	75	19	49	6
402.4,5H7	4,5	4,5	80	21	51	6
402.5H7	5,0	5,0	86	23	59	6
402.5,5H7	5,5	5,5	93	26	65	6
402.6H7	6,0	6,0	101	28	71	6
402.6,5H7	6,5	6,0	101	28	71	6
402.8H7	8,0	8,0	117	33	84	6
402.10H7	10,0	10,0	133	38	97	6
402.12H7	12,0	12,0	151	44	110	6



DIN 212-B

N.B. METALLO DURO INTEGRALE Ø 1-6,5 | Ø 8-10-12 TESTA SALDOBRASATA

GOTAP

GAMOR
MASCHIATRICI ELETTRICHE

SEZIONE 4

GUARDA SUL NOSTRO CANALE YOUTUBE
IL VIDEO DELLA NUOVA FILETTATRICE
ELETTRICA GOTAP DI GAMOR

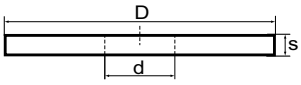
cagelli distribuzione www.cagelli.com - info@cagelli.com

TOOLCUT | SEGHE CIRCOLARI

TIPO 500

Seghe circolari - Metallo duro integrale. Ideali per acciai a truciolo corto, spessori sottili e piccole profondità. Per pezzi vuoti.
Slitting saws - Fine pitch - Solid carbide

DENTATURA FINE
DIN 1837



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.1501	15	5	0,1	64
500.15015			0,15	64
500.1502			0,2	64
500.15025			0,25	64
500.1503			0,3	64
500.1504			0,4	64
500.1505			0,5	48
500.1506			0,6	48
500.1507			0,7	48
500.1508			0,8	40
500.1509			0,9	40
500.151			1,0	40
500.1511			1,1	40
500.1512			1,2	40
500.1513			1,3	40
500.1514			1,4	40
500.1515			1,5	40
500.1516			1,6	40
500.1518			1,8	40
500.152			2,0	40
500.1525			2,5	40
500.153			3,0	40
500.2001	20	5	0,1	80
500.20015			0,15	80
500.2002			0,2	80
500.20025			0,25	64
500.2003			0,3	64
500.2004			0,4	64
500.2005			0,5	48
500.2006			0,6	48
500.2007			0,7	48
500.2008			0,8	48
500.2009			0,9	40
500.201			1,0	40
500.2011			1,1	40
500.2012			1,2	40
500.2013			1,3	40

CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.2014	20	5	1,4	40
500.2015			1,5	40
500.2016			1,6	40
500.2018			1,8	32
500.202			2,0	32
500.2025			2,5	32
500.203			3,0	32
500.2501	25	8	0,1	80
500.25015			0,15	80
500.2502			0,2	80
500.25025			0,25	80
500.2503			0,3	80
500.2504			0,4	64
500.2505			0,5	64
500.2506			0,6	64
500.2507			0,7	48
500.2508			0,8	48
500.2509			0,9	48
500.251			1,0	48
500.2511			1,1	48
500.2512			1,2	48
500.2513			1,3	40
500.2514			1,4	40
500.2515			1,5	40
500.2516			1,6	40
500.2518			1,8	40
500.252			2,0	40
500.2525			2,5	40
500.253			3,0	32
500.254			4,0	32
500.30015	30	8	0,15	100
500.3002			0,2	100
500.30025			0,25	100
500.3003			0,3	80
500.3004			0,4	80
500.3005			0,5	80

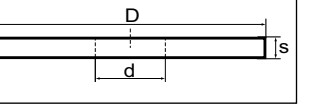
segue alla pagina successiva

1

TIPO 500

Seghe circolari - Metallo duro integrale.
Ideali per acciai a truciolo corto, spessori sottili e piccole profondità. Per pezzi vuoti.
Slitting saws - Fine pitch - Solid carbide

DENTATURA FINE
DIN 1837



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.3006	30	8	0,6	64
500.3007			0,7	64
500.3008			0,8	64
500.3009			0,9	64
500.301			1,0	64
500.3011			1,1	64
500.3012			1,2	48
500.3013			1,3	48
500.3014			1,4	48
500.3015			1,5	48
500.3016			1,6	48
500.3018			1,8	48
500.302			2,0	48
500.3025			2,5	40
500.303			3,0	40
500.304			4,0	40
500.305			5,0	32
500.40015	40	10	0,15	128
500.4002			0,2	128
500.40025			0,25	100
500.4003			0,3	100
500.4004			0,4	100
500.4005			0,5	80
500.4006			0,6	80
500.4007			0,7	80
500.4008			0,8	80
500.4009			0,9	64
500.401			1,0	64
500.4011			1,1	64
500.4012			1,2	64
500.4013			1,3	64
500.4014			1,4	64
500.4015			1,5	64
500.4016			1,6	64
500.4018			1,8	48
500.402			2,0	48
500.4025			2,5	48
500.403			3,0	48
500.404			4,0	40

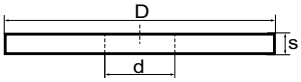
CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.405	40	10	5,0	40
500.5002	50	13	0,2	128
500.50025			0,25	128
500.5003			0,3	128
500.5004			0,4	100
500.5005			0,5	100
500.5006			0,6	100
500.5007			0,7	80
500.5008			0,8	80
500.5009			0,9	80
500.501			1,0	80
500.5011			1,1	80
500.5012			1,2	80
500.5013			1,3	64
500.5014			1,4	64
500.5015			1,5	64
500.5016			1,6	64
500.5018			1,8	64
500.502			2,0	64
500.5025			2,5	64
500.503			3,0	48
500.504			4,0	48
500.505			5,0	48
500.506			6,0	40
500.6302	63	16	0,2	160
500.63025			0,25	160
500.6303			0,3	128
500.6304			0,4	128
500.6305			0,5	128
500.6306			0,6	100
500.6307			0,7	100
500.6308			0,8	100
500.6309			0,9	100
500.631			1,0	100
500.6311			1,1	80
500.6312			1,2	80
500.6313			1,3	80
500.6314			1,4	80

segue alla pagina successiva

TIPO 500

Seghe circolari - Metallo duro integrale.
Ideali per acciai a truciolo corto, spessori sottili e piccole profondità. Per pezzi vuoti.
Slitting saws - Fine pitch - Solid carbide

DENTATURA FINE
DIN 1837



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.6315	63	16	1,5	80
500.6316			1,6	80
500.6318			1,8	80
500.632			2,0	80
500.6325			2,5	64
500.633			3,0	64
500.634*			4,0	64
500.635*			5,0	48
500.636*			6,0	48
500.8003*	80	22	0,3	160
500.8004*			0,4	160
500.8005*			0,5	128
500.8006*			0,6	128
500.8007*			0,7	128
500.8008*			0,8	128
500.8009*			0,9	100
500.801*			1,0	100
500.8011*			1,1	100
500.8012*			1,2	100
500.8013*			1,3	100
500.8014*			1,4	100
500.8015*			1,5	100
500.8016*			1,6	100
500.8018*			1,8	80
500.802*			2,0	80
500.8025*			2,5	80
500.803*			3,0	80
500.804*			4,0	64
500.805*			5,0	64
500.806*			6,0	64
500.10005*	100	22	0,5	160
500.10006*			0,6	160
500.10007*			0,7	128
500.10008*			0,8	128
500.10009*			0,9	128

CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.1001*			1,0	128
500.10011*			1,1	128
500.10012*			1,2	128
500.10013*			1,3	100
500.10014*	100	22	1,4	100
500.10015*			1,5	100
500.10016*			1,6	100
500.10018*			1,8	100
500.1002*			2,0	100
500.10025*			2,5	100
500.1003*			3,0	80
500.1004*			4,0	80
500.1005*			5,0	80
500.1006*			6,0	64
500.12508*	125	22	0,8	160
500.1251*			1,0	160
500.12512*			1,2	128
500.12515*			1,5	128
500.12516*			1,6	128
500.12518*			1,8	128
500.1252*			2,0	128
500.12525*			2,5	100
500.1253*			3,0	100
500.1254*			4,0	100
500.1255*			5,0	80
500.1256*			6,0	80

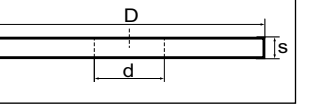
*A RICHIESTA

1

TIPO 501

Seghe circolari - Metallo duro integrale.
Ideali per spessori alti ed elevate profondità di taglio. Per pezzi pieni.
Slitting saws - Wide pitch - Solid carbide

DENTATURA GROSSA
DIN 1838



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.1502	15	5	0,2	20
501.15025			0,25	20
501.1503			0,3	20
501.1504			0,4	20
501.1505			0,5	20
501.1506			0,6	20
501.1507			0,7	20
501.1508			0,8	20
501.1509			0,9	20
501.151			1,0	20
501.1511			1,1	20
501.1512			1,2	20
501.1513			1,3	20
501.1514			1,4	20
501.1515			1,5	20
501.1516			1,6	20
501.1518			1,8	20
501.152			2,0	20
501.1525			2,5	20
501.153			3,0	20
501.2002	20	5	0,2	20
501.20025			0,25	20
501.2003			0,3	20
501.2004			0,4	20
501.2005			0,5	20
501.2006			0,6	20
501.2007			0,7	20
501.2008			0,8	20
501.2009			0,9	20
501.201			1,0	20
501.2011			1,1	20
501.2012			1,2	20
501.2013			1,3	20
501.2014			1,4	20
501.2015			1,5	20
501.2016			1,6	20
501.2018			1,8	20
501.202			2,0	20
501.2025			2,5	20

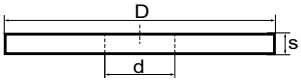
CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.203	20	5	3,0	20
501.2502	25	8	0,2	20
501.25025			0,25	20
501.2503			0,3	20
501.2504			0,4	20
501.2505			0,5	20
501.2506			0,6	20
501.2507			0,7	20
501.2508			0,8	20
501.2509			0,9	20
501.251			1,0	20
501.2511			1,1	20
501.2512			1,2	20
501.2513			1,3	20
501.2514			1,4	20
501.2515			1,5	20
501.2516			1,6	20
501.2518			1,8	20
501.252			2,0	20
501.2525			2,5	20
501.253			3,0	20
501.254			4,0	20
501.3002	30	8	0,2	30
501.30025			0,25	30
501.3003			0,3	30
501.3004			0,4	30
501.3005			0,5	30
501.3006			0,6	30
501.3007			0,7	30
501.3008			0,8	24
501.3009			0,9	24
501.301			1,0	24
501.3011			1,1	24
501.3012			1,2	24
501.3013			1,3	24
501.3014			1,4	24
501.3015			1,5	24
501.3016			1,6	24

segue alla pagina successiva

TIPO 501

Seghe circolari - Metallo duro integrale.
Ideali per spessori alti ed elevate profondità di taglio. Per pezzi pieni.
Slitting saws - Wide pitch - Solid carbide

DENTATURA GROSSA
DIN 1838



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.3018	30	8	1,8	24
501.302			2,0	24
501.3025			2,5	24
501.303			3,0	24
501.304			4,0	24
501.305			5,0	24
501.4002	40	10	0,2	40
501.40025			0,25	40
501.4003			0,3	40
501.4004			0,4	40
501.4005			0,5	40
501.4006			0,6	40
501.4007			0,7	40
501.4008			0,8	32
501.4009			0,9	32
501.401			1,0	32
501.4011			1,1	32
501.4012			1,2	32
501.4013			1,3	32
501.4014			1,4	32
501.4015			1,5	32
501.4016			1,6	32
501.4018			1,8	32
501.402			2,0	32
501.4025			2,5	32
501.403			3,0	32
501.404			4,0	32
501.405			5,0	32
501.5002	50	13	0,2	48
501.50025			0,25	48
501.5003			0,3	48
501.5004			0,4	48
501.5005			0,5	48
501.5006			0,6	48
501.5007			0,7	40
501.5008			0,8	40
501.5009			0,9	40
501.501			1,0	40
501.5011			1,1	40

CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.5012	50	13	1,2	40
501.5013			1,3	32
501.5014			1,4	32
501.5015			1,5	32
501.5016			1,6	32
501.5018			1,8	32
501.502			2,0	32
501.5025			2,5	32
501.503			3,0	24
501.504			4,0	24
501.505			5,0	24
501.506			6,0	20
501.6303	63	16	0,3	64
501.6304			0,4	64
501.6305			0,5	64
501.6306			0,6	48
501.6307			0,7	48
501.6308			0,8	48
501.6309			0,9	48
501.631			1,0	48
501.6311			1,1	40
501.6312			1,2	40
501.6313			1,3	40
501.6314			1,4	40
501.6315			1,5	40
501.6316			1,6	40
501.6318			1,8	40
501.632			2,0	40
501.6325			2,5	32
501.633			3,0	32
501.634*			4,0	32
501.635*			5,0	24
501.636*			6,0	24
501.8003*	80	22	0,3	64
501.8004*			0,4	64
501.8005*			0,5	64
501.8006*			0,6	64
501.8007*			0,7	64

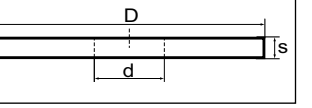
segue alla pagina successiva

1

TIPO 501

Seghe circolari - Metallo duro integrale.
Ideali per spessori alti ed elevate profondità di taglio. Per pezzi pieni.
Slitting saws - Wide pitch - Solid carbide

DENTATURA GROSSA
DIN 1838



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.8008*	80	22	0,8	64
501.8009*			0,9	48
501.801*			1,0	48
501.8011*			1,1	48
501.8012*			1,2	48
501.8013*			1,3	48
501.8014*			1,4	48
501.8015*			1,5	48
501.8016*			1,6	48
501.8018*			1,8	40
501.802*			2,0	40
501.8025*			2,5	40
501.803*			3,0	40
501.804*			4,0	32
501.805*			5,0	32
501.806*			6,0	32
501.10005*	100	22	0,5	80
501.10006*			0,6	80
501.10007*			0,7	80
501.10008*			0,8	64
501.10009*			0,9	64
501.1001*			1,0	64
501.10011*			1,1	64
501.10012*			1,2	64

CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.10013*	100	22	1,3	48
501.10014*			1,4	48
501.10015*			1,5	48
501.10016*			1,6	48
501.10018*			1,8	48
501.1002*			2,0	48
501.10025*			2,5	48
501.1003*			3,0	40
501.1004*			4,0	40
501.1005*			5,0	40
501.1006*			6,0	32
501.12508*	125	22	0,8	80
501.1251*			1,0	80
501.12512*			1,2	64
501.12515*			1,5	64
501.12516*			1,6	64
501.12518*			1,8	64
501.1252*			2,0	64
501.12525*			2,5	48
501.1253*			3,0	48
501.1254*			4,0	48
501.1255*			5,0	40
501.1256*			6,0	40

N.B. A RICHIESTA DENTATURA-FORO-SPESSORE E DIAMETRO (D) DIVERSI

*A RICHIESTA

UNITÀ FILTRANTI FILTERMIST

SEZIONE 3

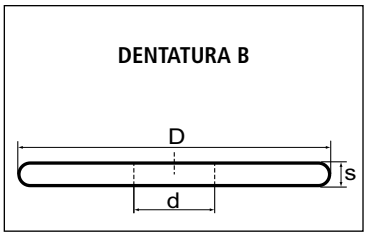
Per abbattere le nebbie oleose in azienda, ridurre i rischi di malattie e di incendio, risparmiare in termini di manutenzione e materiale. Cerca la soluzione più adatta nella **sezione 3.**

You Tube

TIPO 505

Seghe circolari - Raggio convesso
Metallo duro integrale
Slitting saws with convex radius
Solid carbide

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN



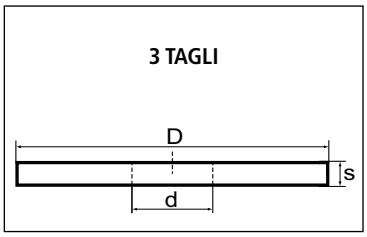
CODICE 505	D js 15	d h 7	S	Z
505.201	20	5	1,0	30
505.2015			1,5	30
505.202			2,0	30
505.2025			2,5	20
505.203			3,0	20
505.251	25	8	1,0	30
505.2515			1,5	30
505.252			2,0	24
505.2525			2,5	24
505.253			3,0	24
505.301	30	8	1,0	30
505.3015			1,5	30
505.302			2,0	30
505.3025			2,5	30
505.303			3,0	30
505.401	40	10	1,0	24

CODICE 505	D js 15	d h 7	S	Z
505.402	40	10	2,0	24
505.403			3,0	24
505.404			4,0	24
505.405			5,0	20
505.406			6,0	20
505.501	50	13	1,0	30
505.502			2,0	30
505.503			3,0	30
505.504			4,0	30
505.505			5,0	24
505.506			6,0	24
505.632	63	16	2,0	40
505.633			3,0	40
505.634			4,0	40
505.635			5,0	30
Tolleranza S = non indicata				

TIPO 504

Frese circolari tre tagli
Metallo duro integrale
Solid carbide slitting saws

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN



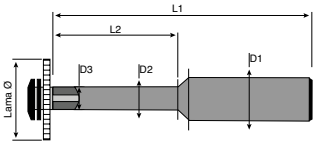
CODICE 504	D	d	S ± 0,01	Z
504.202	20	5	2	12
504.203			3	12
504.204			4	12
504.252	25	8	2	20
504.253			3	12
504.254			4	12
504.302	30	8	2	24
504.303			3	24
504.304			4	30
504.402	40	10	2	30
504.403			3	20

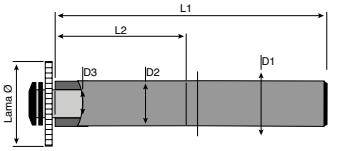
CODICE 504	D	d	S ± 0,01	Z
504.404	40	10	4	20
504.502	50	13	2	40
504.503			3	40
504.504			4	30
504.632	63	16	2	50
504.633			3	50
504.634			4	30
504.802	80	22	2	60
504.803			3	50
504.804			4	50

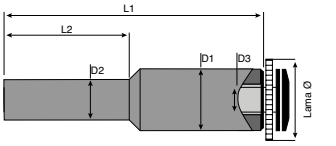
TOOLCUT | MANDRINO PER SEGHE CIRCOLARI

1

Utilizzo: per una tenuta precisa della lama
Mandrino per seghe circolari con gambo parallelo creato per essere fissato nel mandrino, alta precisione e accuratezza.







CODICE	LAMA Ø mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	
00S2020	20	90	30	Ø 20	Ø 10	Ø 5	
00S2025	25	100	42	Ø 20	Ø 13	Ø 8	
00S2032	32	105	53	Ø 20	Ø 16	Ø 8	
00S2040	40	110	60	Ø 20	Ø 19,5	Ø 10	
00S2550	50	136	78	Ø 25	Ø 24,5	Ø 13	
00S2563	63	136	78	Ø 25	Ø 24,5	Ø 16	
00S2580	80	150	92	Ø 34	Ø 25	Ø 22	
00S2510	100	150	92	Ø 39,5	Ø 25	Ø 22	

CODICE	Rondella di ricambio per mandrino	CODICE	Vite di ricambio per mandrino
0101S2020	20mm	**0102S2020**	20mm
0101S2025	25mm	**0102S2025**	25mm
0101S2032	32mm	**0102S2032**	32mm
0101S2040	40mm	**0102S2040**	40mm
0101S2550	50mm	**0102S2550**	50mm
0101S2563	63mm	**0102S2563**	63mm
0101S4080	80mm	**0102S4080**	80mm
0101S4010	100mm	**0102S4010**	100mm

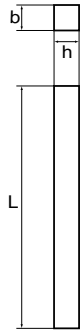
TOOLCUT | BARRETTE E BULINI SERIE 700

TIPO 701

Barrette quadre esecuzione grezza
Square blanks just sintered with grinding

K10 METALLO DURO MICROGRANA
K10 SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 701	h +0,3 +0,4	b +0,3 +0,4	L
701.3	3	3	330
701.4	4	4	330
701.5	5	5	330
701.6	6	6	330
701.7	7	7	330
701.8	8	8	330
701.10	10	10	330
701.12	12	12	330



TOOLCUT | BARRETTE E BULINI SERIE 700

TIPO 702

Barrette rettangolari esecuzione grezza
Rectangulare blanks just sintered with grinding

K10 METALLO DURO MICROGRANA
K10 SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 702	h +0,3 +0,4	b +0,3 +0,4	L
702.32	3	2	330
702.42	4	2	330
702.43	4	3	330
702.52	5	2	330
702.53	5	3	330
702.62	6	2	330
702.63	6	3	330
702.64	6	4	330
702.82	8	2	330
702.83	8	3	330
702.84	8	4	330
702.102	10	2	330
702.103	10	3	330
702.104	10	4	330

segue alla pagina successiva

TOOLCUT | BARRETTE E BULINI SERIE 700

TIPO 702

CODICE 702	h +0,3 +0,4	b +0,3 +0,4	L
702.105	10	5	330
702.122	12	2	330
702.123	12	3	330
702.124	12	4	330
702.125	12	5	330
702.126	12	6	330
702.165	16	5	330
702.186	18	6	330
702.205	20	5	330
702.255	25	5	330

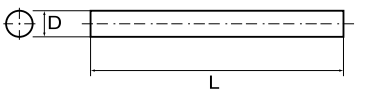
TIPO 703

Barrette tonde esecuzione rettificata

Ronds ground

METALLO DURO MICROGRANA

CODICE 703	D h6	L
703.1,5	1,5	330
703.2	2	330
703.2,5	2,5	330
703.3	3	330
703.3,5	3,5	330
703.4	4	330
703.4,5	4,5	330
703.5	5	330
703.5,5	5,5	330
703.6	6	330
703.6,5	6,5	330
703.7	7	330
703.7,5	7,5	330
703.8	8	330
703.8,5	8,5	330
703.9	9	330
703.9,5	9,5	330
703.10	10	330
703.11	11	330
703.12	12	330
703.13	13	330
703.14	14	330
703.15	15	330
703.16	16	330
703.18	18	330
703.20	20	330
703.25	25	330

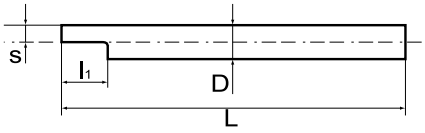


TIPO 704

Bulini sbozzati esecuzione rettificata
Tipo semplice
Engraving blanks single-ended

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 704	D h6	L	L1	S ± 0,01
704.4	**4**	100	6	2,0
704.5	**5**	100	8	2,5
704.6	**6**	100	9	3,0
704.8	**8**	100	12	4,0
704.10	**10**	100	15	5,0
704.12	**12**	100	18	6,0



CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

Utensili in Metallo Duro Rivestimento TIN per la lavorazione in piccoli fori.
Per alesare, profilare, filettare, smussare e scanalare.

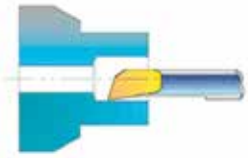
CARMEX | MINI SMUSSATORI

Utensili in Metallo Duro Rivestimento AlTiN

- Estremamente resistenti al calore
- Gradazione utile per tutti i materiali.
- Ottimi per sbavare e smussare posteriormente
- Taglienti in due lati
- Le eliche a spirale consentono una azione di taglio dolce.

Carmex

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI



MTR | ALESARE

1

METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

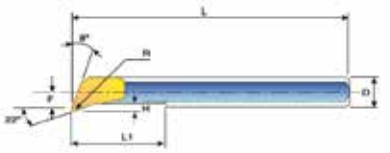
CODICE	D	L	L1	R	F	Ø MINIMO
MTR1L4	3,0	39	4	0,05	0,5	1,0
MTR1R0.05L6	3,0	39	6	0,05	0,5	1,0
MTR15L6	3,0	39	6	0,10	0,7	1,5
MTR2R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,8	2,1
MTR2L5	3,0	39	5	0,15	0,8	2,1
MTR2L10	3,0	39	10	0,15	0,8	2,1
MTR3R005L10	3,0	39	10	0,05	1,3	3,1
MTR3R005L15	3,0	39	15	0,05	1,3	3,1
MTR3R0.1L10	3,0	39	10	0,10	1,3	3,1
MTR3R0.1L15	3,0	39	15	0,10	1,3	3,1
MTR3L10	3,0	39	10	0,20	1,3	3,1
MTR3L15	3,0	39	15	0,20	1,3	3,1
MTR4R0.05L15	4,0	51	15	0,05	1,7	4,1
MTR4R0.1L10	4,0	51	10	0,10	1,7	4,1
MTR4R0.1L15	4,0	51	15	0,10	1,7	4,1
MTR4R0.1L22	4,0	51	22	0,10	1,7	4,1
MTR4L10	4,0	51	10	0,20	1,7	4,1
MTR4L15	4,0	51	15	0,20	1,7	4,1
MTR4R0.2L22	4,0	51	22	0,20	1,7	4,1
MTR4R0.2L30	4,0	59	30	0,20	1,7	4,1
MTR5R0.05L15	5,0	51	15	0,05	2,1	5,1
MTR5R0.1L15	5,0	51	15	0,10	2,1	5,1
MTR5R0.1L22	5,0	51	22	0,10	2,1	5,1
MTR5R0.1L30	5,0	76	30	0,10	2,1	5,1
MTR5L15	5,0	51	15	0,20	2,1	5,1
MTR5L22	5,0	51	22	0,20	2,1	5,1
MTR5R0.2L30	5,0	76	30	0,20	2,1	5,1
MTR6R0.05L15	6,0	51	15	0,05	2,8	6,1
MTR6R0.05L22	6,0	51	22	0,05	2,8	6,1
MTR6R0.1L15	6,0	51	15	0,10	2,8	6,1
MTR6R0.1L22	6,0	51	22	0,10	2,8	6,1
MTR6L15	6,0	51	15	0,20	2,8	6,1
MTR6L22	6,0	51	22	0,20	2,8	6,1
MTR6R0.2L30	6,0	58	30	0,20	2,8	6,1
MTR6R0.2L35	6,0	76	35	0,20	2,8	6,1
MTR7R0.2L22	7,0	62	22	0,20	3,3	7,1
MTR7R0.2L30	7,0	62	30	0,20	3,3	7,1
MTR8L15	8,0	64	15	0,20	3,8	8,1
MTR8L22	8,0	64	22	0,20	3,8	8,1
MTR8R0.2L35	8,0	76	35	0,20	3,8	8,1
MTR10L35	10,0	73	35	0,20	4,8	10,1

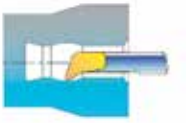
UTENSILI SINISTRI CODICE MTL

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

1

MPR | PROFILARE E ALESARE





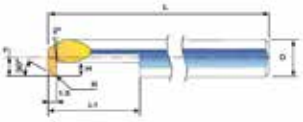
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

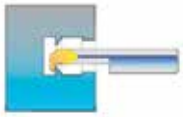
CODICE	D	L	L1	R	H	F	Ø MINIMO
MPR1L4	3,0	39	4	0,05	0,2	0,5	1,00
MPR1R0.05L8	3,0	39	8	0,05	0,2	0,5	1,00
MPR1.5R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,3	0,7	1,5
MPR15L6	3,0	39	6	0,10	0,3	0,7	1,5
MPR1.5R0.1L10	3,0	39	10	0,10	0,3	0,7	1,5
MPR2R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,5	0,8	2,1
MPR2R0.1L10	3,0	39	10	0,10	0,5	0,8	2,1
MPR2L5	3,0	39	5	0,15	0,5	0,8	2,1
MPR2L10	3,0	39	10	0,15	0,5	0,8	2,1
MPR2R0.15L15	3,0	39	15	0,15	0,5	0,8	2,1
MPR3R005L10	3,0	39	10	0,05	0,7	1,3	3,1
MPR3R005L15	3,0	39	15	0,05	0,7	1,3	3,1
MPR3R0.1L15	3,0	39	15	0,10	0,7	1,3	3,1
MPR3R0.1L22	3,0	47	22	0,10	0,7	1,3	3,1
MPR3L10	3,0	39	10	0,20	0,7	1,3	3,1
MPR3L15	3,0	39	15	0,20	0,7	1,3	3,1
MPR3R0.2L22	3,0	47	22	0,20	0,7	1,3	3,1
MPR4R0.1L10	4,0	51	10	0,10	0,8	1,7	4,1
MPR4R0.1L15	4,0	51	15	0,10	0,8	1,7	4,1
MPR4R0.1L22	4,0	51	22	0,10	0,8	1,7	4,1
MPR4L10	4,0	51	10	0,20	0,8	1,7	4,1
MPR4L15	4,0	51	15	0,20	0,8	1,7	4,1
MPR4L22	4,0	51	22	0,20	0,8	1,7	4,1
MPR5R0.1L22	5,0	51	22	0,10	1,2	2,1	5,1
MPR5R0.1L30	5,0	76	30	0,10	1,2	2,1	5,1
MPR5R0.2L10	5,0	51	10	0,20	1,2	2,1	5,1
MPR5L15	5,0	51	15	0,20	1,2	2,1	5,1
MPR5L22	5,0	51	22	0,20	1,2	2,1	5,1
MPR5L30	5,0	76	30	0,20	1,2	2,1	5,1
MPR6L15	6,0	51	15	0,20	1,4	2,8	6,1
MPR6L22	6,0	51	22	0,20	1,4	2,8	6,1
MPR6L30	6,0	76	30	0,20	1,4	2,8	6,1
MPR7R0.2L22	7,0	62	22	0,20	1,5	3,3	7,1
MPR7R0.2L30	7,0	62	30	0,20	1,5	3,3	7,1
MPR7R0.2L35	7,0	62	35	0,20	1,5	3,3	7,1
MPR8R0.2L15	8,0	64	15	0,20	1,6	3,8	8,1
MPR8R0.2L22	8,0	64	22	0,20	1,6	3,8	8,1
MPR8R0.2L35	8,0	76	35	0,20	1,6	3,8	8,1
MPR10L35	10,0	73	35	0,20	2,0	4,8	10,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MPL

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MXR | TORNITURA POSTERIORE



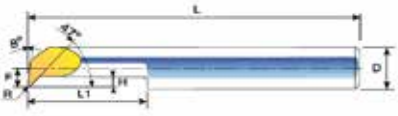


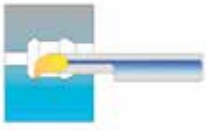
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	B	R	H	F	Ø MINIMO
MXR4010L10	4,0	51	10	1,3	0,10	0,5	1,3	3,1
MXR4015L10	4,0	51	10	1,3	0,15	0,8	1,7	4,1
MXR4015L15	4,0	51	15	1,3	0,15	0,8	1,7	4,1
MXR5020L15	5,0	51	15	1,5	0,20	1,0	2,3	5,1
MXR5020L22	5,0	51	22	1,5	0,20	1,0	2,3	5,1
MXR6020L15	6,0	51	15	1,5	0,20	1,8	2,8	6,1
MXR6020L22	6,0	51	22	1,5	0,20	1,8	2,8	6,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MXL

MQR | PROFILARE E ALESARE





METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	R	H	F	Ø MINIMO
MQR4R0.1L22	4,0	51	22	0,10	0,8	1,8	4,1
MQR4L10	4,0	51	10	0,20	0,8	1,8	4,1
MQR4L15	4,0	51	15	0,20	0,8	1,8	4,1
MQR4R0.2L22	4,0	51	22	0,20	0,8	1,8	4,1
MQR5L15	5,0	51	15	0,20	1,0	2,3	5,1
MQR5L22	5,0	51	22	0,20	1,0	2,3	5,1
MQR6L15	6,0	51	15	0,20	1,4	2,8	6,1
MQR6L22	6,0	51	22	0,20	1,4	2,8	6,1
MQR6R0.2L30	6,0	58	30	0,20	1,4	2,8	6,1
MQR8R0.2L22	8,0	64	22	0,20	1,6	3,8	8,1
MQR8R0.2L27	8,0	64	27	0,20	2,0	3,8	8,1

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MIR | FILETTARE PROFILO PARZIALE

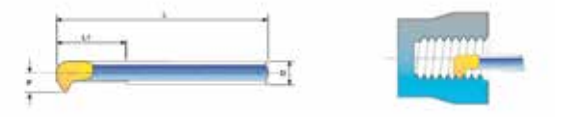
PROFILO PARZIALE 55° - 60°

METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	α	PASSO mm	F	Ø MINIMO
MIR3L15A55	3,0	39	15	55	0,5-1,0	1,4	3,20
MIR4L15A55	4,0	51	15	55	0,5-1,0	1,8	4,10
MIR5L15A55	5,0	51	15	55	0,5-1,25	2,3	5,10
MIR5L22A55	5,0	51	22	55	0,5-1,25	2,3	5,10
MIR6L15A55	6,0	51	15	55	0,5-1,5	2,6	6,00
MIR6L22A55	6,0	51	22	55	0,5-1,5	2,6	6,00
MIR1L5A60	3,0	39	4,8	60	0,25-0,35	0,55	1,20
MIR1.5L6A60	3,0	39	6,3	60	0,35-0,45	0,65	1,40
MIR2L8A60	3,0	39	8	60	0,45-0,7	1,0	2,10
MIR3L15A60	3,0	39	15	60	0,7-1,0	1,4	3,20
MIR4L15A60	4,0	51	15	60	0,8-1,0	1,8	4,10
MIR5L15A60	5,0	51	15	60	1,0-1,25	2,3	5,10
MIR5L22A60	5,0	51	22	60	1,0-1,25	2,3	5,10
MIR6L15A60	6,0	51	15	60	1,0-1,5	2,6	6,00
MIR6L22A60	6,0	51	22	60	1,0-1,5	2,6	6,00
MIR8L22A60	8,0	64	22	60	1,0-2,0	3,6	8,00

UTENSILI SINISTRI CODICE MIL

PROFILO COMPLETO ISO 60° - PASSO FISSO

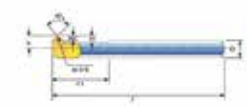


METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	Filetto mm	L	L1	F	Ø MINIMO
MIR3L100.5	3,0	M3X0,5	39	10	1,0	2,4
MIR3L1505	3,0	M4X0,5	39	15	1,4	3,2
MIR3L150.7	3,0	M4X0,7	39	15	1,4	3,2
MIR3L15075	3,0	M4,5X0,75	39	15	1,4	3,2
MIR4L1505	4,0	M5X0,5	51	15	1,8	4,1
MIR4L15075	4,0	M5X0,75	51	15	1,8	4,1
MIR4L150.8	4,0	M5X0,8	51	15	1,8	4,1
MIR5L1510	5,0	M6X1,0	51	15	2,2	4,9
MIR6L221.25	6,0	M8X1,25	51	22	2,8	6,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MIL

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

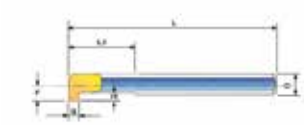


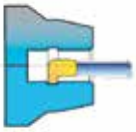
MCR | SMUSSARE E ALESARE

METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	R	H	H_1	F	Ø MINIMO
MCR3L10	3,0	39	10	0,2	0,7	0,3	1,3	3,1
MCR4L15	4,0	51	15	0,2	0,8	0,4	1,7	4,1
MCR5L15	5,0	51	15	0,2	1,2	0,7	2,1	5,1
MCR6L15	6,0	51	15	0,2	1,4	0,7	2,8	6,1
MCR7R0.2L20	7,0	62	20	0,2	1,5	0,8	3,3	7,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MCL





MGR | GOLE

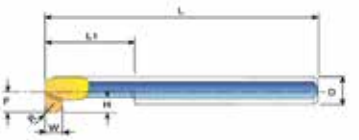
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	B	H	F	Ø MINIMO
MGR3B0.7L10	3,0	39	10	0,7	0,6	1,3	3,1
MGR4B0.5L10	4,0	51	10	0,5	0,5	1,7	4,1
MGR4B0.7L10	4,0	51	10	0,7	0,6	1,7	4,1
MGR4B10L10	4,0	51	10	1,0	1,0	1,7	4,1
MGR4B1.0L15	4,0	51	15	1,0	1,0	1,7	4,1
MGR4B15L10	4,0	51	10	1,5	1,0	1,7	4,1
MGR5B10L15	5,0	51	15	1,0	1,2	2,3	5,1
MGR5B1.0L22	5,0	51	22	1,0	1,2	2,3	5,1
MGR5B15L15	5,0	51	15	1,5	1,2	2,3	5,1
MGR5B1.5L22	5,0	51	22	1,5	1,2	2,3	5,1
MGR5B20L15	5,0	51	15	2,0	1,2	2,3	5,1
MGR5B2.0L22	5,0	51	22	2,0	1,2	2,3	5,1
MGR6B10L15	6,0	51	15	1,0	1,4	2,8	6,1
MGR6B1.0L22	6,0	51	22	1,0	1,4	2,8	6,1
MGR6B15L15	6,0	51	15	1,5	1,4	2,8	6,1
MGR6B1.5L22	6,0	51	22	1,5	1,4	2,8	6,1
MGR6B20L15	6,0	51	15	2,0	1,4	2,8	6,1
MGR6B2.0L22	6,0	51	22	2,0	1,4	2,8	6,1
MGR6B1.0L17	6,0	51	17	1,0	1,8	2,8	6,1
MGR6B1.5L17	6,0	51	17	1,5	1,8	2,8	6,1
MGR6B2.0L17	6,0	51	17	2,0	1,8	2,8	6,1
MGR7B1.0L15	7,0	62	15	1,0	2,5	3,3	7,1
MGR7B1.0L22	7,0	62	22	1,0	2,5	3,3	7,1
MGR7B1.0L30	7,0	62	30	1,0	2,5	3,3	7,1
MGR7B1.5L15	7,0	62	15	1,5	2,5	3,3	7,1
MGR7B1.5L22	7,0	62	22	1,5	2,5	3,3	7,1
MGR7B1.5L30	7,0	62	30	1,5	2,5	3,3	7,1
MGR7B2.0L15	7,0	62	15	2,0	2,5	3,3	7,1

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MGR7B2.0L22	7,0	62	22	2,0	2,5	3,3	7,1
MGR7B2.0L30	7,0	62	30	2,0	2,5	3,3	7,1
MGR8B1.0L22	8,0	64	22	1,0	1,7	3,8	8,1
MGR8B1.5L22	8,0	64	22	1,5	1,7	3,8	8,1
MGR8B2.0L22	8,0	64	22	2,0	2,6	3,8	8,1
UTENSILI SINISTRI CODICE MGR							

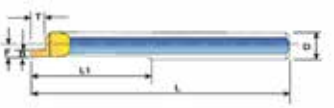
MKR | GOLE CON RAGGIO



METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	R	W	H	F	Ø MINIMO
MKR4050L10	4,0	51	10	0,50	1,0	1,0	1,7	4,1
MKR4075L10	4,0	51	10	0,75	1,5	1,0	1,7	4,1
MKR5050L15	5,0	51	15	0,50	1,0	1,2	2,3	5,1
MKR5075L15	5,0	51	15	0,75	1,5	1,2	2,3	5,1
MKR5100L15	5,0	51	15	1,00	2,0	1,2	2,3	5,1
MKR6050L15	6,0	51	15	0,50	1,0	1,6	2,8	6,1
MKR6075L15	6,0	51	15	0,75	1,5	1,6	2,8	6,1
MKR6100L15	6,0	51	15	1,00	2,0	1,6	2,8	6,1
MKR7R0.5L22	7,0	62	22	0,50	1,0	2,5	3,3	7,1
MKR7R0.75L22	7,0	62	22	0,75	1,5	2,5	3,3	7,1
MKR7R1.0L22	7,0	62	22	1,00	2,0	2,5	3,3	7,1
UTENSILI SINISTRI CODICE MKL								

MFR | GOLE FRONTALI

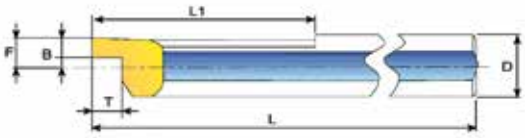


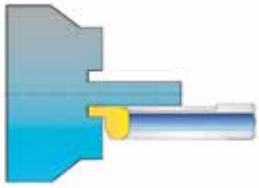
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	B	T	F	Ø MINIMO
MFR4B075L15	4,0	51	15	0,75	1,2	1,95	5,0
MFR4B10L15	4,0	51	15	1,0	1,5	1,95	5,0
MFR4B1.5L15	4,0	51	15	1,5	2,8	1,95	5,0
MFR5B075L22	5,0	51	22	0,75	1,2	2,45	6,0
MFR5B10L22	5,0	51	22	1,0	1,5	2,45	6,0
MFR5B15L22	5,0	51	22	1,5	2,5	2,45	6,0
MFR5B2.0L22	5,0	51	22	2,0	3,8	2,45	6,0
MFR6B10L22	6,0	51	22	1,0	1,5	2,95	8,0
MFR6B15L22	6,0	51	22	1,5	2,5	2,95	8,0
MFR6B20L22	6,0	51	22	2,0	3,0	2,95	8,0
MFR6B2.5L22	6,0	51	22	2,5	4,8	2,95	8,0
MFR6B3.0L30	6,0	58	30	3,0	6,0	2,95	8,0
MFR8B25L22	8,0	64	22	2,5	3,5	3,95	10,0
UTENSILI SINISTRI CODICE MFL							

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MFL | GOLE FRONTALI SINISTRE

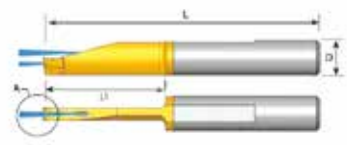


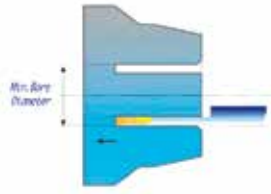


METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	B	T	F	Ø MINIMO
MFL4B075L15	4,0	51	15	0,75	1,2	1,75	5,0
MFL4B10L15	4,0	51	15	1,0	1,5	1,75	5,0
MFL4B1.5L15	4,0	51	15	1,5	2,8	1,75	5,0
MFL5B075L22	5,0	51	22	0,75	1,2	2,25	6,0
MFL5B10L22	5,0	51	22	1,0	1,5	2,25	6,0
MFL5B15L22	5,0	51	22	1,5	2,5	2,25	6,0
MFL5B2.0L22	5,0	51	22	2,0	3,8	2,25	6,0
MFL6B10L22	6,0	51	22	1,0	1,5	2,75	8,0
MFL6B15L22	6,0	51	22	1,5	2,5	2,75	8,0
MFL6B20L22	6,0	51	22	2,0	3,0	2,75	8,0
MFL6B2.5L22	6,0	51	22	2,5	4,8	2,75	8,0
MFL6B3.0L30	6,0	58	30	3,0	6,0	2,75	8,0
MFL8B25L22	8,0	64	22	2,5	3,5	3,75	10,0

MVR | GOLE FRONTALI CON PASSAGGIO FLUIDO



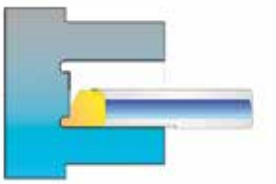


METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	B	F	Ø MINIMO
MVR6B2.0L15	6,0	64	15	2,0	1,1	12,0
MVR6B2.0L22	6,0	64	22	2,0	1,1	12,0
MVR6B2.5L22	6,0	64	22	2,5	1,4	12,0
MVR8B30L27	8,0	64	27	3,0	1,6	15,0
MVR8B30L43	8,0	80	43	3,0	1,6	15,0
MVR8B40L43	8,0	80	43	4,0	2,1	20,0

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MZR | GOLE FRONTALI CON RAGGIO

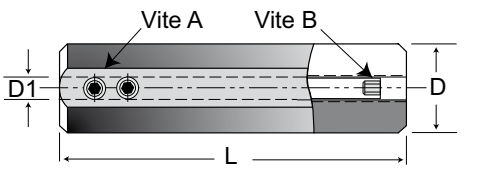


METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

CODICE	D	L	L1	R	W	T	F	Ø MINIMO
MZR4R05L15	4,0	51	15	0,50	1,0	1,2	1,95	5,0
MZR4R075L15	4,0	51	15	0,75	1,5	1,5	1,95	5,0
MZR5R05L22	5,0	51	22	0,50	1,0	1,2	2,45	6,0
MZR5R075L22	5,0	51	22	0,75	1,5	1,5	2,45	6,0
MZR5R10L22	5,0	51	22	1,00	2,0	2,5	2,45	6,0
MZR6R05L22	6,0	51	22	0,50	1,0	1,2	2,95	8,0
MZR6R075L22	6,0	51	22	0,75	1,5	1,5	2,95	8,0
MZR6R10L22	6,0	51	22	1,00	2,0	2,5	2,95	8,0

BARENO

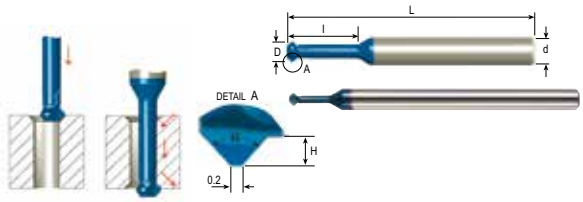
CODICE	D1	L	D	d
SIM0012H3	3,0	88	12	12
SIM0016H3S	3,0	75	16	20
SIM0016H3	3,0	88	16	20
SIM0020H3	3,0	88	20	20
SIM0022H3	3,0	88	22	22
SIM0012H4	4,0	88	12	12
SIM0016H4S	4,0	75	16	20
SIM0016H4	4,0	88	16	20
SIM0020H4	4,0	88	20	20
SIM0022H4	4,0	88	22	22
SIM0012H5	5,0	88	12	12
SIM0016H5S	5,0	75	16	20
SIM0016H5	5,0	88	16	20
SIM0020H5	5,0	88	20	20
SIM0022H5	5,0	88	22	22
SIM0016H6S	6,0	75	16	20
SIM0016H6	6,0	88	16	20
SIM0020H6	6,0	88	20	20
SIM0022H6	6,0	88	22	22
SIM0016H7	7,0	88	16	20
SIM0020H7	7,0	88	20	20
SIM0022H7	7,0	88	22	22
SIM0016H8	8,0	88	20	20
SIM0020H8	8,0	88	16	20
SIM0022H8	8,0	88	20	22
SIM0016H10	10,0	88	16	20
SIM0020H10	10,0	88	20	20
SIM0022H10	10,0	88	22	22



CHIAVE	VITE A	VITE B
K-25	S-25	S-35

CARMEX | MINI SMUSSATORI

Estremamente resistenti al calore, consentono una dolce operazione di taglio sia per alti rendimenti che per condizioni di lavorabilità normali.
Gradazione utile per tutti i materiali.



- Ottimi per sbavare e smussare posteriormente
- Taglienti in due lati
- Le eliche a spirale consentono una azione di taglio dolce.
- Rivestimento PVD (ISO K10-K20)

90°

CODICE	d	D	l	H	α	Nr. Eliche	L
MC03015C3A90	3	1,5	3,8	0,3	90°	3	39
MC0302C5A90	3	2,0	5,0	0,4	90°	3	39
MC03025C6A90	3	2,5	6,3	0,5	90°	3	39
MC0303C7A90	3	3,0	7,5	0,6	90°	3	39
MC04035C9A90	4	3,5	8,8	0,7	90°	3	51
MC0404C10A90	4	4,0	10,0	0,8	90°	3	51
MC05045C11A90	5	4,5	11,3	1,0	90°	3	51
MC0505C12A90	5	5,0	12,5	1,1	90°	3	51
MC06055C13A90	6	5,5	13,8	1,2	90°	3	51
MC0606C15A90	6	6,0	15,0	1,5	90°	3	51

PROLUNGATI 90°

CODICE	d	D	l	H	α	Nr. Eliche	L
MC0303C12A90	3	3,0	12,0	0,6	90°	3	39
MC04035C14A90	4	3,5	14,0	0,7	90°	3	51
MC0404C16A90	4	4,0	16,0	0,8	90°	3	51
MC0404C16LA90	4	4,0	16,0	0,8	90°	3	105
MC05045C18A90	5	4,5	18,8	1,0	90°	3	51
MC0505C20LA90	5	5,0	20,0	1,1	90°	3	105
MC06055C22A90	6	5,5	22,0	1,2	90°	3	58
MC0606C24A90	6	6,0	24,0	1,5	90°	3	58
MC0606C24LA90	6	6,0	24,0	1,5	90°	3	105
MC0808D28A90	8	8,0	28,0	1,6	90°	4	64
MC0808D28LA90	8	8,0	28,0	1,6	90°	4	105
MC1010E35A90	10	10,0	35,0	1,8	90°	5	73
MC1212F42A90	12	12,0	42,0	2,1	90°	6	84

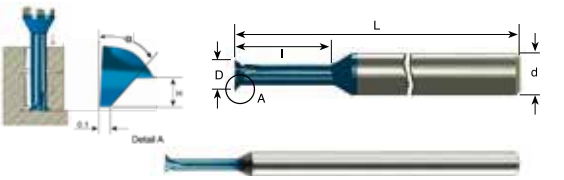
60°

CODICE	d	D	l	H	α	Nr. Eliche	L
MC0302C5A60	3	2,0	5,0	0,4	60°	3	39
MC0303C7A60	3	3,0	7,5	0,6	60°	3	39
MC04035C9A60	4	3,5	8,8	0,7	60°	3	51
MC0404C10A60	4	4,0	10,0	0,8	60°	3	51
MC05045C11A60	5	4,5	11,3	1,0	60°	3	51
MC0505C12A60	5	5,0	12,5	1,1	60°	3	51

CARMEX | MINI SMUSSATORI

MINI SMUSSATORI A 45°

1



METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO PVD

45°							
CODICE	d	D	l	H	α	Nr. Eliche	L
MC03015C4A45	3	1.5	4,5	0,3	45°	3	39
MC0302C6 A45	3	2,0	6,0	0,4	45°	3	39
MC03025C7A45	3	2,5	7,5	0,5	45°	3	39
MC0303C12A45	3	3,0	12,0	0,6	45°	3	51
MC04035C14A45	4	3,5	14,0	0,7	45°	3	51
MC0404C16 A45	4	4,0	16,0	0,8	45°	3	51
MC05045C18A45	5	4,5	18,0	1,0	45°	3	51
MC0505C20A45	5	5,0	20,0	1,1	45°	3	51
MC06055C22A45	6	5,5	22,0	1,2	45°	3	58
MC0606C24A45	6	6,0	24,0	1,5	45°	3	58
*TAGLIO DA UN LATO							

FRESE PER SCANALATURA CON PASSAGGIO INTERNO DEL REFRIGERANTE

METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO PVD

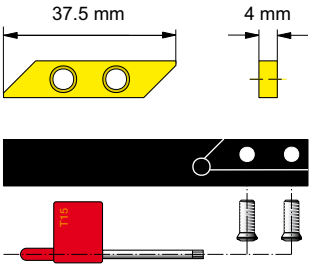
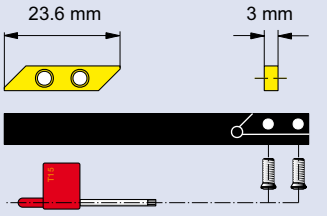
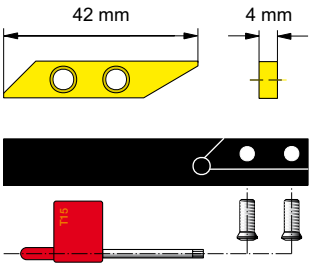
CODICE	d	D	W	T	Nr. Eliche	l	L	Ø MINIMO
*MG0604C4W05	6	4,0	0,5	0,6	3	4,2	51	4,0
*MG0604C4W10	6	4,0	1,0	0,6	3	4,2	51	4,0
MG0606C8W08	6	6,0	0,80	0,8	3	8	58	6,0
*MG0606C7W10	6	6,0	1,0	1,0	3	7,0	58	6,0
*MG0606C7W15	6	6,0	1,5	1,0	3	7,0	58	6,0
MG08078D10W10	8	7,8	1,0	1,2	4	10,0	64	7,8
MG08078D15W15	8	7,8	1,5	1,5	4	15,0	64	7,8
MG08078D15W20	8	7,8	2,0	1,5	4	15,0	64	7,8
*SENZA PASSAGGIO REFRIGERANTE								

PRECITOOL
UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

IL SISTEMA

1

SERIE	APPLICAZIONE	INSERTI E PORTA INSERTI	TIPI E DIMENSIONI
615	TRONCATURA TORNITURA FRONTALE TORNITURA POSTERIORE TORNITURA UNIVERSALE RAGGIO GOLE FILETTATURA		**610** L/R 10x10x100 mm **611** L/R 10x10x150 mm **612** L/R 12x12x100 mm **613** L/R 12x12x150 mm **614** L/R 14x14x150 mm **622** L/R 16x16x100 mm **623.140** L/R 20x20x140 mm
630	TRONCATURA TORNITURA FRONTALE TORNITURA POSTERIORE TORNITURA UNIVERSALE RAGGIO GOLE FILETTATURA		**608** L/R 7x7x150 mm **609** L/R 8x8x150 mm **609 10** L/R 10x10x150 mm **609 12** L/R 12x12x150 mm **609 20** L/R 20x20x150 mm
715	TRONCATURA		**610** L/R 10x10x100 mm **611** L/R 10x10x150 mm **612** L/R 12x12x100 mm **613** L/R 12x12x150 mm **614** L/R 14x14x150 mm **622** L/R 16x16x100 mm **623.140** L/R 20x20x140 mm

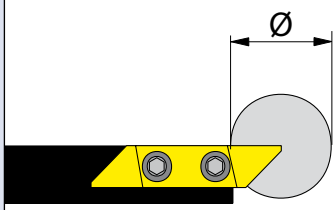
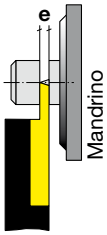
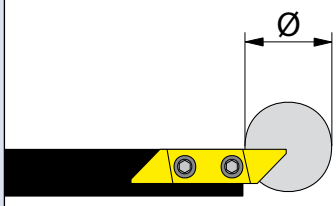
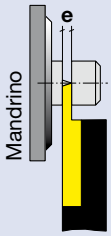
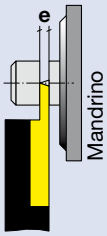
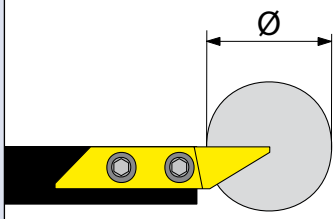
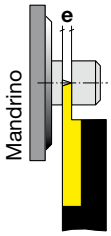
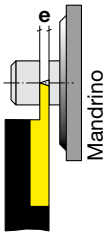
Kit di serraggio dinamometrico per utensili Precitool

SEZIONE 2

Consigliato per un serraggio perfetto!

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

TRONCATURA

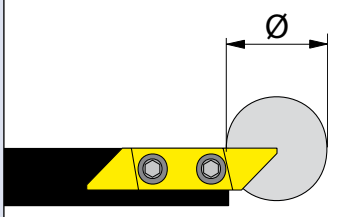
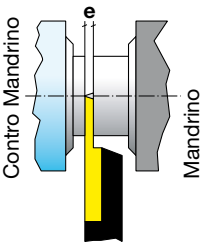
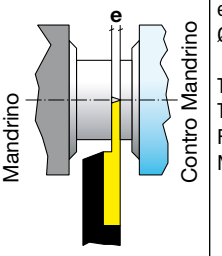
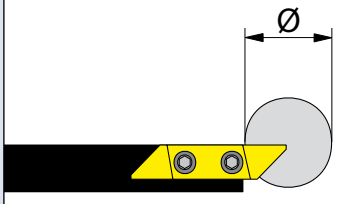
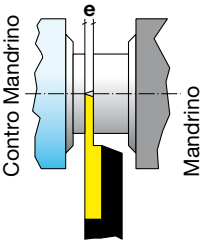
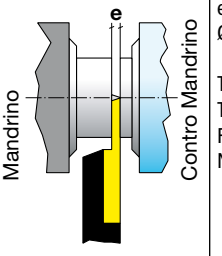
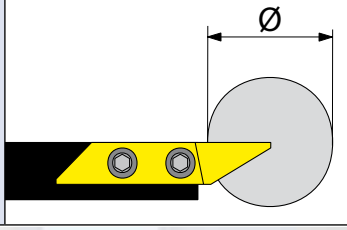
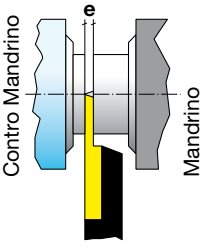
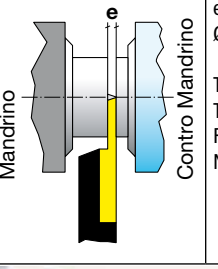
	TIPO	R	L	mm
SERIE 615	INSERTO 618 			e = 0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 Ø = 10 10 10 14 14 e = 2,0 2,2 2,5 3,0 Ø = 16 16 16 16 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 630	INSERTO 633 			e = 0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 Ø = 6 6 6 8 8 8 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 715	INSERTO 718 			e = 2,0 2,5 3,0 Ø = 22 26 26 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO

LA SCELTA IMPORTANTE www.cagelli.com - info@cagelli.com

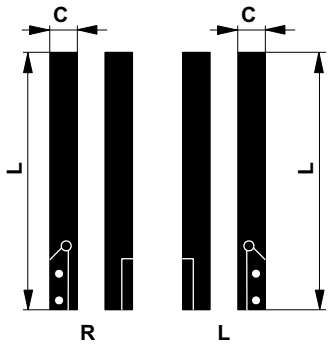
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI *TRONCATURA CONTRAPPOSTA*

1

Gli inserti **OPP** servono solo per **TRONCATURA CONTRAPPOSTA** e possono essere montati su tutti i tipi di porta inserti

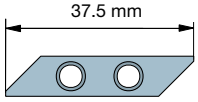
	TIPO	R OPP	L OPP	mm
SERIE 615	INSERTO 618 OPP 			e = 1,5 2,0 Ø = 14 16 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 630	INSERTO 633 OPP 			e = 1,0 1,5 2,0 Ø = 6 8 8 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 715	INSERTO 718 OPP 			e = 2,0 2,5 3,0 Ø = 22 26 26 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO

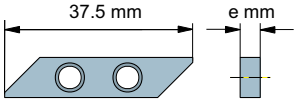
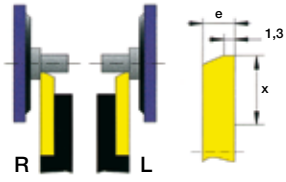
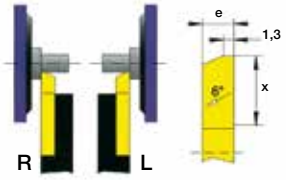
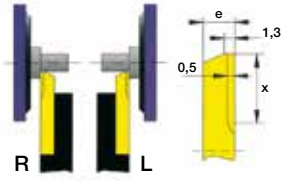
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

PORTA INSERTI	TIPO		DIMENSIONI C x L
	610	L/R	10 x 10 x 100
	611	L/R	10 x 10 x 150
	612	L/R	12 x 12 x 100
	612-6	L/R	12 x 12 x 100
	613	L/R	12 x 12 x 150
	613-6	L/R	12 x 12 x 150
	614	L/R	14 x 14 x 150
	622	L/R	16 x 16 x 100
	623	L/R	20 x 20 x 100
	623.140	L/R	20 x 20 x 140
Disponibile con passaggio del lubrificante interno integrato.	**VITE DI RICAMBIO** **628V e** = 4 mm **628VV e** = 6 mm		M 3,5 x 9 M 3,5 x 14

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA

L= sinistro
R= destro

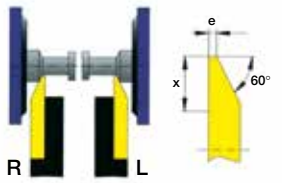
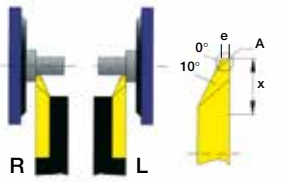
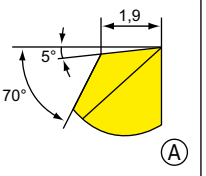
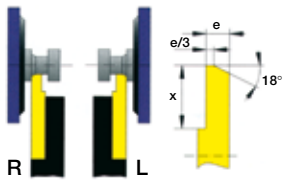
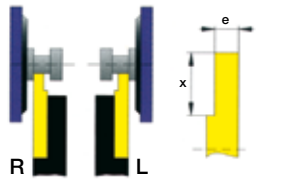
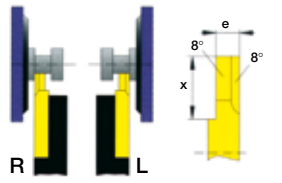
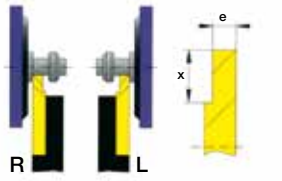


	APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
		**615** **615-6**	4 6		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	**5**
TORNITURA FRONTALE		**616L** **616R**	4	8	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TORNITURA FRONTALE		**616LX** **616RX**	4	8	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TORNITURA FRONTALE		**616LBC** **616RBC**	4	8	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

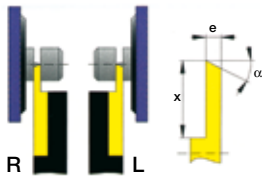
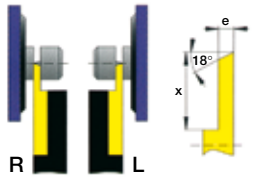
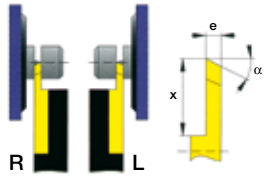
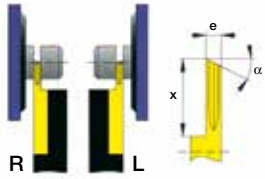
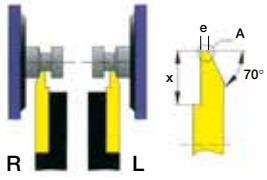
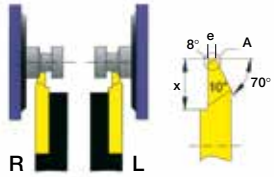
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

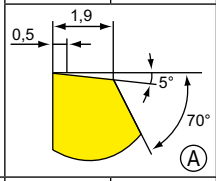
1

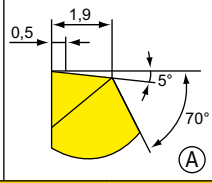
APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA FRONTALE		616L.0,5 616R.0,5	0,5	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA FRONTALE		616LXD 616RXD	1,9	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
						
TORNITURA POSTERIORE	 PER FINITURA	617L 617R	1,5 1,8 2,0 2,2 2,5 2,8 3,0	4,0 4,0 5,0 5,0 7,0 7,0 7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE	 PER FINITURA	617LO 617RO	1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	2,0 3,0 4,0 5,0 6,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		617LOBC 617ROBC	2,5	6	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA UNIVERSALE		617LX 617RX	0,8 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	2,0 2,0 3,0 4,0 5,0 5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5

N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TRONCATURA		**618L** **618R** e = da 0,8 a 1,8 α = 18° e = da 2 a 3 α = 12°	0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,5 3,0	5 5 5 7 7 8 8 8 8	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TRONCATURA CONTRAPPOSTA		**618LOPP** **618ROPP**	1,5 2,0	7,0 8,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TRONCATURA		**618LBC** **618RBC** e = 1,5 α = 18° e = 2 - 2,5 α = 12°	1,5 2,0 2,5	7,0 8,0 8,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TRONCATURA		**618LRC** **618RRC** e = 1,5 α = 18° e = 2 - 2,5 α = 12°	1,5 2,0 2,5	7,0 8,0 8,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TORNITURA POSTERIORE	 PER SGROSSATURA	**619L** **619R**	1,9	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TORNITURA POSTERIORE	 PER SGROSSATURA TRUCIOLO LUNGO E MATERIALI TENACI	**619LX** **619RX**	1,9	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**

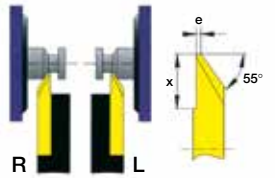
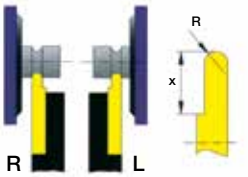
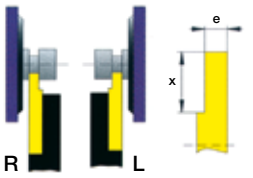
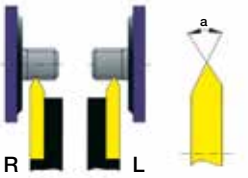
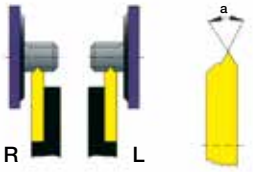




N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

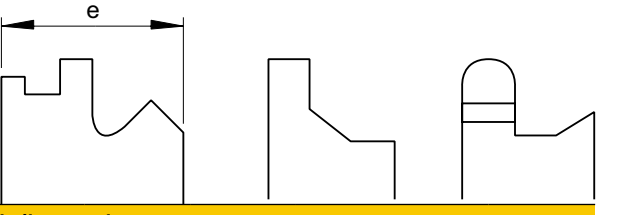
1

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA POSTERIORE		619L.0,6BC 619R.0,6BC	0,6	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
RAGGIO		651L 651R	**R mm** 0,5 0,75 1,0 1,25 1,5 2	**x mm** 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 6,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
GOLE		652L 652R	**e mm** 0,8 1,0 1,5 2,0	**x mm** 2,0 2,0 3,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
FILETTATURA		653L 653R 654L 654R	a = 60° metrico a = 55° whitworth		NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
FILETTATURA COMPLETA		653RL 653RR PASSO FISSO PER OGNI INSERTO	a = 60° metrico PASSO 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,60	 0,70 0,75 0,80 1,00 1,25 1,50 1,75	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5

INSERTI CON PROFILI SPECIALI A DISEGNO

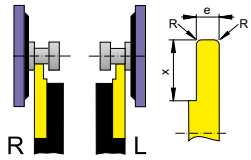
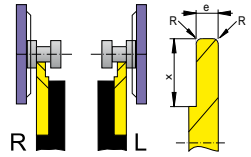
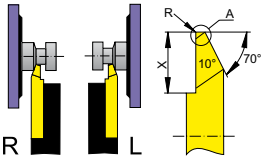
TIN - TiCN - FUTURA - NON RIVESTITO

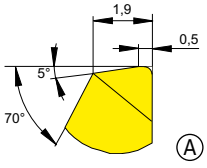
Serie 615 e= 4-6 mm - **Serie 630 e=** 3 mm



N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	R mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA		**617LO** **617RO** **(raggiati)**	1,0 1,5 1,5 2,0 2,0 3,0 3,0	0,08 0,08 0,20 0,08 0,20 0,08 0,20	2,0 3,0 3,0 4,0 4,0 6,0 6,0	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**
SCANALATURA TORNITURA		**617LX** **617RX** **(raggiati)**	1,0 1,0 1,5 1,5 1,5 2,0 2,0 2,0 2,5 2,5 2,5 3,0 3,0 3,0	0,08 0,20 0,08 0,20 0,40 0,08 0,20 0,40 0,08 0,20 0,40 0,08 0,20 0,40	2,0 2,0 3,0 3,0 3,0 4,0 4,0 4,0 5,0 5,0 5,0 6,0 6,0 6,0	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**
TORNITURA POSTERIORE		**619LX** **619RX** **(raggiati)**	1,9	0,20	7,0	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**



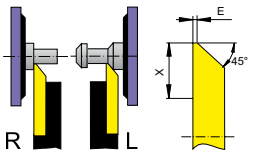
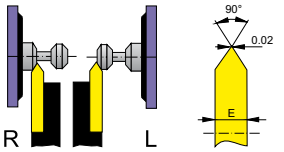
N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 617 LO 1,0 R0,08 NR

1

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 615

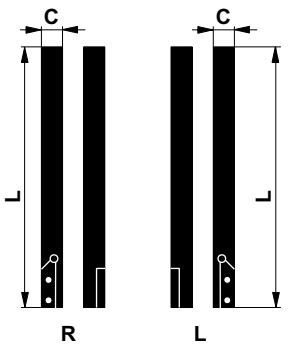
APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA CON ANGOLO		**655L45** **655R45** Angolo 45°	0,5	9,0	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**
ANGOLO		**655RL90** Angolo 90°	4,0	–	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**

N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

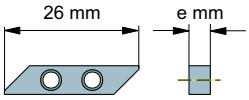
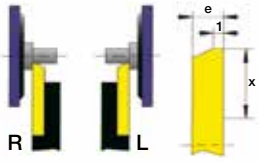
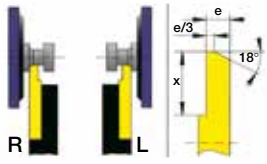
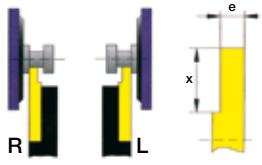
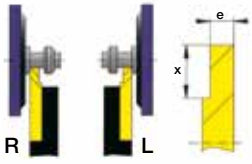
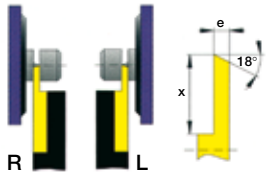
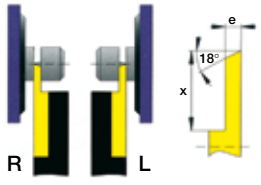
ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 655 L 45 NR

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 630

PORTA INSERTI	TIPO	DIMENSIONI C x L
	**608** **L/R** **609** **L/R** **609 10** **L/R** **609 12** **L/R** **609 20** **L/R**	7 x 7 x 150 8 x 8 x 150 10 x 10 x 150 12 x 12 x 150 20 x 20 x 100
	VITE DI RICAMBIO 627-V	M 2,5 x 7

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA
L= sinistro
R= destro

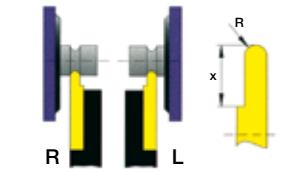
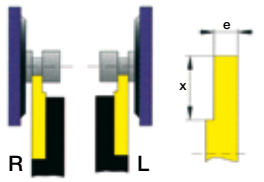
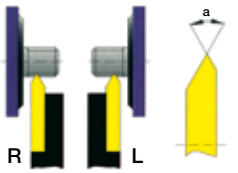
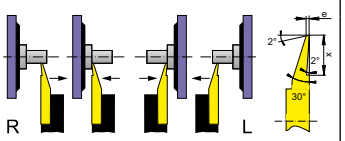
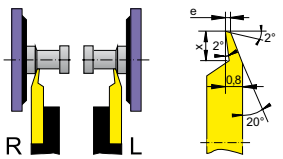
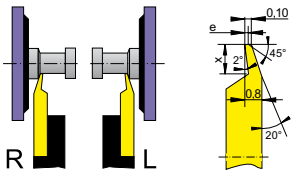
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 630

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
		630	3,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
TORNITURA FRONTALE		631L 631R	3,0	5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		632L 632R	1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,5	3,0 3,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		632LO 632RO	1,0 1,5 2,0 2,5	3,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		632LX 632RX	1,0 1,2 1,5 2,0 2,2 2,5	2,0 3,0 3,0 4,0 5,0 5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA		633L 633R	0,8 1,0 1,2 1,5 1,8 2,0	3,0 3,0 3,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA CONTRAPPOSTA		633LOPP 633ROPP	1,0 1,5 2,0	3,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 630

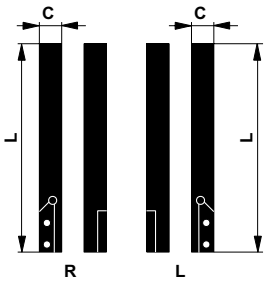
1

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	R mm	x mm	RIVESTIMENTO	
RAGGIO		660L 660R	0,25 0,5 0,75 1,0 1,25 1,5	1,0 2,0 3,0 4,0 4,0 5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
GOLE		661L 661R	e mm 0,5 0,6 0,8 1,0	x mm 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 2,8 3,0 3,6 4,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
FILETTATURA		662L 662R 663L 663R	a = 60° metrico a = 55° whitworth		NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA		631HL 631HR Angolo 30°	e mm 0,05	x mm 2,0	NON RIVESTITO FUTURA	5 5
TORNITURA POSTERIORE		632HLEB 632HREB Angolo 20°	0,05	2,0	NON RIVESTITO FUTURA	5 5
TORNITURA POSTERIORE		632HLFI 632HRFI Angolo 20°	0,03	2,0	NON RIVESTITO FUTURA	5 5

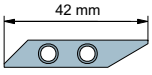
N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

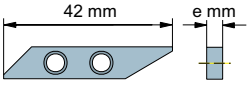
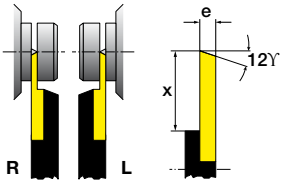
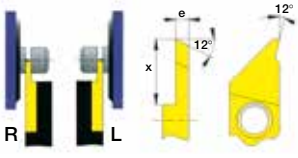
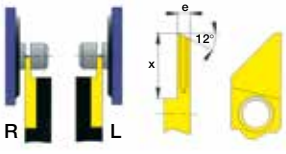
ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 631 HL NR oppure 632 HL FI F

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 715

PORTA INSERTI	TIPO		DIMENSIONI C x L
 Disponibile con passaggio del lubrificante interno integrato.	610	L/R	10 x 10 x 100
	611	L/R	10 x 10 x 150
	612	L/R	12 x 12 x 100
	613	L/R	12 x 12 x 150
	614	L/R	14 x 14 x 150
	622	L/R	16 x 16 x 100
	623	L/R	20 x 20 x 100
	623.140	L/R	20 x 20 x 140
	VITE DI RICAMBIO 628-V		M 3,5 x 9

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA **L**= sinistro **R**= destro



APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
		715	4,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
TRONCATURA		718L 718R	2,0 2,5 3,0	11 13 13	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA CONTRAPPOSTA		718L0PP 718R0PP	2,0 2,5 3,0	11 13 13	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA		718LBC 718RBC	2,5 3,0	13 13	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA		718LRC 718RRC	2,5 3,0	13 13	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5

N.B. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

PRECITOOL | VELOCITÀ ED AVANZAMENTI

1

MATERIALE			TORNITURA		TRONCATURA	
	Velocità di taglio		Profondità di passata	Avanzamento	Larghezza di taglio	Avanzamento
ACCIAIO DOLCE	120-240		0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20
ACCIAIO < 600 N/mm²	80-160		0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,15 0,05 - 0,30	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,08 0,03 - 0,15
ACCIAIO < 800 N/mm²	60-120		0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,25	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,12
ACCIAIO > 800 N/mm²	50-100		0,05 - 1,0 1,0 - 3,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,20	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,10
ACCIAIO INOX	60-140		0,05 - 1,0 1,0 - 3,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,20	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,10
ALLUMINIO SI < 12%	250-1200		0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20
ALLUMINIO SI > 12%	200-1000		0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20
TITANIO	Ø 1>3	30-50	0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,10 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,05 0,03 - 0,10
	Ø 3>+	50-80				
RAME - OTTONE BRONZO	100-500		0,05 - 1,0 1,0 - 4,0	0,01 - 0,20 0,05 - 0,40	0,50 - 1,50 1,50 - 3,50	0,01 - 0,10 0,03 - 0,20

MATERIALE DA LAVORARE	RIVESTIMENTO
TITANIO - OTTONE - ALLUMINIO - TEFLON	NON RIVESTITO
ACCIAIO INOX - ACCIAIO MOLTO RESISTENTE	FUTURA
ACCIAIO INOX DURO	TiCN (CARBONITRATO)
LAVORAZIONI IN GENERE	TIN (NITRURO DI TITANIO)

*** La placchetta va affilata solo frontalmente**
*** Ogni tipo di inserto può essere montato su tutte le misure di portainserti**
*** Gli utensili di filettatura e troncatura possono essere montati su portainserti destri oppure sinistri**

! Le informazioni tecniche ed i valori riportati nel presente catalogo sono puramente indicativi e dipendono da molti fattori quali:
LUBRIFICAZIONE - MATERIALE - MACCHINA.
I parametri riportati nelle tabelle sono teorici e non rappresentano l'esperienza pratica.

MARCATORI PICA

Pica-Dry ® Longlife Automatic Pen
Marcatori da cantiere per artigiani professionali

- La sua mina speciale in grafite permette marcature su quasi tutte le superfici, secche o umide, lisce o rugose, polverose o oleose
- Removibile con uno straccio umido
- Utilizzi diversi grazie alle speciali mine colorate: per marcature di superfici scure o chiare e per marcature solubili all'acqua o resistente all'acqua
- Tappo «fodera» molto pratico con sistema «clip» speciale - utilizzo perfetto anche con una mano
- Temperino brevettato, integrato a fine cappuccio «fodera» – sempre a portata di mano
- Meccanismo di alta qualità di avanzamento automatico della mina con guida tubolare in acciaio inossidabile
- Mine molto facili da sostituire a fine marcatore
- Lunga durata grazie alla sua tecnica di alta qualità e utilizzo di mine di ricambio

NUOVO: Protezione da polvere ed umidità

IMMAGINE	CODICE	MISURE	DESCRIZIONE	COLORE	
	3030/SB		Pica-Dry Blister	Grafite	N°1 blister
	3030/PK5		Pica-Dry	Grafite	N°5 pezzi sciolti

Pica-DrY ®
mine di ricambio 4030 - 4031 - 4032 Mine CANCELLABILI «MULTI-USO»

- Mine pre-affilate
- Astuccio in plastica, robuste e pratiche
- Non esporre le mine rosse e gialle a temperature superiori a 40°C

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	
4030	Mine di ricambio	Grafite	N°1 astuccio da 10 mine
4031	Mine di ricambio	Rosse	N°1 astuccio da 10 mine
4032	Mine di ricambio	Gialle	N°1 astuccio da 10 mine

Pica-DrY ®
mine speciali di ricambio 4041 - 4042 - 4043 MINE permanenti

- Per quasi tutti i tipi di superfici, secche o umide, lisce o ruvide, polverose o oleose, chiare o scure
- Ideali per il taglio a getto d'acqua di piastrelle e pietre
- Senza cloruri
- Mine pre-affilate
- In astuccio plastico, robusto e pratico

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	
4041	Mine di ricambio	Blu	N°1 astuccio da 10 mine
4042	Mine di ricambio	Verde	N°1 astuccio da 10 mine
4043	Mine di ricambio	Bianco	N°1 astuccio da 10 mine

1

Pica-INK ® Marcatore di profondità
Ideale per punti difficili

- Per marcature su quasi ogni tipo di superfici asciutte
- Tappo «fodera» molto pratico con sistema «clip» speciale - utilizzo perfetto anche con una mano
- Inchiostro permanente cancellabile con alcool su superfici lisce
- Punta telescopica brevettata ed aggiustabile:
  3 volte più performante nella marcatura grazie alla capacità di utilizzo della punta in feltro fino a 7 mm invece di 2 mm

Punta reversibile a 180° per una «seconda vita»

1. Retrarre il tubo telescopico con una pinza.
2. Estrarre la mina e girarla a 180°.
3. Inserire di nuovo la mina e aggiustare il tubo telescopico.

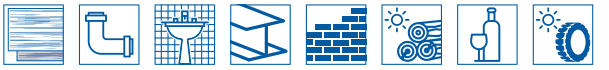


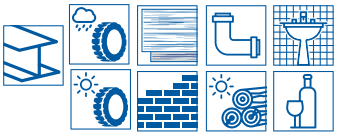
IMMAGINE	CODICE	MISURE	DESCRIZIONE	COLORE	
	150/40/SB		Pica-Ink Blister	Rosso	N°1 blister
	150/41/SB		Pica-Ink Blister	Blu	N°1 blister
	150/46/SB		Pica-Ink Blister	Nero	N°1 blister
	150/40/PK5		Pica-Ink	Rosso	N°5 pezzi sciolti
	150/41/PK5		Pica-Ink	Blu	N°5 pezzi sciolti
	150/46/PK5		Pica-Ink	Nero	N°5 pezzi sciolti

Pica-GEL ® Signalmarker
Il sostituto perfetto del tubetto in commercio

- Presa facile e senza problemi: nessun fastidioso maneggiamento come per il tubetto
- Guadagno di tempo: marcatura effettuata in modo molto più rapido rispetto
- Molto economico: 1 Pica-Gel rimpiazza fino a 4 tubi da 50 ml ognuno

LA MINA-GEL INNOVATIVA FA LA DIFFERENZA:

1. Marcatura su superfici lisce e porose, poco importa se umide o asciutte, oleose o arrugginite, chiare o scure, bollenti o gelate
2. Per marcature permanenti di alta qualità, dopo il tempo di asciugatura
3. Contrasto eccellente anche su superfici scure
4. Resistente alla luce e alle intemperie - ideale per applicazioni esterne
5. Marcatura anche subacquea
6. Spessore variabile del tratto da: 2-8 mm
7. Tappo «fodera» pratico con temperino integrato, per tratti più fini
8. Meccanismo di regolazione mina di alta qualità, facilmente maneggevole
9. Senza cloruro
10. Resistente alle alte temperature fino a 1000°C



RAPIDO • FACILE • ECONOMICO

IMMAGINE	CODICE	MISURE	DESCRIZIONE	COLORE	
	8080/SB	Ø = 8 mm	Pica-Gel Blister	Bianco	N°1 blister
	8081/SB		Pica-Gel Blister	Blu	N°1 blister
	8082/SB		Pica-Gel Blister	Rosso	N°1 blister
	8083/SB		Pica-Gel Blister	Nero	N°1 blister
	8084/SB		Pica-Gel Blister	Giallo	N°1 blister
	8080/PK5		Pica-Gel	Bianco	N°5 pezzi sciolti
	8081/PK5		Pica-Gel	Blu	N°5 pezzi sciolti
	8082/PK5		Pica-Gel	Rosso	N°5 pezzi sciolti
	8083/PK5		Pica-Gel	Nero	N°5 pezzi sciolti
	8084/PK5		Pica-Gel	Giallo	N°5 pezzi sciolti

Pica-VISOR ® PERMANENT
IL MARCATORE DI NUOVA GENERAZIONE

Marcatore ricaricabile di alta tecnologia con meccanismo di regolazione della mina ergonomica

- Con gesso industriale «MULTI-USO», resistente all'acqua
- Estremamente robusto, per applicazioni diverse e marcature resistente all'acqua su quasi ogni tipo di superfici secche o umide, lisce o ruvide, polverose o oleose, chiare o scure
- Molto economico: 1 mina rimpiazza fino a 5 marcatori tradizionali (inchiostro o vernice laccata)
- Meccanismo di regolazione girevole brevettato ed altamente tecnologico: utilizzo semplice e rapido
- Pratico tappo «fodero»: utilizzo perfetto anche con una mano
- Lunga durata, favorevole all'ambiente grazie ad una rapida ricarica
- La mina non si asciuga mai e mantiene sempre lo stesso spessore del tratto

NON LASCIARE IN AMBIENTI con temperature maggiori di 40°C

IMMAGINE	CODICE	MISURE	COLORE	
	990/52	Ø = 10 mm, L = 85 mm	Bianco	N°1 pezzo sciolto
	990/52/PK5			Scatola N°5 pezzi
	990/46		Nero	N°1 pezzo sciolto
	990/46/PK5			Scatola N°5 pezzi
	990/40		Rosso	N°1 pezzo sciolto
	990/40/PK5			Scatola N°5 pezzi
	990/41		Blu	N°1 pezzo sciolto
	990/41/PK5			Scatola N°5 pezzi
	990/44		Giallo	N°1 pezzo sciolto
	990/44/PK5			Scatola N°5 pezzi
	990/36		Verde	N°1 pezzo sciolto
	990/36/PK5			Scatola N°5 pezzi
	990/054		Arancio Fluo	N°1 pezzo sciolto
	990/054/PK5			Scatola N°5 pezzi

Pica-VISOR ® PERMANENT | mine di ricambio

Gesso industriale «MULTI-USO», resistente all'acqua con l'ingegnoso «pacchetto ricarica facile»

- Non asciuga mai e mantiene sempre lo stesso spessore del tratto
- Molto economico: 1 mina rimpiazza fino a 5 marcatori tradizionali (inchiostro o vernice laccata)
- Molto ecologico grazie al suo consumo limitato e alla ricarica rapida

CODICE	DESCRIZIONE	COLORE	
991/52	Mine di ricambio	Bianco	N°1 blister da 4 mine
991/52/PK5			N°5 blister da 4 mine
991/46	Mine di ricambio	Nero	N°1 blister da 4 mine
991/46/PK5			N°5 blister da 4 mine
991/40	Mine di ricambio	Rosso	N°1 blister da 4 mine
991/40/PK5			N°5 blister da 4 mine
991/41	Mine di ricambio	Blu	N°1 blister da 4 mine
991/41/PK5			N°5 blister da 4 mine
991/44	Mine di ricambio	Giallo	N°1 blister da 4 mine
991/44/PK5			N°5 blister da 4 mine
991/36	Mine di ricambio	Verde	N°1 blister da 4 mine
991/36/PK5			N°5 blister da 4 mine
991/054	Mine di ricambio	Arancio Fluo	N°1 blister da 4 mine
991/054/PK5			N°5 blister da 4 mine

CAMBIO MINE RAPIDO E FACILE PARTENDO DAL «PACCHETTO RICARICA FACILE».

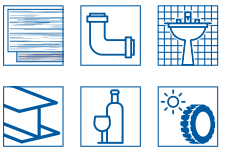
BLISTER DA 4 MINE

PICA-CLASSIC 522
INSTANT WHITE MARKER

Pica-CLASSIC 522 "INSTANT WHITE MARKER"
marcatore permanente

- Marcatura istantanea, senza dover agitare!
- Altezza della marcatura 1 - 4mm.
- Marcatura su quasi tutte le superfici lisce e porose.
- Tinta permanente a base di acqua, resistente all'acqua e alle intemperie, vasto campo di applicazione, visibilità maggiore rispetto ad un marcatore a lacca, colore bianco.

Pica-Classic 532
INSTANT WHITE PEN



Pica-CLASSIC 532 "INSTANT WHITE PEN"
marcatore permanente

- Marcatura istantanea, senza dover agitare!
- Altezza della marcatura 1- 2 mm.
- Marcatura su quasi tutte le superfici lisce e porose.
- Tinta permanente a base di acqua, resistente all'acqua e alle intemperie, vasto campo di applicazione, visibilità maggiore rispetto ad un marcatore a lacca, colore bianco.

IMMAGINE	CODICE	MISURE	DESCRIZIONE	COLORE	
	522/52	1-4 mm	Instant white Marker	Bianco	Imballo 10 pezzi
	532/52	1-2 mm	Instant white Pen	Bianco	Imballo 10 pezzi

PER QUANTITÀ SUPERIORI, CONTATTATECI: SONO DISPONIBLI DISPLAY DA BANCO

I display Pica sono una soluzione da banco completa e versatile.
Sono disponibili per i marcatori Pica-Dry, Pica Ink, Pica Gel e Pica Visor.
In ognuno sono presenti da 16 a 20 marcatori e in alcune versioni sono completi di mine di ricambio.
Ideali per provare la gamma dei marcatori Pica!

Pica-Dry®

CODICE 3021 Display Pica-Dry «Base»

- 20 marcatori Pica-Dry con mine speciali in grafite,
- 10 mine speciali di ricambio «Set grafite» 4030 10 flyers inclusi

Pica-Ink®

CODICE 150/20 Display Pica-Ink

- 20 marcatori Pica-Ink: 10 neri, 5 rossi, 5 blu, 10 flyers inclusi

Pica-Gel®

CODICE 8020

Display Pica-Gel

- 20 marcatori Pica-Gel: 4 neri, 4 rossi, 4 gialli, 4 blu, 4 bianchi, 10 flyers inclusi

Pica VISOR permanent

CODICE 990/1

Display Pica VISOR permanent

- 16 marcatori VISOR permanenti: 4 rossi, 4 gialli, 4 blu, 4 bianchi
- 7 «pacchetti ricariche»: 2 rossi, 2 gialli, 2 blu, 1 bianco, 10 flyers inclusi

1

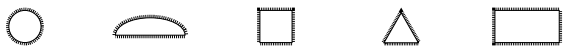
APPLICAZIONI ★★★ = OTTIMO ★★ = BUONO ★ = SUFFICIENTE

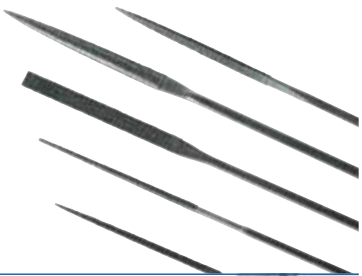
CODICE	ART.											
3030 ...	Pica-Dry ®	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★	★★★	★★	★★	★★
4030 4031 4032	Mine di ricambio cancellabili Pica-Dry ®	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★
4040 4041 4042 4043	Mine di ricambio permanenti Pica-Dry ®	★★★	★★★	★★★			★★★	★★	★★★	★★	★★	★★
150 ...	Pica-Ink ®	★★	★★★	★★★	★		★★★	★★★	★★★	★		★★
8080 ... 8081 ... 8082 ... 8083 ... 8084 ...	Pica-Gel ®	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★
990 ...	Pica-Visor ® Permanent	★	★★★	★★★	★	★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
991 ...	Mine di ricambio Pica-Visor ® Permanent	★	★★★	★★★	★	★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
522 ...	Instant white Marker	★	★★★	★★★			★★★	★★★	★★	★★		★★
532 ...	Instant white Pen											

ROYAL | LIME DIAMANTATE

Per la rifinitura di precisione di utensili da taglio e tranciatura in acciaio o metallo duro.
Per lavorazioni di vetro, ceramica e metallo duro.

SERIE MEDIA			
LUNGHEZZA TOTALE 140 mm - LUNGHEZZA DIAMANTE 70 mm - GRANA D 126			
CODICE	FORMA	DIMENSIONE	DESCRIZIONE
2112		5,1 x 1,4	PIATTA
2112R		5,1 x 1,5	PIATTA - BORDI TONDI
2122		5,1 x 1,4	PIATTA A PUNTA
2122R		5,1 x 1,4	PIATTA A PUNTA - BORDI TONDI
2132		3,6	TRIANGOLARE
2142		2,5 x 2,5	QUADRA
2152		5,4 x 1,8	MEZZA TONDA
2162		3,1	TONDA
2172		5,2 x 1,7	COLTELLO
2182		5,0 x 2,3	DOPPIO COLTELLO
2192		4,7 x 2,1	FOGLIA DI SALVIA
2102T		5,3 x 2,0	A SCHIENA





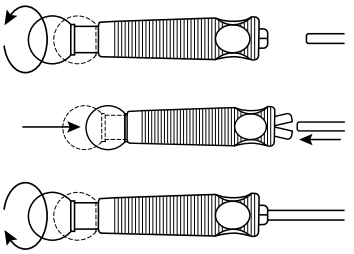
PAG. 1.122

SISTEMA COMPONIBILE E SNODATO
IN ALLUMINIO ANODIZZATO
PER LE ALTE PRESSIONI

ROYAL | IMPUGNATURA

IDEALE PER MOLTEPLICI APPLICAZIONI

Ideale per lime ad ago, lime diamantate, frese, alesatori, ecc. Gli utensili vengono trattenuti rigidamente grazie ad una pinza di serraggio in acciaio trattato. La forma ergonomica dell'impugnatura garantisce un uso perfetto degli utensili.
L'impugnatura **193.12** può essere impiegata con le lame **NOGA** modello **S** per sbavatura.



SVITARE

SPINGERE

AVVITARE

CODICE	CAPACITÀ DI SERRAGGIO Ø mm	COLORE
193.11	2 - 3	Lilla
193.12	3 - 4	Turchese

NOGA | IMPUGNATURA

IMPUGNATURA YT1000

Mini impugnatura con capacità di chiusura della pinza da 2,2 a 4,5 mm

Codice **YT1000**

ROYAL | LAPPATORI PER FINITURA

I **lappatori** Royal permettono la finitura di pezzi di precisione oppure la lucidatura.
Molto pratici da maneggiare ed efficaci su tutti i materiali metallici per operazioni di pulitura e meccanica di precisione. I **lappatori** possono essere utilizzati a secco oppure con lubrificanti e vengono forniti in confezioni da 5 pezzi con le seguenti grane:
46 - 80 - 120 - 220 - 320 oppure singoli.

CODICE	CONF. 5 LAPPATORI
CC030	# 46 - 80 - 120 - 220 - 320

LAPPATORI SCIOLTI		
CODICE	GRANA	COLORE
CC031	# 46	Grigio
CC032	# 80	Rosa
CC033	# 120	Blu
CC034	# 220	Giallo
CC035	# 320	Viola

LUNGHEZZA = 70 mm / **SPESSORE** = 10mm

NOGA
ASTE PORTACOMPARATORE

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI

AGGIUSTAMENTO FINE AL TOP

MA61003

MG71003

MG61003

DG61003

NF61003

AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE E AL TOP

MG6161

DG6160

NF6160

AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE

MG10503

DG10503

NF10403

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI

MINI ASTE

PH5000

LC6210

NF1030

NF1021

SET ASTE COMPLETE DI COMPARATORE

NEW

DG6150
Asta DG61003
completa di comparatore
DG1000

MG6150
Asta MG61003
completa di comparatore
DG1000

ASTE DI CENTRAGGIO

NF1015

NF1022

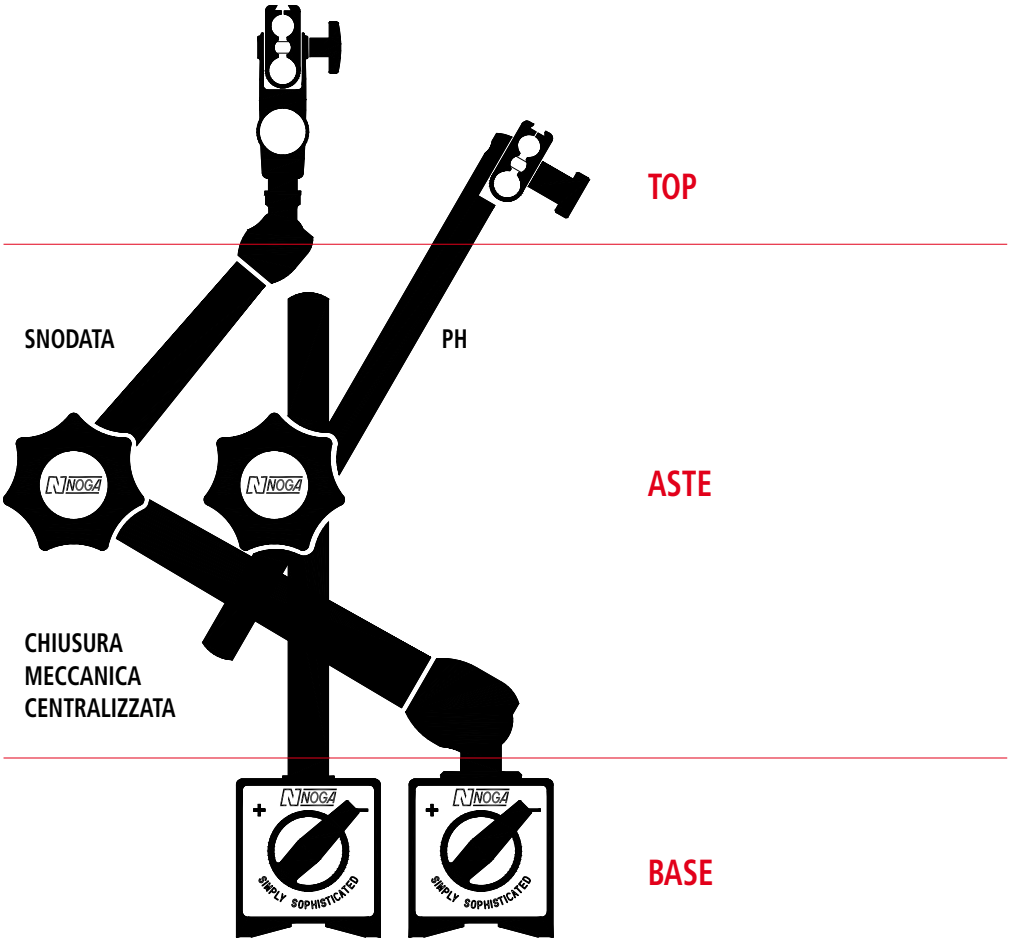
DG1022

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI *IL SISTEMA*

1

LA GIUSTA SCELTA DEI SUPPORTI NOGA

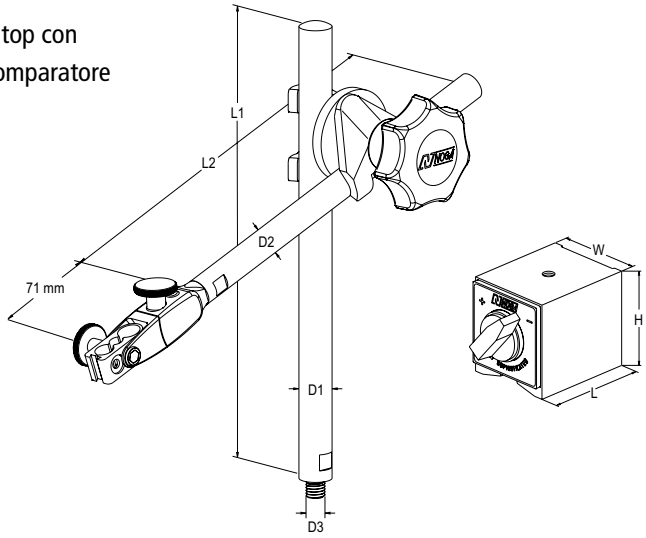
- Scegliere l'asta portacomparatore snodata a chiusura meccanica centralizzata oppure l'asta rigida **SERIE PH**
- La **SERIE PH**, di assoluta rigidità, ha la possibilità della regolazione **fine alla base (FAB)** oppure al **top (FAT)**
- Consulta il catalogo e troverai sicuramente il supporto ideale per il tuo lavoro



GUARDA TUTTI I VIDEO
DEL SISTEMA NOGA
SUL NOSTRO CANALE YOUTUBE

NOGA | SERIE PH *AGGIUSTAMENTO FINE AL TOP*

- **FAT** = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Base magnetica **ON-OFF**
- Aste con rivestimento nikel



CODICE	FILETTO D3	D_1 x L_1	D_2 x L_2	Kg/f	W x L x H	PESO Kg
PH6400	M8	Ø 14 x 200	Ø 12 x 185	80	50 x 60 x 55	1,700
PH6410	M8	Ø 14 x 200	Ø 12 x 185	—	—	0,700
PH6600	M8	Ø 16 x 260	Ø 16 x 225	100	50 x 75 x 55	2,300
PH6610	M8	Ø 16 x 260	Ø 16 x 225	—	—	1,070
PH6800	M10 x 1,25	Ø 18 x 350	Ø 16 x 225	130	50 x 120 x 55	3,450
PH6810	M10 x 1,25	Ø 18 x 350	Ø 16 x 225	—	—	1,450

Codice **PH6400**
80 Kg/f

SOLO ASTA
Codice **PH6410**

Codice **PH6600**
100 Kg/f

SOLO ASTA
Codice **PH6610**

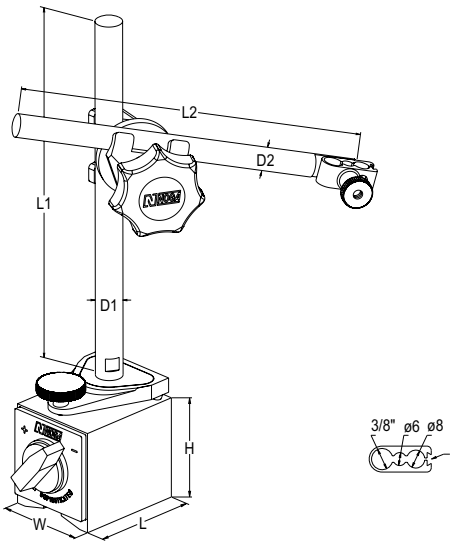
Codice **PH6800**
130 Kg/f

SOLO ASTA
Codice **PH6810**

NOGA | SERIE PH *AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE*

1

- **FAB** = aggiustamento fine alla base
- Attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Base magnetica **ON-OFF**
- Aste con rivestimento nikel



CODICE	D_1 x L_1	D_2 x L_2	Kg/f	W x L x H	PESO Kg
PH3100	Ø 10 x 120	Ø 8 x 110	32	30 x 40 x 35	0,500
PH2040	Ø 14 x 200	Ø 12 x 185	80	50 x 60 x 55	1,700
PH4016	Ø 16 x 260	Ø 16 x 225	100	50 x 75 x 55	2,450

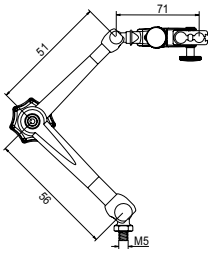
Codice **PH3100**
32 Kg/f

Codice **PH2040**
80 Kg/f

Codice **PH4016**
100 Kg/f

NOGA | SERIE MINI NF

ASTA SNODATA A CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA
ASTA DI COLORE NERO - LUNGHEZZA TOTALE 178 mm



- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Filetto alla **BASE M5**

Asta completa
di portacomparatore
codice: **NF60103**

Solo asta codice **NF60003**

- Mini base magnetica **ON-OFF 32 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100 al TOP**
- Dimensioni della base **30x40x35mm**

Codice **NF10403**

- Mini base magnetica **ON-OFF 32 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100 al TOP**
- Aggiustamento fine tridimensionale alla BASE
- Dimensioni della base **30x40x35 mm**

Codice **NF1021**

- Mini base magnetica **ON-OFF 32 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Dimensioni della base **30x40x35 mm**

Codice **NF61003**

- Doppia micro regolazione: alla **BASE** e al **TOP**
- Attacco universale da **FA1500**
- Meccanismo con snodo centrale unico con cuscinetto a sfera
- Potente base magnetica **ON/OFF**
- Blocco istantaneo in ogni posizione
- Dimensione della base **30x40x35mm**

Codice **NF6160**
comparatore non incluso

- Mini base magnetica **permanente 28 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100 al TOP**
- Aggiustamento fine tridimensionale alla BASE
- Dimensioni della base **16x60x32 mm**

Codice **NF1030**

NOGA | ASTE DI CENTRAGGIO

- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1100**
- Attacco mandrino **Ø 8x40 mm**

Dimensioni:
Asta all'attacco: 56mm
Asta al top: 51mm

Codice **NF1015**

- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Attacco mandrino **Ø 8x40 mm**

Dimensioni:
Asta all'attacco: 56mm
Asta al top: 51mm

Codice **NF1022**

- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Attacco mandrino **Ø 8x40 mm**

Dimensioni:
Asta all'attacco: 110mm
Asta al top: 101mm

Codice **DG1022**

NOGA | SERIE MINI CON MAGNETE ROTONDO

- Potente magnete rotondo **unico nel suo genere** con una forza di 20kg.
- Asta unica e snodata per tutti i tipi di tastatori e comparatori.
- Attacco asta al top **FA 1100**
- Si sistema istantaneamente in qualsiasi posizione.
- Finitura nera.

Dimensioni:
Asta alla base: 38mm
Asta al top: 38 mm
Base: Ø 30 x h25 M5

Codice **LC6210**
comparatore non incluso

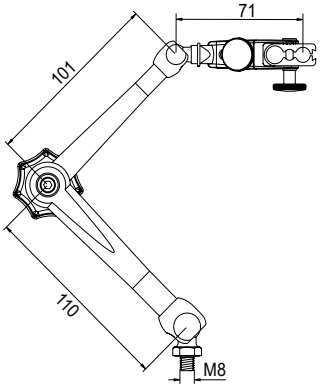
- Potente magnete rotondo unico nel suo genere con una forza di 20kg.
- Asta unica e snodata per tutti i tipi di tastatori e comparatori.
- Veloce e semplice nella regolazione degli strumenti nelle posizioni richieste.
- Finitura nera.

Dimensioni:
Asta alla base: Ø 8 x 110mm
Asta al top: Ø 8 x 110mm
Base: Ø 30 x h 25 M5

Codice **PH5000**
comparatore non incluso

NOGA | SERIE STANDARD DG

ASTA SNODATA A CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA
ASTA DI COLORE NERO - LUNGHEZZA TOTALE 282 mm - BASE MAGNETICA ON-OFF 80 Kg/f



- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Filetto alla **BASE M8**

Asta completa
di portacomparatore
Codice **DG60103**
Solo asta codice **DG60003**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata

- Doppio aggiustamento fine al **TOP** e alla **BASE** Attacco al TOP **FA 1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **DG6160**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata

- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **DG61003**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**

- Dimensioni della base: **50x60x55 mm**
- **Completa di comparatore DG1000**

Codice **DG6150**

- Base a **ventosa**
- Asta snodata a chiusura centralizzata SERIE DG
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Adatta per piani in granito e superfici non ferrose
- Dimensioni della base **Ø 92x20 mm**

Codice **DG1040**

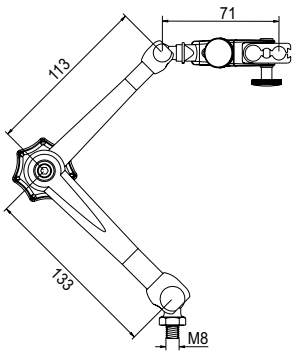
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100 al TOP**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **DG10503**
(ex DG 1050)

NOGA | SERIE MEDIA MG

1

ASTA SNODATA A CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA
ASTA DI COLORE NERO - LUNGHEZZA TOTALE 317 mm - BASE MAGNETICA ON-OFF 80 Kg/f



- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Filetto alla **BASE M8**

Asta completa
di portacomparatore
Codice **MG60103**
Solo asta codice **MG60003**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**
- **Completa di comparatore DG1000**

NEW

Codice **MG6150**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100** al **TOP**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **MG10503**
(ex MG 1050)

- Doppia micro regolazione : alla **BASE** e al **TOP**
- Attacco universale da **FA 1500**
- Meccanismo con snodo centrale unico con cuscinetto a sfera
- Cinque assi - **Finitura nera**
- Potente base magnetica **ON/OFF**
- Blocco istantaneo in ogni posizione
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

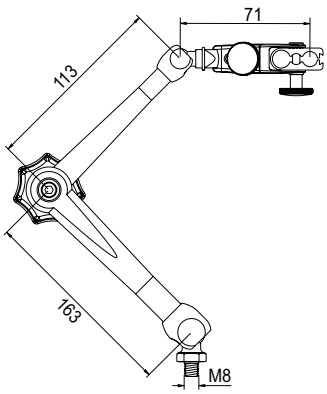
Codice **MG6161**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **MG61003**

NOGA | SERIE LUNGA LMG

ASTA SNODATA A CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA
ASTA DI COLORE NERO - LUNGHEZZA TOTALE 347 mm - BASE MAGNETICA ON-OFF 80 Kg/f



- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Filetto alla **BASE M8**

Asta completa
di portacomparatore
codice **MG1015** (MG 70103)
Solo asta codice **MG70003**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **MG71003**

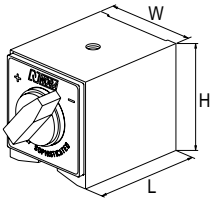
NOGA | BIG BOY - LUNGHEZZA TOTALE 637 mm

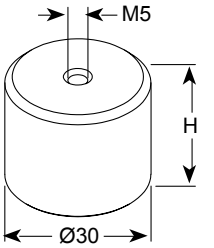
- Base magnetica **ON-OFF 130 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA 1500**
- Lunghezza totale **637 mm**
- Attacco filetto alla base **M10x1,25**
- Dimensioni della base **50x120x55 mm**

Codice **MA61003**

Solo asta
Codice **MA60103**

NOGA | BASI MAGNETICHE





- Diametro: **30 x h25**
- Forza: **20 Kg/f**
- Filetto: **M5**
- Peso: **0.123 kg**

BASE ROTONDA
Codice **HS1100**

BASE MAGNETICA:
STANDARD ON-OFF - Kg/f 80

- Filetto **M8**
- Dimensioni: **W50xL60xH55 mm**
- Peso: **Kg 1,000**

Codice **180.07**
(DG0036)

BASE MAGNETICA:
STANDARD ON-OFF - Kg/f 80

- Nuovo aggiustamento fine alla base
- Filetto: **M8**
- Dimensioni: **W50xL60xH55 mm**
- Peso: **Kg 1,100**

Codice **DG3678**

BASE MAGNETICA:
BIG ON-OFF - Kg/f 100

- Filetto **M8**
- Dimensioni: **W50xL75xH55 mm**
- Peso: **Kg 1,270**

Codice **180.12**
(DG0038)

BASE MAGNETICA:
BIG ON-OFF - Kg/f 100

- Nuovo aggiustamento fine alla base
- Filetto: **M8**
- Dimensioni: **W50xL75xH55 mm**
- Peso: **Kg 1,380**

Codice **DG0118**

BASE MAGNETICA:
EXTRA ON-OFF - Kg/f 130

- Filetto **M10x1,25**
- Dimensioni: **W50xL120xH55 mm**
- Peso: **Kg 2,000**

Codice **DG0039**

BASE A VENTOSA

- Per piani in granito e superfici non ferrose
- Filetto: **M8**
- Dimensioni: **Ø 92x20 mm**

Codice **DG0040**

MINI BASE MAGNETICA:
ON-OFF - Kg/f 32

- Filetto **M5**
- Dimensioni: **W30xL40xH35 mm**
- Peso: **Kg 0,230**

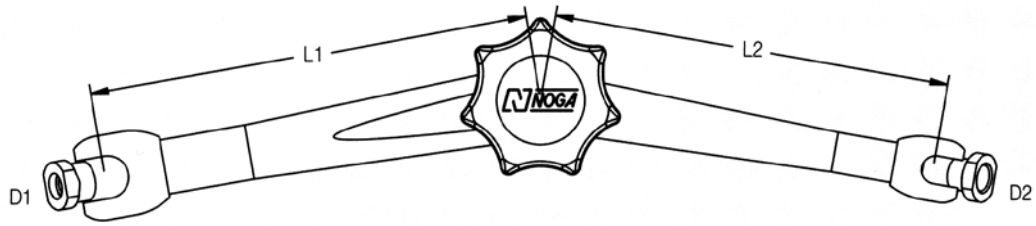
Codice **NF0037**

MINI BASE MAGNETICA:
ON-OFF - Kg/f 32

- Nuovo aggiustamento fine alla base
- Filetto: **M5**
- Dimensioni: **W30xL40xH35 mm**
- Peso: **Kg 0,250**

Codice **NF3778**

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E ACCESSORI



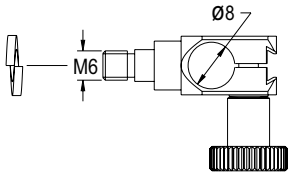
ASTA SNODATA CON CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA

CODICE	L1	L2	D1	D2		
	LUNGHEZZA ASTA BASE mm	LUNGHEZZA ASTA TOP mm	FILETTO INTERNO BASE	FILETTO INTERNO TOP	PORTATA MAX	PESO
NF60003	56	51	M6	M6	2,7 kg	0.210 kg
DG60003	110	101	M6	M6	4 kg	0.250 kg
LC6100	38	38	M6	M6	2 kg	0.121 kg
MG60003	133	113	M8	M6	8 kg	0.750 kg
MG70003	163	113	M8	M6	8 kg	0.800 kg
MA60003	326	242	M10 x 1,25	M6	20 kg	3.00 kg

ATTACCHI M6

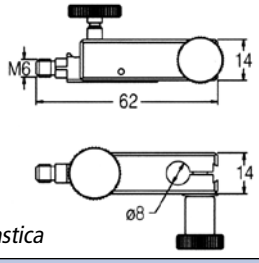
ATTACCO SEMPLICE

FA1100



ATTACCO STANDARD REGOLAZIONE FINE

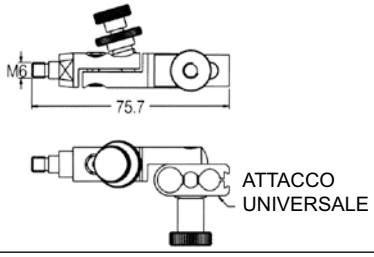
FA1300



Materiale: plastica

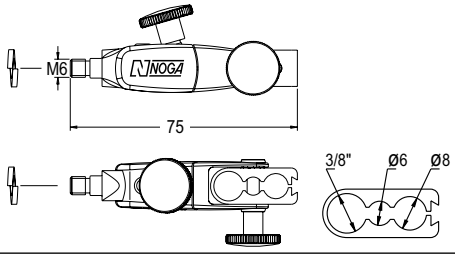
ATTACCO DOPPIA REGOLAZIONE FINE

FA1400



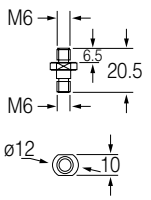
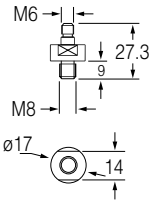
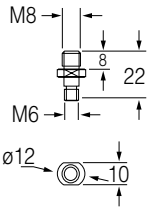
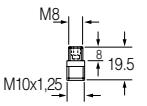
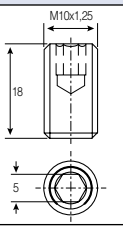
ATTACCO UNIVERSALE NUOVA REGOLAZIONE FINE

FA1500



NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E ACCESSORI

1

ATTACCHI M6		ATTACCHI M8		ATTACCHI M10 x 1,25	
AD6060	AD6080	AD6081	AD8080	AD1080	AD1000
			M8 - L25		

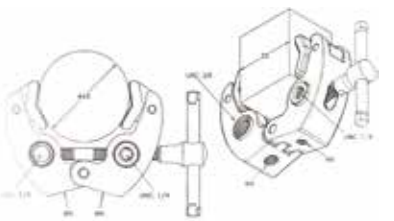
DISPONIBILI ATTACCHI PER MACCHINA FOTOGRAFICA

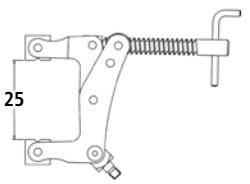
MORSETTI

CS4500

- **Morsetto** a forte tenuta
- Filetto interno **2 x ¼", 2 x 3/8" 1 x 6 mm, 1x 8 mm**
- Si espande fino a **45mm**

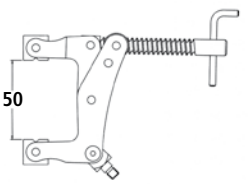
INT. 2 x ¼"- 2 x 3/8"
1 x 6 mm - 1x 8 mm





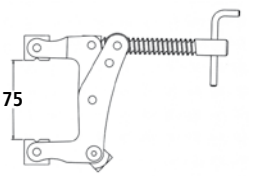
EXT. M6

NF0125



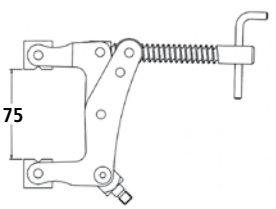
EXT. M6

DG0125



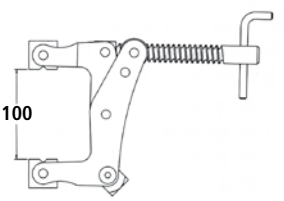
INT. M8

MG1003



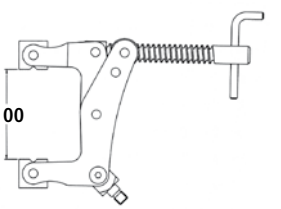
EXT. M8

MG1006



INT. M10x1,25

MA0320



EXT. M10x1,25

MA0322

NOGA
NEBULIZZATORI PER FLUIDI DA TAGLIO

NOGA | NEBULIZZATORE PER FLUIDI DA TAGLIO

1

ISTRUZIONI PER L'USO

- Fissare il nebulizzatore sulla macchina e posizionare l'ugello a circa 50 mm dal pezzo.
- Collegare l'attacco per l'aria.
- Inserire il pescante nel contenitore.
- Tirare il pomolo della valvola verso l'esterno.
- Regolare il flusso d'aria girando l'esagono della valvola. Tirare verso l'esterno il pomolo della valvola.
- Regolare il flusso del liquido girando l'ugello e quindi chiudere la ghiera.

MC1500

Standard: una unità spray 270 mm,
tubo giallo resistente agli acidi,
attacco aria e pescante 1mt, **con base magnetica**

MC1700 | MC1730

Standard: una unità spray 270 mm,
attacco aria e pescante da 1 mt, con base magnetica

MC1730 | Standard: una unità spray 270 mm, attacco aria e pescante da 2 mt, **senza base magnetica**

MC1750

Unità spray 270 mm, attacco aria e pescante da 1 mt,
senza base magnetica

MC3000 | MC3001

Due unità spray 270 mm, attacco aria e pescante da 1 mt, base magnetica

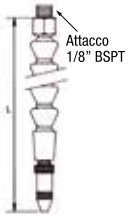
MC3001 | Due unità spray 270 mm, attacco aria e pescante da 1 mt, **senza base magnetica**

N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI IL SITO WWW.CAGELLI.COM

NOGA | RICAMBI - NEBULIZZATORE PER FLUIDI DA TAGLIO

COMPONENTI		CODICE
	Valvola	**MC0131**
	Base Magnetica 32 Kg/f	**NF 0037**
	Ugello	**78123** *(MC 0001)*
	Vite forata e "O" Ring	**MC0232**
	Raccordo per doppia via	**MC0017**

UNITÀ SPRAY



LUNGHEZZA	CODICE
270 mm	**78125** *(MC 0101)*
270 mm	**78125AC** *(per acidi)* *(MC 0100)*
340 mm	**78126** *(MC 0102)*
485 mm	**78130** *(MC 0103)*

ATTACCO PER ARIA DA 1/4"

LUNGHEZZA	CODICE
1 mt	**78129** *(MC 0380)*
2 mt	**78131** *(MC 0302)*

PESCANTE

LUNGHEZZA	CODICE
1 mt	**78127** *(MC 0360)*
2 mt	**78128** *(MC 0311)*
per MC3000	
1 mt con 2 attacchi	**MC0370**
2 mt con 2 attacchi	**MC0390**

N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI IL SITO WWW.CAGELLI.COM

NOGA | COBRA EIETTORE A GOCCIA

1

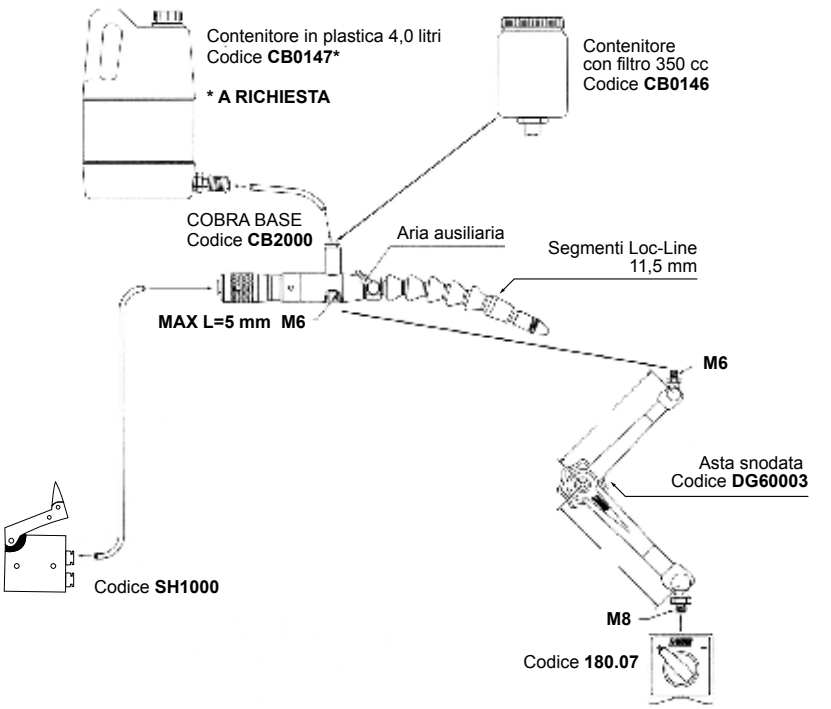
Per la lubrificazione durante l'operazione di maschiatura.
L'eiettore può essere utilizzato inserendo nel circuito una valvola di regolazione manuale in funzione dell'operazione da eseguire. Estremamente semplice da installare oltre ad essere economico.

COMPOSIZIONE KIT STANDARD:

- Eiettore cobra base lunghezza tot. 240 mm **CB2000**
- Supporto magnetico **180.07**
- Asta snodata **DG60003**
- Attacco alla base **AD6080** e attacco al Top **DG01129**
- Contenitore 350 cc **CB0146**
- Valvola ON/OFF **SH1000**
- Contenitore in plastica 4,0 litri **CB0147* - a richiesta**

KIT STANDARD
Codice CB2100

RICAMBI A RICHIESTA



N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI IL SITO WWW.CAGELLI.COM

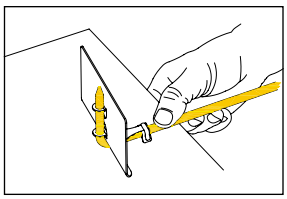
NOGA | FIORETTI LEVATRUCIOLI

Ideali per rimuovere i trucioli e tenere pulito il piano di lavoro della macchina utensile.
Costruiti in alluminio, finitura colore nero.
Completi di una speciale protezione per le mani da ∅ 130 mm.

IMPUGNATURA ERGONOMICA NOGA PER IL MASSIMO COMFORT

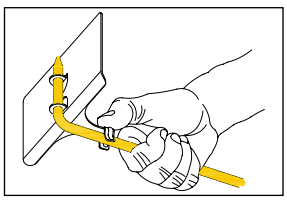
LUNGHEZZA STANDARD: 300 mm
LUNGHEZZA STANDARD CON PROLUNGA: 500 mm

PER RIMUOVERE LA PALETTA:

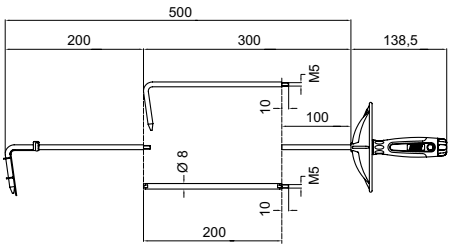


Appoggiare la paletta su una superficie piana e premere forte verso il basso (vedi figura)

PER INSERIRE LA PALETTA:



Spingere in basso come mostrato in figura

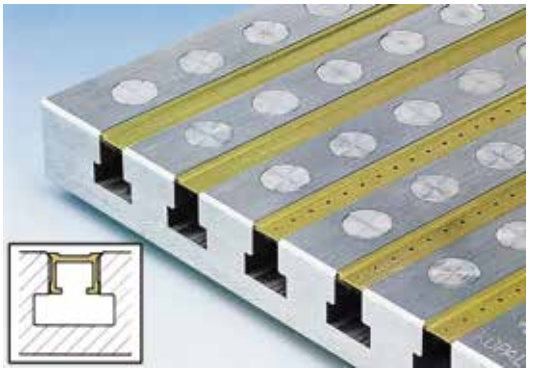


Solo paletta
SP2600

SP2730
Lunghezza: 300 mm

SP2740
Lunghezza: 500 mm

KOPAL | PROTEZIONI PER CAVE A "T" CON FORI E SENZA FORI



- Le **protezioni per cave** ridanno alla tavola tutta la sua disponibilità di utilizzo. Un semplice colpo di spazzolino è sufficiente per togliere i trucioli.
- L'utilizzo di queste protezioni evita all'operatore, oppure al servizio manutenzione, perdite di tempo per levare i trucioli incastrati nelle cave.
- Il liquido lubrificante si deteriora meno velocemente in quanto i trucioli non si fermano nelle cave. La **frequenza di pulizia** della vasca di decantazione può essere **diminuita** con conseguente risparmio di tempo.
- Le protezioni sono fornite con fori oppure senza, in confezioni da 5 pezzi da 400 mm per un totale di 2mt. per cave da **14-16-18-20-22 mm**.
- Oppure in confezioni della lunghezza di 1mt. lineare per cave da: **14-16-18-20-22-28-36 mm**.
- Materiale: alluminio anodizzato (isolante)

CONFEZIONE: 5 PEZZI DA 400 mm		
CAVA	CODICE CON FORI	CODICE SENZA FORI
14	13.225	13.325
16	13.235	13.335
18	13.245	13.345
20	13.255	13.355
22	13.265	13.365

CONFEZIONE: 1 METRO LINEARE		
CAVA	CODICE CON FORI	CODICE SENZA FORI
14	13.275	13.375
16	13.280	13.380
18	13.285	13.385
20	13.290	13.390
22	13.295	13.395
28	13.300	13.400
36	—	13.405

KOPAL | ELEMENTI DI SICUREZZA

PINZE CESOIE E FIORETTI PER TORNIO
Il servizio preposto alla prevenzione infortuni causati dai trucioli filiformi al tornio consiglia l'uso di elementi adeguati a soddisfare l'elementare necessità di protezione.

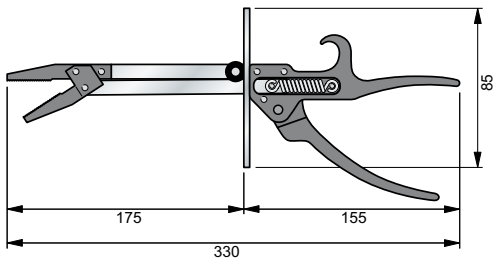
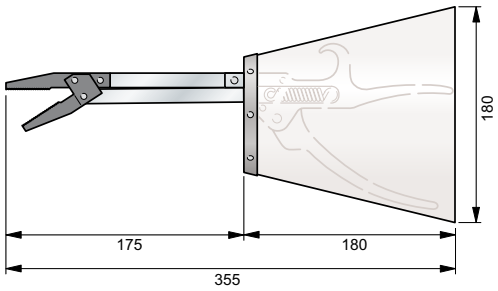
A questo proposito la **KOPAL** da molti anni ha realizzato una gamma di: **PINZE - CESOIE - FIORETTI**

L'IMPIEGO DI QUESTI STRUMENTI NON PUÒ ALTRO CHE MIGLIORARE LA SICUREZZA DI LAVORO SU MACCHINE UTENSILI.

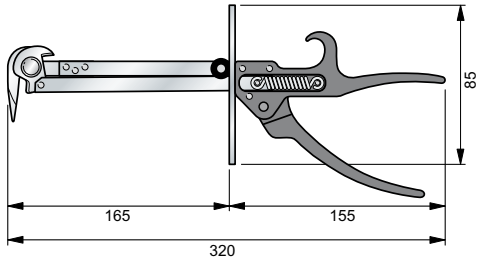
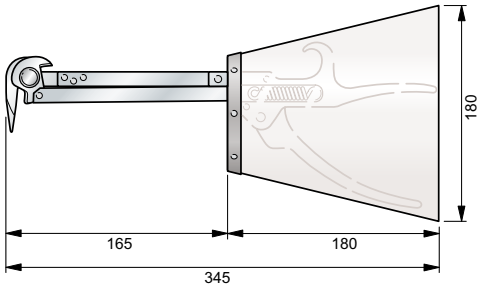
KOPAL | ELEMENTI DI SICUREZZA

Un'evoluzione necessaria per levare o tagliare i trucioli in modo sicuro, preciso ed energico senza recare danni all'operatore.

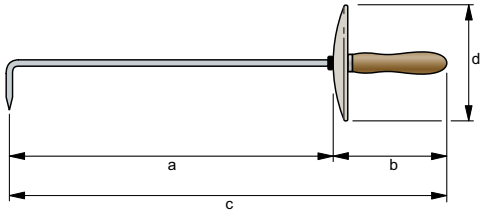
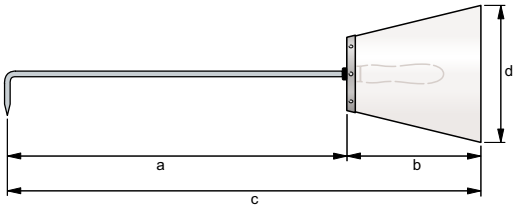
PINZE

PROTEZIONE IN ALLUMINIO	PROTEZIONE AVVOLGENTE IN POLIETILENE
	
CODICE 11.025	CODICE 11.035

CESOIE - TAGLIO TRUCIOLO MAX 1,5 mm² (es. 0,25x6 mm)

PROTEZIONE IN ALLUMINIO	PROTEZIONE AVVOLGENTE IN POLIETILENE
	
CODICE 11.050	CODICE 11.060

FIORETTI

MODELLO B - C	MODELLO D - E
	

MODELLO	CODICE	Ø	a	b	c	d
B	12.030	6	300	130	410	130
C	12.040	6	400	130	530	140
D	12.060	6	400	180	570	180
E	12.070	7	500	180	670	180
F	12.080	7	500	320	820	180

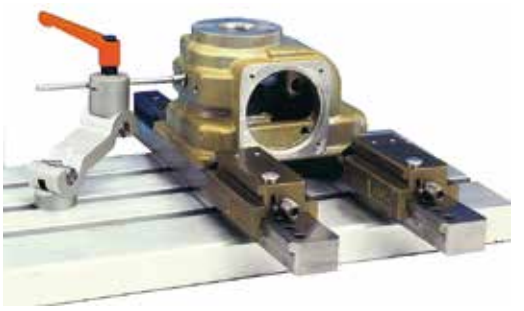
ROYAL | STOP

1

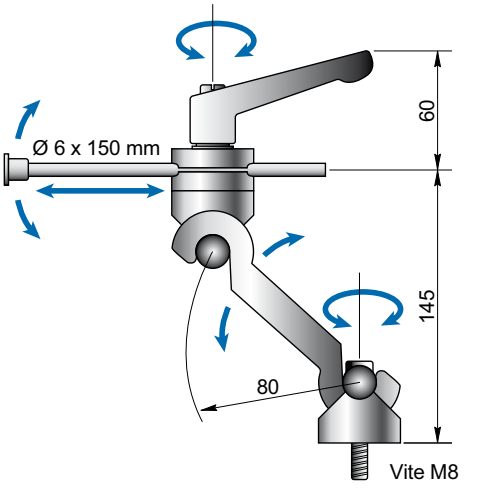
ROYAL STOP

Fermo di posizionamento **TRIDIMENSIONALE** a parete liscia.
Ideale per posizionare pezzi su trapani oppure fresatrici.
ROYAL-STOP è costruito in alluminio anodizzato con il puntale in acciaio trattato.

ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI
GRANDE RIGIDITÀ
POSIZIONAMENTO RAPIDO - ROTAZIONE 360°



IL FERMO DI POSIZIONAMENTO
ROYAL STOP
SI PUÒ FISSARE SU:
TUTTE LE TAVOLE CON CAVE A "T"
OPPURE SU
TAVOLE MODULARI CON UNA VITE M8



DESCRIZIONE	CODICE
TIPO SEMPLICE	**EE1000**
TIPO DOPPIO	**ED2000**
MANOPOLA	**EE-MAN**
ASTA	**EE-PIN**
SNODO	**EE-ACC**

ROYAL | POSISTOP

ROYAL POSISTOP

POSISTOP è l'attrezzo realizzato per il posizionamento rapido del pezzo su mandrini autocentranti.

POSISTOP è costruito in alluminio anodizzato e mantenuto magneticamente sul mandrino con 3 magneti.

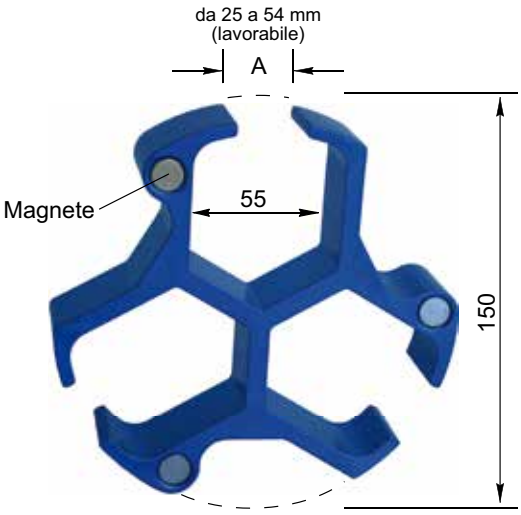
POSISTOP STANDARD ha una larghezza "A" di 25 mm ma può essere adattato fino a 54 mm.

POSISTOP viene costruito in 6 spessori differenti: **15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm**.

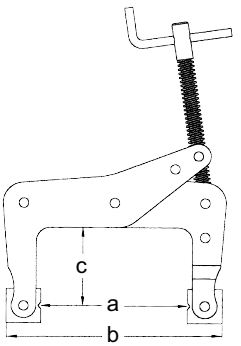
POSISTOP SINGOLO	
SPESSORE mm	**CODICE**
15	**PS-15**
20	**PS-20**
25	**PS-25**
30	**PS-30**
35	**PS-35**
40	**PS-40**

POSISTOP SET	
SPESSORE mm	**CODICE**
15 - 20 - 25	**PS-SET3**
15 - 20 - 25 - 30	**PS-SET4**
15 - 20 - 25 - 30 - 35	**PS-SET5**

Ricambio	
DESCRIZIONE	**CODICE**
Magneti di ricambio	**PS-MAG**



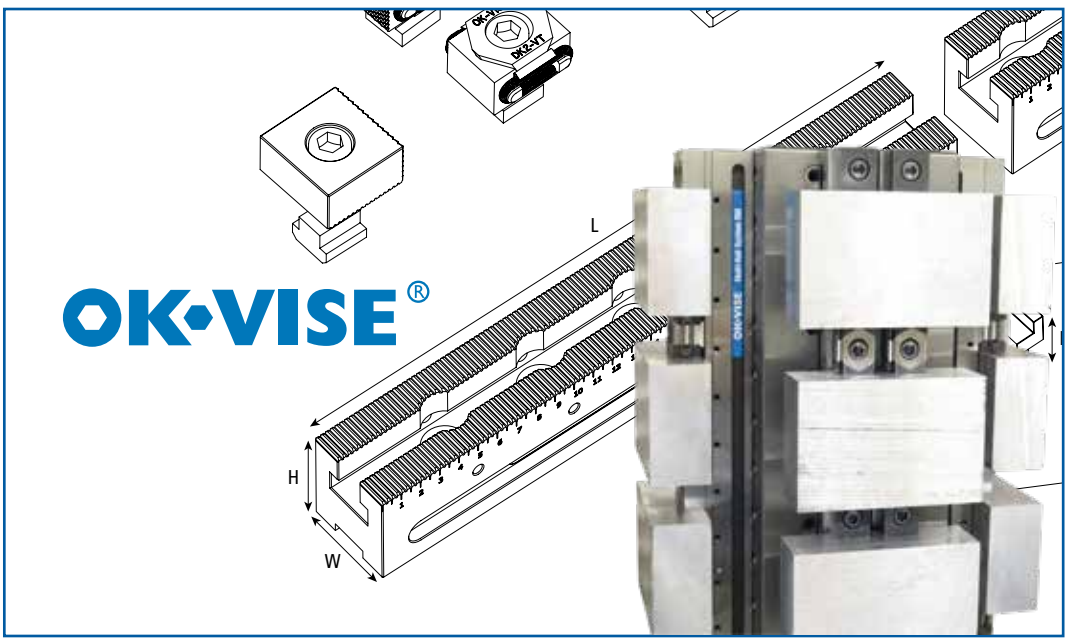
ROYAL | MORSETTI DI FISSAGGIO



COSTRUZIONE ROBUSTA
FACILITÀ D'USO - FORTE CHIUSURA
UNIVERSALE - ECONOMICO

CODICE	mm	a	b	c	Kg/f	Peso gr	Filetto
CS0025	25	0-25	20-48	15	50	50	M5x0,8
CS0050	50	0-50	32-82	25	200	250	TR 10x3
CS0075	75	0-75	40-115	40	250	470	TR 10x3
CS0100	100	0-100	50-150	50	350	850	TR 12x3
CS0150	150	0-150	50-200	100	450	1900	TR 12x3

SEZIONE 2 SISTEMA OK-VISE - MULTI RAIL RM



ROYAL | FLUIDO DA TAGLIO PER USO INDUSTRIALE

Applicazioni
Fluido da taglio particolarmente indicato per lavorazioni di maschiatura, foratura e tutte le lavorazioni meccaniche su materiali difficili da lavorare.
Speciale per acciaio inox.

Modo d'impiego
Applicare direttamente il fluido sull'utensile da taglio oppure sul pezzo da lavorare.

NON DILUIRE CON ACQUA

CODICE	CONFEZIONE
FT250	12 pezzi da 250 ml cad.
FT500	5 lt

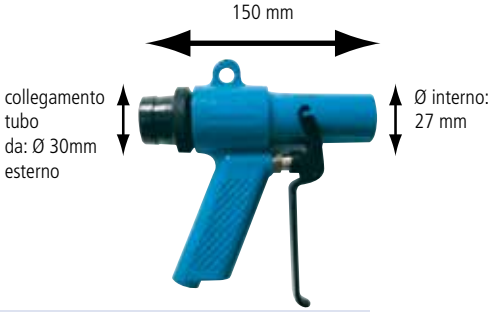
1

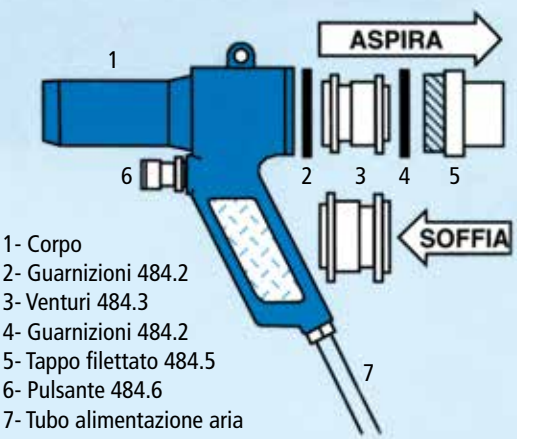
ROYAL | SOFFIARE ED ASPIRARE

DUE IN UNO

La particolarità di questa è quella di soffiare oppure aspirare invertendo semplicemente il venturi.

PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR.



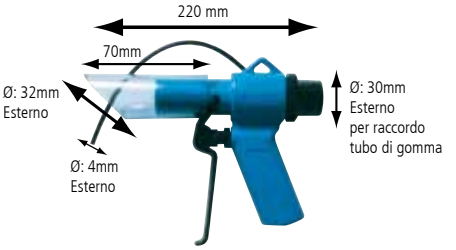


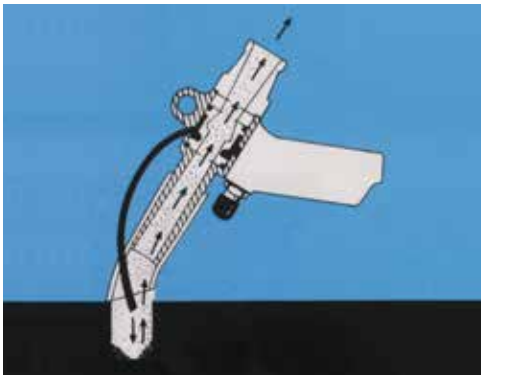
MODELLO STANDARD Codice BV 22

ASPIRARE E SOFFIARE CONTEMPORANEAMENTE

Ideale per la pulizia di fori ciechi in modo semplice e sicuro. Un getto d'aria rimuove le impurità nel foro e contemporaneamente viene aspirata.

PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR.





MODELLO SUPER Codice BV 22 D/H

POMPA AD ARIA: AP 22

Le pompe ad aria **AP 22** sono usate nell'industria per rimuovere scarti di lavorazione con macchine anche in movimento tramite aspirazione o soffio d'aria ad elevata potenza. Se messa in posizione fissa la pompa **AP 22** può sicuramente aspirare: trucioli corti, scarti di lavorazioni, polveri, ecc. Le pompe ad aria **AP 22** possono convogliare granulati plastici, chiodi, viti, dadi e bulloni, alimenti, ecc. Le pompe ad aria **AP 22** possono essere usate come "soffiatrici" per pulire macchine utensili ed anche per il raffreddamento di aghi ed utensili sottoposti a riscaldamento durante la lavorazione.

PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR.

LUNGHEZZA TOTALE: 150mm | DIAMETRO: 30mm

Codice AP 22

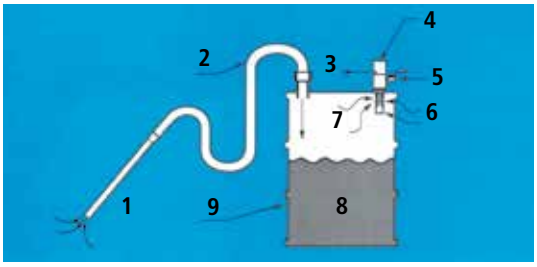
ACCESSORI

Sacco raccoglitore		**Codice BV 22.1**
Prolunga 460x30 mm		**Codice BV 22.3**
Lancia A	276x30x12 mm	**Codice BV 22.5**
Lancia B	200x20 mm	**Codice BV 22.7**

ROYAL | POMPA PNEUVAC PER ASPIRAZIONE DI LIQUIDI

PROGETTATA PER RECUPERARE

La **POMPA PNEUVAC** funziona ad aria compressa e serve a creare il vuoto nel barile. Viene utilizzata per recuperare liquidi da: torni, fresatrici, rettificatrici, elettroerosione, vasche. Di facile utilizzo e applicazione. È sufficiente avvitare la POMPA al foro filettato del barile e collegare la valvola di regolazione della pompa al tubo dell'aria compressa. Quindi collegare il tubo per l'aspirazione del liquido al rimanente foro del barile. La valvola di sicurezza arresterà il flusso dell'aria ad operazione ultimata.
Corpo della pompa in acciaio inox.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

1. Aspirazione liquido
2. Tubo
3. Salita aria
4. Pompa
5. Attacco aria
6. Valvola di sicurezza
7. Vuoto
8. Liquido aspirato
9. Barile standard

CODICE DPK 100

! Non usare la **POMPA PNEUVAC** con liquidi a basso punto di infiammabilità quali alcool, cherosene, gasoline, ecc... **LA FUNZIONE DELLA POMPA NON È REVERSIBILE**

KIT COMPOSTO DA:

- POMPA PNEUVAC ACCIAIO INOX
- Valvola regolazione aria
- 3 metri tubo flessibile
- Lancia in alluminio Ø 35x400 mm

Codice: DPK 100 *(48010)*

DATI TECNICI				
Pressione BAR	4	5	6	7
Consumo m³/min	0,26	0,32	0,37	0,5
Flusso acqua litro /sec	1,42	1,66	2,0	2,5
Flusso olio litro /sec	1,0	1,3	1,6	2,0

MAKO | SUPPORTI ANTIVIBRANTI

La gamma dei supporti antivibranti **MAKO** è composta da 5 modelli, costruiti per assorbire in modo sicuro il peso di presse e macchine utensili da 50 a 5000 Kg di carico. **I tipi 3HD e 4HD sono adatti in modo particolare per presse ad iniezione in quanto studiati per supportare il carico sia orizzontale che verticale**.

- Prevenire vibrazioni che possono disturbare altre macchine.
- Assicurare la precisione della macchina dalle vibrazioni per cause esterne.
- I supporti sono resistenti ad acqua ed olio.
- I supporti sono costruiti con materiali di alta qualità per garantire la massima stabilità della macchina.
- Le parti metalliche sono zincate per una lunga durata.
- Rumori ridotti.
- Regolazione semplice, rapida e precisa.

TIPO	1	2	3	4 (3HD)	5 (4HD)
Carico per supporto Kg Uso generale	50-500	400-1000	800-2500	1500-4000	3000-5500
Carico per supporto Kg Presse 160-200 colpi al minuto 125-160 colpi al minuto <125 colpi al minuto	 50-120 60-140 70-200	 120-250 120-350 200-400	 250-800 350-1100 400-1400	 750-1400 950-2100 1600-2800	 1300-2400 1950-3500 2700-4000
Carico max per supporto Kg Macchine a iniezione stampaggio plastica	180	360	990	2475	3735
Diametro mm	80	120	160	160	200
Altezza mm	41	49	59	59	69
Altezza regolabile mm	18	18	25	25	25
Perno filettato	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Perno lunghezza standard mm	120	120	170	170	170
Peso Kg	0,600	1,300	3,000	3,200	4,900
Confezione pz.	4	4	4	4	4
CODICE	**10301**	**10302**	**10303**	**10304**	**10305**

PERNI DI REGOLAZIONE EXTRA LUNGHI			
CODICE	**TIPO**	**FILETTO**	**LUNGHEZZA**
10312	1	M12 x 1,25	210
10314	2	M16 x 1,5	150
10316	2	M16 x 1,5	210
10320	3 - 4 - 5	M20 x 1,5	250

FACILE INSTALLAZIONE - NESSUN ANCORAGGIO O FORO NEL PAVIMENTO
ATTENZIONE: NON SOVRACCARICARE I SUPPORTI DURANTE L'INSTALLAZIONE

Alzare la macchina e posizionare il supporto.

Infilare il perno nel foro della macchina. Avvitare al supporto.

Avvitare o svitare il perno per il posizionamento.

Quando la macchina è livellata stringere il dado.

TAPPETINI E SALSICCIOTTI ASSORBENTI

STOPPER-PLUS

ASSORBONO VELOCEMENTE SVERSAMENTI E GOCCIOLAMENTI DI OLII, SOLVENTI E ACQUA

ALTA ASSORBENZA = LUNGA DURATA
Un alto strato interno formato da grosse fibre di polipropilene garantisce un assorbimento di più di 1 litro di olio per un tappetino di cm 38x48 e di 188,5 litri per un rotolo da 46 mt. Disponibili nella versione UNIVERSALE E OIL-ONLY.

ADERISCE PERFETTAMENTE ALLA SUPERFICIE
Gli strati superiore ed inferiore sono realizzati con fibre di piccolo diametro, aumentandone la superficie e garantendone una perfetta aderenza.

VIRTUALMENTE INDISTRUTTIBILE
Il tappetino ha uno strato centrale in polipropilene racchiuso con tecnologia ad ultrasuoni tra altri due strati di FineFiber. Perciò può essere usato ovunque

PRE-PERFORATO, PER RISPARMIARE
Il rotoli sono preperforati ogni 19 cm verticalmente e, 38 cm orizzontalmente.I tappetini sono preperforati verticalmente, a ogni 19 cm. **Strappa solo quello che ti serve e risparmi!**

LIQUIDI ASSORBITI	
TAPPETINI E SALSICCIOTTI **ASSORBENTI UNIVERSALI**	TAPPETINI E SALSICCIOTTI **ASSORBENTI OIL-ONLY**
Per liquidi del tipo: • Olio idraulico / Olio vegetale • Benzina / Kerosene • Anticongelante • Glicole propilenico • Acetone / Toluene • Xilolo / MEK (Metiletilchetone)	**Per liquidi del tipo:** • Olio del motore • Olio idraulico • Benzina • Gasolio • Kerosene

TAPPETINI UNIVERSALI | ANTISCIVOLO SI ATTACCANO AL PAVIMENTO, IDEALI PER TUTTE LE SITUAZIONI
Per olii, refrigeranti, solventi e acqua

CODICE	DESCRIZIONE	MISURE	Q.TÀ	ASSORBIMENTO	MATERIALE	PESO
SPTU100H-BX	Tappetino assorbente universale in box	38 x 48 cm	100	99,6 L	Polipropilene	7,2 Kg
SPRU150H	Rotolo assorbente universale in box	76 cm x 46 m	1	188,5 L	Polipropilene	11,6 Kg
CODICE	**DESCRIZIONE**	**MISURE**	**Q.TÀ**	**ASSORBIMENTO**	**MATERIALE**	**PESO**
SPSU430	Salsicciotti universali	Ø 8 x 122 cm	30	114 L	Polipropilene	13,6 Kg

TAPPETINI OIL-ONLY | ASSORBONO GLI OLII MA NON L'ACQUA
Per olii, NON acqua

SOLO OLIO, NO ACQUA

CODICE	DESCRIZIONE	MISURE	Q.TÀ	ASSORBIMENTO	MATERIALE	PESO
SPTO100H-BX	Tappetino assorbente OIL-ONLY in box	38 x 48 cm	100	99,6 L	Polipropilene	7,2 Kg
SPRO150H	Rotolo assorbente OIL-ONLY	76 cm x 46 m	1	188,5 L	Polipropilene	11,6 Kg

CODICE	DESCRIZIONE	MISURE	Q.TÀ	ASSORBIMENTO	MATERIALE	PESO
SPSO430	Salsicciotti OIL-ONLY	Ø 8 x 122 cm	30	114 L	Polipropilene	13,6 Kg

FORNIAMO ANCHE TAPPETINI E SALSICCIOTTI PER ACIDI, BASI E LIQUIDI SCONOSCIUTI

1

LE NOSTRE SOLUZIONI
PER UN AMBIENTE DI LAVORO PIÙ SANO E PULITO

FILTERMIST

Absolent

SEZIONE 3

LOC-LINE®
THE ORIGINAL MODULAR HOSE SYSTEM

TUBO FLEXO COMPONIBILE PER LIQUIDI ARIA ED ASPIRAZIONE

LOC-LINE | TUBO FLEXO COMPONIBILE

IL SISTEMA LOC-LINE: INFINITE COMBINAZIONI, RISULTATI ECCEZIONALI

1

LOC-LINE È L'ORIGINALE SISTEMA FLEXO COMPONIBILE

4 diametri per gli elementi e una moltitudine di getti, raccordi e accessori permettono di trovare **infinite combinazioni** per una **enorme varietà di applicazioni** industriali e commerciali.

Nel 1983 il sistema Loc-Line è stato la risposta ad un problema specifico nelle macchine utensili: come far arrivare il liquido refrigerante all'utensile quando entra in contatto con il materiale.
Il design era semplice e elegante.
La base del sistema è un elemento assemblabile in grado di formare un tubo flessibile che offre illimitate posizionamenti e perfetto passaggio di liquidi. Senza alcuno sforzo rimane in posizione e può essere posizionato secondo le esigenze di lavorazione.
Loc-line fu e continua ad essere **la soluzione N°1** per il passaggio dei liquidi refrigeranti sulle macchine utensili di tutto il mondo. Negli anni il sistema Loc-Line ha trovato molteplici applicazioni anche al di fuori del mondo della meccanica.
La continua crescita ha visto l'uso del Loc-Line espandersi nell'industria elettronica, scientifica, delle arti grafiche e del legno.

Loc-Line è la soluzione perfetta per tutte le situazioni in cui si richiede un getto preciso e direzionabile di liquido, anche di aria e aspirazione. Con 4 diametri per elemento 1/4", 1/2",3/4" e 2 ½" per numerose applicazioni differenti, i nostri clienti sono diventati tanto vari quanto le possibili combinazioni.
Il tubo Loc-Line si può modellare con le mani in molteplici posizioni e lunghezze.
Le curvature non modificano il diametro interno e il Loc-Line **non si attorciglia** come un tubo di rame.
A differenza dei tubi di metallo il Loc-Line non danneggia l'utensile in caso di contatto.
Loc-Line non conduce elettricità. E' ideale per macchine a elettroerosione.
Loc-Line non ha nessuna asta all'interno che si rompe e che restringe il flusso del fluido.
Facilmente riposizionabile e estremamente rigido non subisce le vibrazioni della macchina.
Loc-Line è costruito in un materiale di prima qualità. Un polimero acetilico chimicamente resistene al petrolio, ai refrigeranti e ai più comuni prodotti chimici. Una linea specifica è stata creata per resistere agli acidi più aggressivi.

LOC-LINE | TUBO FLEXO COMPONIBILE

LA MAGICA FORMA DI QUESTO ELEMENTO È LA CHIAVE DEL SISTEMA LOC-LINE

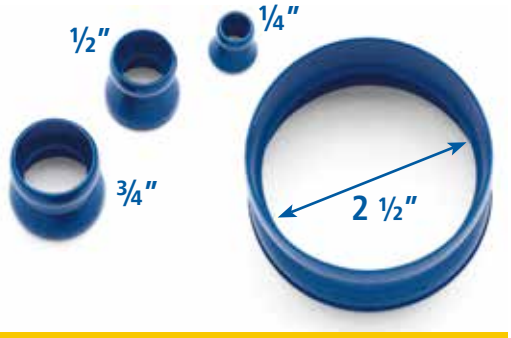
GLI ELEMENTI DEL LOC-LINE SONO COMPONIBILI MANUALMENTE E POSIZIONABILI IN TUTTE LE DIREZIONI. TUTTI GLI ELEMENTI DEL LOC-LINE SONO MARCHIATI.

L'ELEMENTO ORIGINALE LOC-LINE®

DATI TECNICI INDICATIVI		
MODELLO	**PRESSIONE MAX**	**PORTATA**
mod. 1/4"	2,0 - 3,5 BAR	20 l/min
mod. 1/2"	1,3 - 2 BAR	36 l/min
mod. 3/4"	0,7 - 1,3 BAR	90 l/min
TEMPERATURA		
Punto di fusione: **165° C**		
Massima temperatura di lavoro: **80° C**		

LE SUE CARATTERISTICHE

- SNODABILE
- RESISTENTE ALLE VIBRAZIONI
- ASSOLUTAMENTE ERMETICO
- INALTERABILE AGLI AGENTI CHIMICI NORMALI
- CURVANDO NON DIMINUISCE IL DIAMETRO INTERNO
- NON C'È ANIMA INTERNA CHE POTREBBE INTERROMPERE OPPURE FRENARE IL FLUSSO DEL LIQUIDO
- COSTRUITO CON POLIMERI DI ALTA QUALITÀ
- NON CI SONO PARTI METALLICHE CHE POSSONO ARRUGGINIRE O CORRODERE
- IL LOC-LINE NON È CONDUTTORE DI ELETTRICITÀ
- **UTILIZZABILE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, PREVIA STERILIZZAZIONE**

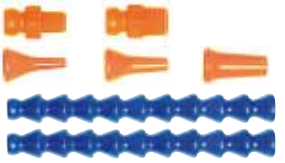
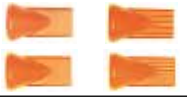


PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI IL SITO WWW.CAGELLI.COM

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm

-B = Bianco
-N = Nero
-G = Grigio

1/4”

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	40413	Confezione standard - Lunghezza totale 330 mm: 20 segmenti componibili 3 getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 2 raccordi 1/4” e 1/8” NPT
	41401 -B -N -G	Confezione 20 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm
	49421 -B -N -G	1050 elementi componibili in rotolo da 15 mt
	41402 49422	Confezione 4 getti Ø 1,6 Confezione 50 getti Ø 1,6
	41403 49423	Confezione 4 getti Ø 3,17 Confezione 50 getti Ø 3,17
	41404 49424	Confezione 4 getti Ø 6,35 Confezione 50 getti Ø 6,35
	41407 49427	Confezione 2 getti piatti 24 x 0,8 Confezione 20 getti piatti 24 x 0,8
	41489 49456	Conf. 2 getti piatti 25 x 1,3 - Flusso diretto Conf. 20 getti piatti 25 x 1,3 - Flusso diretto
	41481 49449	Confezione 2 getti piatti 16 fori Ø 1 Confezione 20 getti piatti 16 fori Ø 1
	41482 49450	Confezione 2 getti piatti 16 fori Ø 1,5 Confezione 20 getti piatti 16 fori Ø 1,5
	41488 49455	Confezione 2 getti piatti 20 fori Ø 1,9 Confezione 20 getti piatti 20 fori Ø 1,9
	41483 49451	Confezione 4 getti piatti 11 x 1 Confezione 20 getti piatti 11 x 1
	41484 49452	Confezione 4 getti piatti 11 x 1,5 Confezione 20 getti piatti 11 x 1,5
	41485 49453	Confezione 4 getti piatti 5 fori Ø 1,5 Confezione 20 getti piatti 5 fori Ø 1,5
	41486 49454	Confezione 4 getti piatti 7 fori Ø 1 Confezione 20 getti piatti 7 fori Ø 1
	41487	Confezione comprendente: Getto piatto 11 x 1 - Getto piatto 5 fori Ø 1,5 Getto piatto 11 x 1,5 - Getto piatto 7 fori Ø 1
	41417 49437	Confezione 4 raccordi 1/8” BSPT Confezione 50 raccordi 1/8” BSPT

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm

1/4”

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	41418 49438	Confezione 4 raccordi 1/4” BSPT Confezione 50 raccordi 1/4” BSPT
	41405 49425	Confezione 4 raccordi 1/8” NPT Confezione 50 raccordi 1/8” NPT
	41406 49426	Confezione 4 raccordi 1/4” NPT Confezione 50 raccordi 1/4” NPT
	41411 49431	Confezione 4 manicotti 6 mm 1/8” NPT F Confezione 20 manicotti 6 mm 1/8” NPT F
	41408 49428	Confezione 2 attacchi a Y 6 mm Confezione 20 attacchi a Y 6 mm
	41409 49429	Confezione 4 manicotti 6 mm Confezione 20 manicotti 6 mm
	41460 49470	Confezione 4 getti 45°, Ø 2,38 Confezione 20 getti 45°, Ø 2,38
	41461 49471	Confezione 4 getti 45°, Ø 3,17 Confezione 20 getti 45°, Ø 3,17
	41462 49472	Confezione 4 getti 45°, Ø 4,76 Confezione 20 getti 45°, Ø 4,76
	41463 49473	Confezione 4 getti 45°, Ø 6,35 Confezione 20 getti 45°, Ø 6,35
	41470 49439	Confezione 4 getti 90° Ø 1,6 Confezione 20 getti 90° Ø 1,6
	41471 49440	Confezione 4 getti 90° Ø 3,17 Confezione 20 getti 90° Ø 3,17
	41472 49441	Confezione 4 getti 90° Ø 6,35 Confezione 20 getti 90° Ø 6,35
	41473 49442	Confezione 2 getti 90° a pettine Confezione 20 getti 90° a pettine
	41474	Confezione 4 getti 90° - Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 Getto a pettine
94	41476 49445	Confezione 4 elementi di prolunga 6 mm Confezione 20 elementi di prolunga 6 mm
	41477 49446	Confezione 4 elementi di fissaggio 6 mm Confezione 20 elementi di fissaggio 6 mm
94	41475	Confezione: 4 elementi di fissaggio 6 mm 4 elementi di prolunga 6 mm - lunghezza tot. 360 mm
	21195	2 staffe di fissaggio 6 mm
	21199	Confezione multipla a T per tubo Ø 6 mm 3 attacchi a T da 6 mm 1 attacco a gomito da 6 mm 1 staffa di fissaggio 3 viti

CONSIGLIO:
UTILIZZA GLI ELEMENTI DI FISSAGGIO PER RENDERE PIÙ STABILI I SEGMENTI LOC-LINE

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm

1/4”

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	21198	Confezione multipla a T con regolatore di flusso da 6 mm 1 Confezione **cod. 21199** 5 regolatori di flusso intermedi 1/4” **cod. 21194**
	41415 49435	Confezione 2 attacchi a gomito 6 mm Confezione 20 attacchi a gomito 6 mm
	41416 49436	Confezione 2 attacchi a T 6 mm Confezione 20 attacchi a T 6 mm
	41479	Confezione standard: 15 getti radiali assemblati 1 tappo
	41478 49443	Confezione 4 getti radiali Confezione 20 getti radiali
	41480 49447	Confezione 4 tappi Confezione 20 tappi
	21191 29451	Confezione 2 valvole da 1/4” Confezione 10 valvole da 1/4”
	21192 29452	Confezione 2 regolatori di flusso1/4” NPT maschio Confezione 10 regolatori di flusso 1/4” NPT maschio
	21193 29453	Confezione 2 regolatori di flusso 1/4” NPT femmina Confezione 10 regolatori di flusso 1/4” NPT femmina
	21194 29454	Confezione 2 regolatori di flusso intermedi per tubo 6 mm Confezione 10 regolatori di flusso intermedi per tubo 6 mm
	78001 78003	Confezione 1 pinza 1/4” Confezione 2 pinze 1/4” e 1/2”

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE	FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	41491 49457	4 elementi curvi 6 mm 20 elementi curvi 6 mm		40474	4 elementi curvi 6 mm 4 elementi di fissaggio
	40472	4 elementi curvi 6 mm 4 elementi di fissaggio 2 raccordi 1/8” - 1/4” NPT 3 getti tondi Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 mm	94	40473	2 elementi curvi 6 mm 2 elementi di prolunga 6 mm 4 elementi di fissaggio 2 raccordi 1/8” - 1/4” NPT 3 getti tondi Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 mm

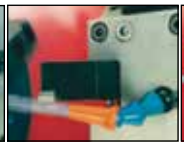
LOC-LINE

NEW

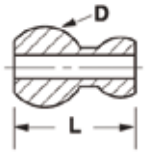
ADATTATORE PER TUBO FLEXO COMPONIBILE DA 1/4"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	41496 49496	Confezione 2 adattatori sferici 15 MM Ø X 1/8" NPT Confezione 10 adattatori sferici 15 MMØ X 1/8" NPT
	41497 49495	Confezione 2 adattatori sferici 14 MM Ø X 1/8" NPT Confezione 10 adattatori sferici 14 MM Ø X 1/8" NPT
	41498 49493	Confezione 2 adattatori sferici 12 MM Ø X 1/8" NPT Confezione 10 adattatori sferici 12 MM Ø X 1/8" NPT
	41742 49742	Confezione 2 adattatori sferici 15 MM Ø X 1/4" Confezione 10 adattatori sferici 15 MM Ø X 1/4"
	41743 49743	Confezione 2 adattatori sferici 14 MM Ø X 1/4" Confezione 10 adattatori sferici 14 MM Ø X 1/4"
	41741 49741	Confezione 2 adattatori sferici 12 MM Ø X 1/4" Confezione 10 adattatori sferici 12 MM Ø X 1/4"
	41740 49740	Confezione 2 adattatori sferici 10 MM Ø X 1/4" Confezione 10 adattatori sferici 10 MM Ø X 1/4"

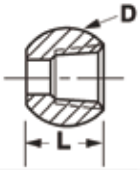
QPM | ADATTATORI SFERICI



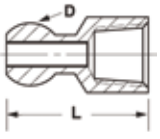
CORPO: RESINA ACETALICA | PRESSIONE MAX: 10 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°



TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3

CODICE OB	D mm - "	L mm	TIPO
OB6501	10	16	1
OB6502	12	17	1
OB6506	12	23	3
OB6508	14	19	1
OB6512	14	9.6	2
OB6514	15	20,6	1
OB6518	15	11	2
OB6526	22	28.4	1
OB6530	22	18.8	2
OB6532	1/2"	18	1
OB6536	1/2"	2	3
OB6538	5/8"	22	1
OB6542	5/8"	12	2

ADATTATORE LOC-LINE 1/4" CON ATTACCO SFERICO Ø 15 mm

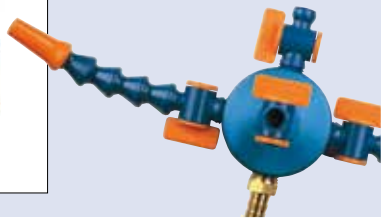
FIGURA	CODICE	KIT ADATTATORI - DESCRIZIONE
	40476	**KIT ADATTATORI Ø 15 mm** Composizione Kit: 4 adattatori corti 4 adattatori lunghi 8 elementi 1/4" Loc-Line 2 getti piatti 5 fori Ø 1,5 mm 2 getti piatti 11 x 1,5 mm 2 getti tondi 90° Ø 3,17 mm 2 getti tondi 90° Ø 6,35 mm 2 getti tondi Ø 3,17 mm 2 getti tondi Ø 6,35 mm 2 getti piatti flusso diretto 4 elementi di fissaggio 1 pinza di assemblaggio da 1/4"

NB: ADATTATORI PER MACCHINE HASS A RICHIESTA

LOC-LINE | BASE DI DISTRIBUZIONE MAGNETICA

Codice 40400 di colore blu ha 4 uscite da 1/4" ed 1 entrata da 1/4" per l'attacco del tubo di alimentazione del lubrificante. Inoltre, come dotazione standard, la base **40400** comprende 3 tappi filettati. Ogni uscita può essere equipaggiata con una dotazione standard **Codice 40460** del tubo flexo-componibile originale LOC-LINE.

CODICE	DESCRIZIONE
40400	Base magnetica 4 uscite da 1/4" Tenuta: 11,25 Kg
40460	Confezione comprendente: Regolatore di flusso 1/4" NPT maschio 3 Getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 1 getto piatto 24 x 0,8 20 elementi componibili Lunghezza totale 300 mm



APPLICAZIONI

LINEA PROSTREAM | GETTI DIREZIONABILI A 360° IN ACCIAIO INOX

I getti della nuova linea **ProStream** hanno un terminale in acciaio trattato termicamente , il che garantisce nel tempo la precisione del getto (aria / liquido refrigerante).

I GETTI PROSTREAM

NEW

TERMINALE IN ACCIAIO INOX

Il terminale di metallo evita che i trucioli eccedenti alla lavorazione rovinino il getto, garantendo così una durata maggiore rispetto ai classici getti Loc Line. Sono disponibili in 2 lunghezze (12,7 mm e 31,75 mm) e quattro diametri del terminale (1,57mm / 2,18mm/ 2,97mm / 4,06mm)

GETTO SPRAY PRECISO

La forma tubolare del terminale crea un getto diretto che rimane stabile anche variando la pressione e il volume. L'ideale per una lavorazione precisa.

TERMINALE REGOLABILE A MANO

Regolabile manualmente in modo semplice, il getto ruota a 360° e ha un'inclinazione di 72° (per la lunghezza 12,7mm) e 85° (per la lunghezza 31,75 mm).

PROSTREAM KIT

ELEMENTI DI SERRAGGIO

Unisci la linea ProStream alla linea classica Loc Line e ai nuovi elementi di fissaggio da ¼", compresi nel Kit ProStream. Il tutto garantisce un'elevata rigidità che aumenta la pressione del tubo riducendo i movimenti causati dalle vibrazioni della macchina.

NB: GLI ELEMENTI DI FISSAGGIO POSSONO ESSERE UTILIZZATI PER MIGLIORARE LE PRESTAZIONI DI TUTTE LE LINEE LOC LINE DA ¼", ½" E DA ¾".

LOC-LINE | LINEA PROSTREAM

1/4"

KIT PROSTREAM ¼"

NEW

	42400	10 segmenti da 1/4" (lunghezza 15 cm) 1 getto ProStream da Ø 4,06mm x L 31,75 mm 8 elementi di serraggio comprensivi di vite 1 raccordo ¼" NPT 1 raccordo 1/8" NPT

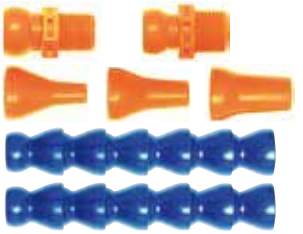
GETTI PROSTREAM

	41420 49480 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 1,57mm x L 12,7mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 1,57mm x L 12,7mm
	41421 49481 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 2,18mm x L 12,7mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 2,18mm x L 12,7mm
	41422 49482 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 2,97mm x L 12,7mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 2,97mm x L 12,7mm
	41423 49483 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 4,06mm x L 12,7mm Confezione 10 - Getto ProStreamØ 4,06mm x L 12,7mm
	41424 49484 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 1,57mm x L 31,75mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 1,57mm x L 31,75mm
	41425 49485 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 2,18mm x L 31,75mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 2,18mm x L 31,75mm
	41426 49486 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 2,97mm x L 31,75mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 2,97mm x L 31,75mm
	41427 49487 N G	Confezione 2 - Getto ProStream Ø 4,06mm x L 31,75mm Confezione 10 - Getto ProStream Ø 4,06mm x L 31,75mm

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

-B = Bianco
-N = Nero
-G = Grigio

1/2"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	50813	Confezione standard - Lunghezza totale 330 mm: 12 segmenti componibili 3 getti Ø 6,35 - 9,3 - 12,7 2 raccordi 1/2" e 3/8" NPT
	51801 -B -N -G	Confezione 12 segmenti componibili - Lunghezza 270 mm
	59861 -B -N -G	690 elementi componibili in rotolo da 15 mt
	51806 59866	Confezione 4 getti Ø 6,35 Confezione 50 getti Ø 6,35
	51802 59862	Confezione 4 getti Ø 9,3 Confezione 50 getti Ø 9,3
	51803 59863	Confezione 4 getti Ø 12,7 Confezione 50 getti Ø 12,7
	51807 59867	Confezione 2 getti piatti 32 x 4,5 Confezione 20 getti piatti 32 x 4,5
	51809 59871	Confezione 2 getti piatti 60 x 3 Confezione 20 getti piatti 60 x 3
	51847 59897	Conf. 2 getti piatti 32 x 4,8 - Flusso diretto Conf. 20 getti piatti 32 x 4,8 - Flusso diretto
	51848 59898	Conf. 2 getti piatti 41 x 3,2 - Flusso diretto Conf. 20 getti piatti 41 x 3,2 - Flusso diretto
	51845 59895	Confezione 2 getti piatti 20 fori Ø 1,9 Confezione 20 getti piatti 20 fori Ø 1,9
	51840 59890	Confezione 4 getti piatti 18 x 2 Confezione 20 getti piatti 18 x 2

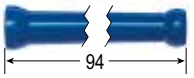
LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

1/2”

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	51841 **59891**	Confezione 4 getti piatti 18 x 3 Confezione 20 getti piatti 18 x 3
	51842 **59892**	Confezione 4 getti piatti 5 fori Ø 3 Confezione 20 getti piatti 5 fori Ø 3
	51843 **59893**	Confezione 4 getti piatti 7 fori Ø 2 Confezione 20 getti piatti 7 fori Ø 2
	51844	Confezione comprendente: Getto piatto 18 x 2 - Getto piatto 5 fori Ø 3 Getto piatto 18 x 3 - Getto piatto 7 fori Ø 2
	51804 **59864**	Confezione 4 raccordi 3/8” NPT Confezione 50 raccordi 3/8” NPT
	51805 **59865**	Confezione 4 raccordi 1/2” NPT Confezione 50 raccordi 1/2” NPT
	51826 **59876**	Confezione 4 raccordi 3/8” BSPT Confezione 50 raccordi 3/8” BSPT
	51827 **59877**	Confezione 4 raccordi 1/2” BSPT Confezione 50 raccordi 1/2” BSPT
	51808 **59868**	Confezione 2 attacchi a Y 12 mm Confezione 20 attacchi a Y 12 mm
	51822 **59870**	Confezione 2 riduzioni ad Y da 1/2” a 1/4” Confezione 20 riduzioni ad Y da 1/2” a 1/4”
	51821 **59869**	Confezione 2 riduzioni da 1/2” a 1/4” Confezione 20 riduzioni da 1/2” a 1/4”
	51811 **59872**	Confezione 4 manicotti 12 mm Confezione 20 manicotti 12 mm
	51828 **59878**	Confezione 4 getti 90° Ø 6,35 Confezione 20 getti 90° Ø 6,35
	51829 **59879**	Confezione 4 getti 90° Ø 9,3 Confezione 20 getti 90° Ø 9,3
	51830 **59880**	Confezione 4 getti 90° Ø 12,7 Confezione 20 getti 90° Ø 12,7
	51831 **59881**	Confezione 2 getti 90° a pettine Confezione 20 getti 90° a pettine

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

1/2"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	51832	Confezione 4 getti 90° Ø 6,35 - 9,3 - 12,7 Getto a pettine
	51833 59883	Confezione 4 elementi di prolunga 12 mm Confezione 20 elementi di prolunga 12 mm
	51834 59884	Confezione 4 elementi di fissaggio 12 mm Confezione 20 elementi di fissaggio 12 mm
	51835	Confezione: 4 elementi di fissaggio 12 mm 4 elementi di prolunga 12 mm - lunghezza tot. 360 mm
	32095	2 staffe di fissaggio 12 mm
	32099	Confezione multipla a T per tubo Ø 12 mm 3 attacchi a T da 12 mm 1 attacco a gomito da 12 mm 1 staffa di fissaggio 3 viti
	32098	Confezione multipla a T con regolatore di flusso da 12 mm 1 confezione **cod. 32099** 5 regolatori di flusso intermedi 1/2" **cod. 32094**
	51824 59874	Confezione 2 attacchi a gomito 12 mm Confezione 20 attacchi a gomito 12 mm
	51825 59875	Confezione 2 attacchi a T 12 mm Confezione 20 attacchi a T 12 mm
	51837	Confezione standard: 15 getti radiali assemblati 1 tappo

CONSIGLIO:
UTILIZZA GLI ELEMENTI DI FISSAGGIO PER RENDERE PIÙ STABILI I SEGMENTI LOC-LINE

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

1/2"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	51836 **59889**	Confezione 4 getti radiali Confezione 20 getti radiali
	51838 **59885**	Confezione 4 tappi Confezione 20 tappi
	32091 **39851**	Confezione 2 valvole da 1/2" Confezione 10 valvole da 1/2"
	32092 **39852**	Confezione 2 regolatori di flusso 1/2" NPT maschio Confezione 10 regolatori di flusso 1/2" NPT maschio
	32093 **39853**	Confezione 2 regolatori di flusso 1/2" NPT femmina Confezione 10 regolatori di flusso 1/2" NPT femmina
	32094 **39854**	Confezione 2 regolatori di flusso intermedi per tubo da 1/2" Confezione 10 regolatori di flusso intermedi per tubo da 1/2"
	51895 **59896**	Conf. 2 attacchi alla base da 1/2" Conf. 20 attacchi alla base da 1/2"
	51846	Base magnetica Ø 70 x 10 tubo da 1/2" - Tenuta: 27 Kg
	78002 **78003**	Confezione 1 pinza 1/2" Confezione 2 pinze 1/4" e 1/2"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE	FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	51896 **59899**	4 elementi curvi 12 mm 20 elementi curvi 12 mm		**50874**	4 elementi curvi 12 mm 4 elementi di fissaggio
	50872	4 elementi curvi 12 mm 4 elementi di fissaggio 2 raccordi 3/8" - 1/2" NPT 3 getti tondi Ø 6,35 - 9,3 - 12,7 mm		**50873**	2 elementi curvi 12 mm 2 elementi di prolunga 12 mm 4 elementi di fissaggio 2 raccordi 3/8" - 1/2" NPT 3 getti tondi Ø 6,35 - 9,3 - 12,7 mm

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 20 mm

-N = Nero
-G = Grigio

3/4"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	60513	Confezione standard - Lunghezza totale 350 mm: 12 segmenti componibili 2 getti Ø 16 - 20 1 raccordo 3/4" NPT Lunghezza totale 350 mm
	61501 -N -G	Confezione 12 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm
	69540 -N -G 69541 -N -G	315 elementi componibili in confezione da 7,5 mt 630 elementi componibili in rotolo da 15 mt
	61503 69543	Confezione 4 getti Ø 16 Confezione 50 getti Ø 16
	61502 69542	Confezione 4 getti Ø 20 Confezione 50 getti Ø 20
	61507 69547	Confezione 2 getti piatti 75 x 5 Confezione 20 getti piatti 75 x 5
	61514 69554	Confezione 4 manicotti 20 mm Confezione 20 manicotti 20 mm
	61508 69548	Confezione 2 riduzioni da 3/4" a 1/2" Confezione 20 riduzioni da 3/4" a 1/2"
	61511 69551	Confezione 2 attacchi a Y 20 mm Confezione 20 attacchi a Y 20 mm
	61512 69552	Confezione 2 riduzioni a Y da 3/4" a 1/2" Confezione 20 riduzioni a Y da 3/4" a 1/2"
	61535 69565	Confezione 4 elementi di fissaggio 20mm Confezione 20 elementi di fissaggio 20mm

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 20 mm

3/4"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	61505 **69545**	Confezione 4 raccordi 3/4" NPT Confezione 50 raccordi 3/4" NPT
	61515 **69555**	Confezione 2 pezzi attacchi a gomito 3/4" Confezione 20 pezzi attacchi a gomito 3/4"
	61516 **69556**	Confezione 2 pezzi regolatori di flusso maschio 3/4" NPT Confezione 10 pezzi regolatori di flusso maschio 3/4" NPT
	61517 **69557**	Confezione 2 pezzi regolatori di flusso femmina 3/4" NPT Confezione 10 pezzi regolatori di flusso femmina 3/4" NPT
	61518 **69558**	Confezione 2 pezzi regolatori di flusso intermedi 3/4" Conf. 10 pezzi regolatori di flusso intermedi 3/4"
	78004	Confezione 1 pinza 3/4"

SCHERMO ANTINFORTUNISTICO IN POLICARBONATO TRASPARENTE A BASE MAGNETICA

Schermo per la protezione degli occhi e del viso con posizionamento ultra rapido. Rotazione dello schermo a 360°. Il supporto dello schermo può essere allungato oppure accorciato aggiungendo o togliendo i vari elementi del **LOC-LINE** da 3/4". Lunghezza standard del supporto 350 mm

Schermo antinfortunistico a base magnetica

CODICE	DIMENSIONI
60525	150 x 200
60526	190 x 250
60527	215 x 300

Ricambi per schermo

60528	Protez. trasparente	150 x 200
60529	Protez. trasparente	190 x 250
60530	Protez. trasparente	215 x 300

60531 - Conf. 2 attacchi a gomito

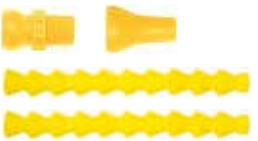
60532 - Base magnetica Ø 70 x 10
Tenuta: 27 Kg

60533 - Conf. 2 attacchi alla base

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm 1/4”

RESISTENTE AD ACIDI COLORE GIALLO

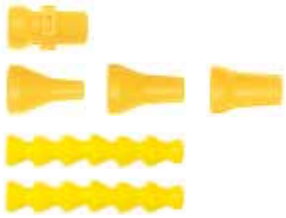
LOC-LINE GIALLO PER ACIDI COMPATIBILITÀ AD AGENTI CHIMICI		
NO		**ALIMENTI**
NO		ACETONE
	SI	ACIDI < 65° C
	SI	ALCOOL
	SI	SOLVENTI AROMATICI
NO		ACETATO ETILE
NO		BASI FORTE
	SI	GASOLINA
	SI	LUBRIFICANTI
	SI	OLII
	SI	IDROCARBURI
	SI	SOLUZIONE DI SALE
NO		ACQUA > 65° C
NO		ACIDI > 65° C

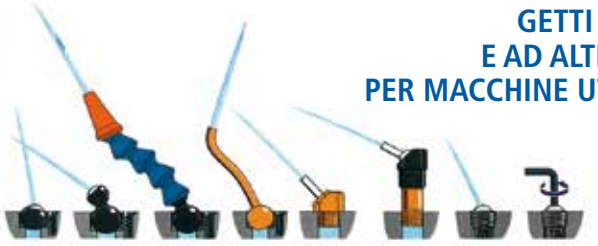
FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	**45463**	Confezione standard: 2 segmenti componibili (1 segmento = 10 elementi) 3 getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 2 raccordi 1/4” e 1/8” NPT lunghezza totale 330 mm
	45401	Confezione 20 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm
	46421	1050 elementi componibili in rotolo da 15 mt
	45402 **46422**	Confezione 4 getti Ø 1,6 Confezione 50 getti Ø 1,6
	45403 **46423**	Confezione 4 getti Ø 3,17 Confezione 50 getti Ø 3,17
	45404 **46424**	Confezione 4 getti Ø 6,35 Confezione 50 getti Ø 6,35
	45407 **46427**	Confezione 2 getti piatti 24 x 0,8 Confezione 20 getti piatti 24 x 0,8
	45408 **46428**	Confezione 2 attacchi a Y 6 mm Confezione 20 attacchi a Y 6 mm
	45405 **46425**	Confezione 4 raccordi da 1/8” NPT Confezione 50 raccordi da 1/8” NPT
	45406 **46426**	Confezione 4 raccordi da 1/4” NPT Confezione 50 raccordi da 1/4” NPT

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

1/2"

RESISTENTE AD ACIDI COLORE GIALLO

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	56863	Confezione standard - Lunghezza totale 330 mm: 2 segmenti componibili (1 segmento = 6 elementi) 3 getti Ø 6,35 - 9,3 - 12,7 2 raccordi 1/2" e 3/8" NPT
	56801	Confezione 12 segmenti componibili - Lunghezza 270 mm
	57861	690 elementi componibili in rotolo da 15 mt
	56806 57866	Confezione 4 getti Ø 6,35 Confezione 50 getti Ø 6,35
	56802 57862	Confezione 4 getti Ø 9,3 Confezione 50 getti Ø 9,3
	56803 57863	Confezione 4 getti Ø 12,7 Confezione 50 getti Ø 12,7
	56807 57867	Confezione 2 getti piatti 32 x 4,5 mm Confezione 20 getti piatti 32 x 4,5 mm
	56808 57868	Confezione 2 attacchi a Y 12 mm Confezione 20 attacchi a Y 12 mm
	56804 57864	Confezione 4 raccordi da 3/8" NPT Confezione 50 raccordi da 3/8" NPT
	56805 57865	Confezione 4 raccordi da 1/2" NPT Confezione 50 raccordi da 1/2" NPT



GETTI UNIVERSALI
E AD ALTE PRESSIONI
PER MACCHINE UTENSILI CNC

LOC-LINE ASPIRAZIONE | DIAMETRO INTERNO 62 mm

2 1/2"

1

TUBO PER L'ASPIRAZIONE DI FUMI, POLVERI ECC...

Il **LOC-LINE** da 2 1/2" è stato disegnato per essere inserito in un impianto centralizzato e per l'aspirazione di fumi e polveri.

- Le bocche possono ruotare a 360°
- Molto facile da posizionare
- Resistente e durevole

APPLICAZIONE

- Saldatura
- Rettifica
- Lavorazioni con grafite
- Odori chimici e fumi (eccetto acidi)
- Punto di fusione **165° C**
- Max temperatura di lavoro **80° C**

LOC-LINE ASPIRAZIONE | DIAMETRO INTERNO 62 mm 2 1/2"

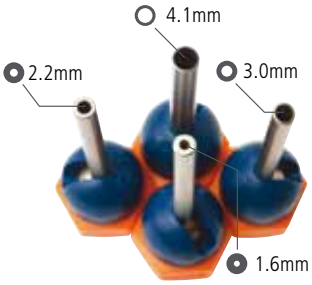
FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	81201	Conf. 9 elementi componibili lunghezza 300 mm
	81202	Conf. 18 elementi componibili lunghezza 600 mm
	89220	180 elementi componibili in conf. da 6 mt
	81203	Conf. 1 pezzo bocca tonda Ø 118 mm
	89223	Conf. 10 pezzi bocca tonda Ø 118 mm
	81204	Conf. 1 pezzo bocca rettangolare 157 x 93 mm
	89224	Conf. 10 pezzi bocca rettangolare 157 x 93 mm
	81205	Conf. 1 pezzo bocca ovale lunghezza 150 mm
	89225	Conf. 10 pezzi bocca ovale lunghezza 150 mm
		ADATTATORE PER TUBO METALLICO
	81207	Conf. 1 pezzo Ø esterno 74 mm - Ø esterno 79 mm
	89227	Conf. 10 pezzi Ø esterno 74 mm - Ø esterno 79 mm
		ADATTATORE PER TUBO PVC
	81206	Conf. 1 pezzo Ø interno 82,5 mm - Ø esterno 88 mm
	89226	Conf. 10 pezzi Ø interno 82,5 mm - Ø esterno 88 mm
		VALVOLA DI CHIUSURA
	81208	Conf. 1 pezzo valvola di chiusura
	89228	Conf. 10 pezzi valvola di chiusura
		ADATTATORE AL TUBO STANDARD DEL BIDONE ASPIRATORE
	81209	Conf. 1 pezzo Ø interno 58 mm - Ø esterno 63 mm
	89229	Conf. 10 pezzi Ø interno 58 mm - Ø esterno 63 mm
		ADATTATORE DIRETTO AL BIDONE ASPIRATORE
	81210	Conf. 1 pezzo Ø interno 53 mm - Ø esterno 58 mm
	89230	Conf. 10 pezzi Ø interno 53 mm - Ø esterno 58 mm

LOC-LINE ASPIRAZIONE ANTISTATICO | DIAMETRO INTERNO 62 mm 2 1/2"

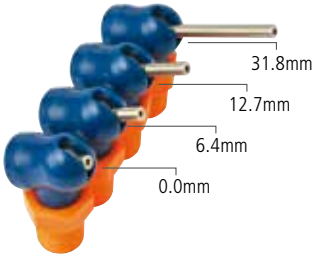
FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	81301	Conf. 9 elementi componibili lunghezza 300 mm
	81302	Conf. 18 elementi componibili lunghezza 600 mm
	89320	180 elementi componibili in conf. da 6 mt
	81303	Conf. 1 pezzo bocca tonda Ø 118 mm
	89323	Conf. 10 pezzi bocca tonda Ø 118 mm
	81304	Conf. 1 pezzo bocca rettangolare 157 x 93 mm
	89324	Conf. 10 pezzi bocca rettangolare 157 x 93 mm
	81305	Conf. 1 pezzo bocca ovale lunghezza 150 mm
	89325	Conf. 10 pezzi bocca ovale lunghezza 150 mm
		ADATTATORE PER TUBO METALLICO
	81307	Conf. 1 pezzo Ø esterno 74 mm - Ø esterno 79 mm
	89327	Conf. 10 pezzi Ø esterno 74 mm - Ø esterno 79 mm
		VALVOLA DI CHIUSURA
	81308	Conf. 1 pezzo valvola di chiusura
	89328	Conf. 10 pezzi valvola di chiusura

ANTISTATICO COLORE NERO

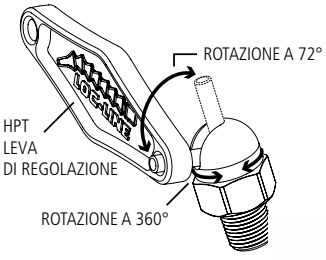
LOC-LINE GETTI PER ALTE PRESSIONI | MODELLI CT E XR

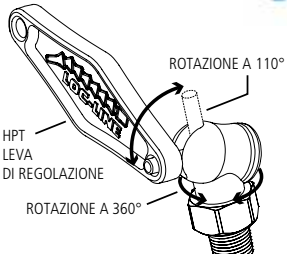


DISPONIBILI IN 4 DIAMETRI
nei due modelli



DISPONIBILI IN 4 LUNGHEZZE
nei due modelli





1

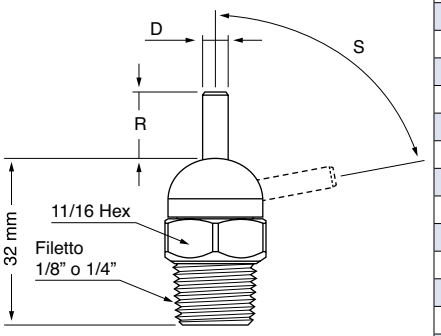
MODELLO CT | DAL DESIGN ULTRA COMPATTO

PER SPAZI RISTRETTI

Dal 1980 il sistema flexo componibile **Loc-Line** è il tubo snodabile, per lubrificare, più usato sulle macchine utensili di tutto il mondo: una vera rivoluzione! Oggi, dopo oltre 30 anni di successo, abbiamo il piacere di presentare in esclusiva per il mercato italiano, i **nuovi getti ad alte pressioni HPT (High Pression Turret)** disegnati e prodotti dalla stessa azienda leader Loc-Line.
Due i modelli: il **modello CT**, ideale per macchine con poco spazio utile, e il **modello XR**, con rotazione fino a 110°; due i filetti: 1/4" e 1/8", quattro i diametri e quattro le lunghezze per un totale di **64 getti** in grado di soddisfare la maggior parte delle applicazioni. Le confezioni saranno disponibili da 2 e da 10 pezzi e per i modelli con lunghezza superiore a 0,0 mm sarà **inclusa una leva di regolazione per facilitare il posizionamento preciso dell'ugello e per direzionare il flusso del liquido o dell'aria**. Il posizionamento degli ugelli con una lunghezza di 0,0 mm può essere modificata con l'inserimento di una chiave a brugola di dimensioni appropriate.

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Il corpo del getto ruota indipendentemente dal dado per una completa rotazione
- **Materiale**: corpo in resina acetalica / ugello in acciaio inossidabile
- **Pressione Max**: 1.000 Psi / 69 Bar
- **Temperatura Max**: 115° F / 46° C
- **Colore standard**: arancio e blu
- Disponibile **a richiesta** confezioni da 10 pezzi nei colori **Grigio (G)** e **nero (N)**



CODICE conf. 2 pezzi	CODICE conf. 10 pezzi	FILETTO	Ø D mm	R mm	S
72010	79010	1/8"	1,6	0,0 *	72 °
72011	79011		1,6	6,4	72 °
72012	79012		1,6	12,7	72 °
72013	79013		1,6	31,8	72 °
72014	79014		2,2	0,0 *	72 °
72015	79015		2,2	6,4	72 °
72016	79016		2,2	12,7	72 °
72017	79017		2,2	31,8	72 °
72018	79018		3,0	0,0 *	72 °
72019	79019		3,0	6,4	72 °
72020	79020		3,0	12,7	72 °
72021	79021		3,0	31,8	72 °
72022	79022		4,0	0,0 *	70 °
72023	79023		4,0	6,4	70 °
72024	79024		4,0	12,7	70 °
72025	79025		4,0	31,8	70 °
72060	79060	1/4"	1,6	0,0 *	72 °
72061	79061		1,6	6,4	72 °
72062	79062		1,6	12,7	72 °
72063	79063		1,6	31,8	72 °
72064	79064		2,2	0,0 *	72 °
72065	79065		2,2	6,4	72 °
72066	79066		2,2	12,7	72 °
72067	79067		2,2	31,8	72 °
72068	79068		3,0	0,0 *	72 °
72069	79069		3,0	6,4	72 °
72070	79070		3,0	12,7	72 °
72071	79071		3,0	31,8	72 °
72072	79072		4,0	0,0 *	70 °
72073	79073		4,0	6,4	70 °
72074	79074		4,0	12,7	70 °
72075	79075		4,0	31,8	70 °

Codice 72000
confezione 2 pezzi - leva di regolazione
Codice 79000
confezione 10 pezzi - leva di regolazione

*** ESEMPIO DI GETTO LUNGHEZZA 0,0 mm**

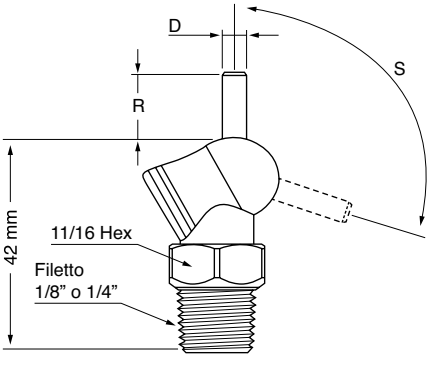
LA LEVA DI REGOLAZIONE È GIÀ INCLUSA IN TUTTE LE CONFEZIONI AD ESCLUSIONE DEI GETTI CON R=0,0mm

MODELLO XR | GETTI CON AMPIO RANGE DI ROTAZIONE

Tutti i getti con lunghezze superiori a 0,0 mm contengono una leva di regolazione per facilitare il posizionamento preciso dell'ugello e per direzionare il flusso del liquido o dell'aria.
Il posizionamento dei getti con una lunghezza di 0,0 mm può essere modificata con l'inserimento di una chiave a brugola di dimensioni appropriate.

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Il corpo del getto ruota indipendentemente dal dado per una completa rotazione
- **Materiale**: corpo in resina acetalica / ugello in acciaio inossidabile
- **Pressione Max:** 1.000 Psi / 69 Bar
- **Temperatura Max:** 115° F / 46° C
- **Colore standard:** arancio e blu
- Disponibile **a richiesta** confezioni da 10 pezzi nei colori **Grigio (G)** e **nero (N)**



CODICE conf. 2 pezzi	CODICE conf. 10 pezzi	FILETTO	Ø D mm	R mm	S
72040	79040	1/8"	1,6	0,0 *	110 °
72041	79041		1,6	6,4	110 °
72042	79042		1,6	12,7	110 °
72043	79043		1,6	31,8	110 °
72044	79044		2,2	0,0 *	110 °
72045	79045		2,2	6,4	110 °
72046	79046		2,2	12,7	110 °
72047	79047		2,2	31,8	110 °
72048	79048		3	0,0 *	110 °
72049	79049		3	6,4	110 °
72050	79050		3	12,7	110 °
72051	79051		3	31,8	110 °
72052	79052		4	0,0 *	102 °
72053	79053		4	6,4	102 °
72054	79054		4	12,7	102 °
72055	79055		4	31,8	102 °
72080	79080	1/4"	1,6	0,0 *	110 °
72081	79081		1,6	6,4	110 °
72082	79082		1,6	12,7	110 °
72083	79083		1,6	31,8	110 °
72084	79084		2,2	0,0 *	110 °
72085	79085		2,2	6,4	110 °
72086	79086		2,2	12,7	110 °
72087	79087		2,2	31,8	110 °
72088	79088		3	0,0 *	110 °
72089	79089		3	6,4	110 °
72090	79090		3	12,7	110 °
72091	79091		3	31,8	110 °
72092	79092		4	0,0 *	102 °
72093	79093		4	6,4	102 °
72094	79094		4	12,7	102 °
72095	79095		4	31,8	102 °

*** ESEMPIO DI GETTO LUNGHEZZA 0,0 mm**

LA LEVA DI REGOLAZIONE È GIÀ INCLUSA IN TUTTE LE CONFEZIONI AD ESCLUSIONE DEI GETTI CON R=0,0mm

SISTEMA COMPONIBILE E SNODATO IN ALLUMINIO ANODIZZATO PER LE ALTE PRESSIONI

LA SOLUZIONE FLESSIBILE PER LE ALTE PRESSIONI

- È flessibile e componibile, economicamente vantaggioso.
- Resiste ad un'alta pressione sino a un massimo di 80 BAR
- Dai molteplici e versatili utilizzi (aria, liquidi, etc...)
- Lunga durata grazie al suo rivestimento anodizzato,
- Struttura molto leggera e design moderno, 100% Made in Svizzera
- Disponibile da 1/2" - 1/4" - 1/8"
- Portata modello ¼" - 15 l/min
- Portata modello ½" - 30 l/min

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO 1/4"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-1/8"**
	Raccordo filettato 1/8"NPT - lunghezza tot. 18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-1/8" NPT**
	Raccordo filettato 1/8" R (BSPT) - lunghezza tot. 18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-R 1/8"**
	Raccordo filettato 1/8" R (BSPT) LUNGO- lunghezza tot. 38mm - attacco Ø12.5mm	**GA-R1/8"-L**
	Raccordo filettato 1/4" GAS cilindrico - lunghezza tot.18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-1/4"**
	Raccordo filettato 1/4"NPT - lunghezza tot.18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-1/4" NPT**
	Raccordo filettato 1/4" R (BSPT) - lunghezza tot.18mm - attacco Ø12.5 mm	**GA-R 1/4"**
	Raccordo filettato M8x1.25 - lunghezza tot.18 mm - attacco Ø12.5mm	**GA-M8x1.25**
	Raccordo filettato M8 lungo - lunghezza tot.30mm - attacco Ø12.5mm	**GA-M8-L**
	Raccordo filettato M10 - lunghezza tot.18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-M10**
	Raccordo filettato M10x1 - lunghezza tot.18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-M10x1**
	Raccordo filettato M12x1 - lunghezza tot.18mm - attacco Ø12.5mm	**GA-M12x1**
	Raccordo filettato da un solo lato - lunghezza tot.18 mm - attacco Ø12.5mm	**GA-R**
	Raccordo filettato 3/8" GAS -1/4" - lunghezza tot.20 mm - attacco Ø12.5mm	**GA-3/8" -1/4"**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO 1/4"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 3/8" (BSPT) - 1/4" - lunghezza tot.20mm - attacco Ø12.5mm	**GA-3/8" R -1/4"**
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot. 28mm - dado da Ø12.5 mm	**D-12.5/28**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 43mm - dado da Ø12.5 mm	**D-12.5/43**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 70mm - dado da Ø12.5 mm	**D-12.5/70**
	Getto tondo Ø1.5mm - lunghezza tot. 26.5mm - attacco Ø12.5	**RD-12.5-1.5**
	Getto tondo Ø3.5mm - lunghezza tot. 26.5mm - attacco Ø12.5	**RD-12.5-3.5**
	Getto tondo Ø4.5mm - lunghezza tot. 26.5mm - attacco Ø12.5	**RD-12.5-4.5**
	Getto tondo Ø5.5mm - lunghezza tot. 26.5mm - attacco Ø12.5	**RD-12.5-5.5**
	Getto tondo multiforo 7x Ø1.5mm per un flusso preciso - lunghezza tot. 26.5mm - attacco Ø12.5	**RD-12.5-7/1.5**
	Getto speciale Ø5.5mm con fori 7xØ1.8mm / 90° corto -lunghezza tot. 20mm - attacco Ø12.5	**SDK-12.5/90°**
	Getto speciale Ø5.5mm con fori 7xØ1.8mm / 90° lungo -lunghezza tot. 30mm - attacco Ø12.5	**SDL-12.5/90°**
	Getto speciale Ø5.5mm con fori 7xØ1.8mm / 60°corto lunghezza tot. 20mm - attacco Ø12.5	**SDK-12.5/60°**
	Getto speciale Ø5.5mm con fori 7xØ1.8mm / 60°lungo -lunghezza tot.30mm - attacco Ø12.5	**SDL-12.5/60°**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO 1/4”

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto piatto Ø5.5mm multiforo completo di dado -misure LxPxH 41.5x22x14mm	**FD-12.5-20**
	Attacco a gomito a 90° completo di dado - misure LxPxH 38x38x16mm	**L-12.5**
	Raccordo multiplo a 90° completo di sfera e dado, una entrata e 3 uscite - misure LxPxH 52x45x16mm	**QUATTRO-12.5**
	Raccordo a T con sfera e dado - misure LxPxH 37x45x16mm	**T-12.5**
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - misure LxPxH 48 x36.5x16mm	**Y-12.5**
	Regolaor di flusso 1/4” completo di sfera e dado - misure LxPxH 50x17x 32mm	**H-12.5**
	Dado SW16x7mm	**M-SW16**
	Tappo da 1/4” - 16x7mm	**D-SW16**
	O-ring 1/4”	**RING 12.5**
	Chiave esagonale SW11/SW16	**S-11/16**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

1/2"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 3/8" NPT - lunghezza tot. 30.5 mm - attacco Ø22.25mm	**GA-22-3/8" NPT**
	Raccordo filettato3/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 30.5mm - attacco Ø22.25mm	**GA-22-3/8"**
	Raccordo filettato 3/8" R (BSPT) - lunghezza tot. 30.5 mm - attacco Ø22.25mm	**GA-22-3/8" R**
	Raccordo filettato 1/2" NPT - lunghezza tot. 30.5mm - attacco Ø22.25mm	**GA-22-1/2" NPT**
	Raccordo filettato1/2" GAS Cilindrico - lunghezza tot. 30.5mm - attacco Ø22.25mm	**GA-22-1/2"**
	Raccordo filettato1/2" R (BSPT) - lunghezza tot. 30.5mm - attacco Ø22.25mm	**GA-22-1/2"R**
	Raccordo filettato 3/8" GAS - 1/4" (BSPT) - lunghezza tot. 20mm - attacco Ø12.5mm	**GA-3/8" -1/4"**
	Raccordo filettato 3/8" R (BSPT) -1/4"(BSPT) - lunghezza tot. 20mm - attacco Ø12.5mm	**GA-3/8" R -1/4"**
	Raccordo filettato 3/4" GAS -1/2" - lunghezza tot. 30 mm - attacco Ø22.5mm	**GA-3/4"-1/2"**
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot. 46.5mm - dado da Ø22.25mm	**D-22-46.5**
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot.63.5mm- dado da Ø22.25mm	**D-22-63**
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot. 80mm - dado da Ø22.25mm	**D-22-80**
	Getto tondo Ø6mm - lunghezza tot. 48mm - attacco Ø22.25mm	**RD-22-6**
	Getto tondo Ø8mm - lunghezza tot. 48mm - attacco Ø22.25mm	**RD-22-8**
	Getto tondo Ø10mm - lunghezza tot. 48 mm - attacco Ø22.25mm	**RD-22-10**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO 1/2”

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto tondo Ø10mm - fori 19 x Ø2.0mm per un flusso preciso - lunghezza tot. 48mm - attacco Ø22.25	**RD-22-12-19.2**
	Getto speciale Ø10 con fori 7x Ø2.5mm / 60° corto -lunghezza tot. 35mm - attacco Ø22.25mm	**SDK-22/60°**
	Getto speciale Ø10 con fori 7x Ø2.5mm / 60° lungo -lunghezza tot. 50mm - attacco Ø22.25mm	**SDL-22/60°**
	Getto speciale Ø10 con fori 7x Ø2.5mm /90° corto -lunghezza tot. 38mm - attacco Ø22.25 mm	**SDK-22/90°**
	Getto speciale Ø10 con fori 7x Ø2.5mm /90° lungo-lunghezza tot. 50mm - attacco Ø22.25mm	**SDL-22/90°**
	Attacco a gomito a 90° completo di dado - misure LxPxH 45.5x45.5x30mm	**L-1/2”**
	Raccordo a T con sfera e dado - misure LxPxH 61x71x30mm	**T-1/2”**
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - 2 uscite 1/2”=Ø22.25 / - misure LxPxH 71.5x67x30mm	**Y-1/2”**
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - 2 uscite 1/4”= Ø12.5 / misure LxPxH 62x40x22mm	**Y-1/2”-1/4”**
	Regolaor di flusso 1/2” completo di sfera e dado - misure LxPxH 83.5x30x52mm	**H-22**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 66 x 35 x 22mm	**FD-22-30**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 66 x 45 x 22mm	**FD-22-40**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH:66 x 55 x 22mm	**FD-22-50**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

1/2"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 66 x 65 x 22mm	**FD-22-60**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 66 x 85 x 22mm	**FD-22-80**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 66 x 105 x 22mm	**FD-22-100**
	Dado SW27 x 10.5 mm	**M-SW27**
	Tappo da 1/2" - 27 x 10.5 mm	**D-SW27**
	O-ring 1/2"	**RING 22**
	Chiave esagonale SW21/SW27	**S-21/27**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

NEW

1/8"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 16.5mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-1/8" D118**
	Raccordo filettato 1/8" NPT - lunghezza tot. 16.5 mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-1/8" NPT**
	Raccordo filettato 1/8" R(BSPT) - lunghezza tot. 16.5mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-1/8" R**
	Raccordo filettato 1/8" R(BSPT) - lunghezza tot. 16.5mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-1/4" R**
	Raccordo filettato M8 - lunghezza tot.16.5mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-M8**
	Raccordo filettato M8x1- lunghezza tot.16.5mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-M8x1**
	Raccordo filettato M10x1- lunghezza tot.16.5mm - attacco Ø9.5mm	**GA-9.5-M10x1**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 20mm - dado da Ø9.5mm	**D-9.5/20**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 32.5mm - dado da Ø9.5mm	**D-9.5/32**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot.45mm - dado da Ø9.5mm	**D-9.5/45**
	Getto tondo Ø1.0mm - lunghezza tot. 18mm - attacco Ø9.5mm	**RD-9.5-1**
	Getto tondo Ø2.0mm - lunghezza tot. 18mm - attacco Ø9.5mm	**RD-9.5-2**
	Getto tondo Ø3.4 mm - lunghezza tot. 18mm - attacco Ø9.5mm	**RD-9.5-3.4**
	Getto tondo con fori 5xØ1.0mm per un flusso preciso lunghezza tot.18mm - attacco Ø9.5mm	**RD-9.5-5/1.0**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

1/8"

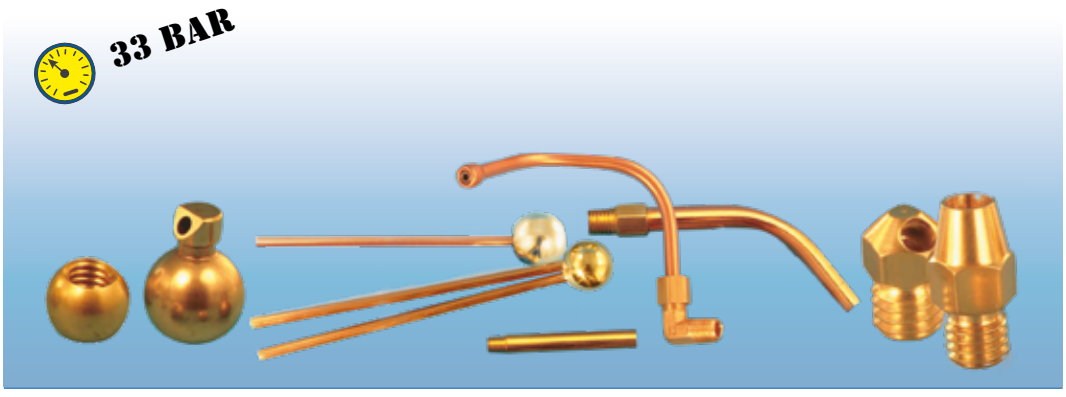
IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto speciale con fori 7x Ø1.0mm- 60° corto -lunghezza tot. 14 mm - attacco Ø9.5 mm	**SDK-9.5/60°**
	Getto speciale con fori 7x Ø1.0mm- 60° lungo -lunghezza tot. 20 mm - attacco Ø9.5 mm	**SDL-9.5/60°**
	Getto speciale con fori 7x Ø1.0mm- 90° corto -lunghezza tot. 14 mm - attacco Ø9.5 mm	**SDK-9.5/90°**
	Getto speciale con fori 7x Ø1.0mm- 90° lungo -lunghezza tot. 20 mm - attacco Ø9.5 mm	**SDL-9.5/90°**
	Dado SW13	**M-SW13**

GETTI UNIVERSALI E AD ALTE PRESSIONI PER MACCHINE UTENSILI CNC

IL SISTEMA

QPM Coolant Nozzles

MAXIMIZING MACHINE TOOL PRODUCTIVITY

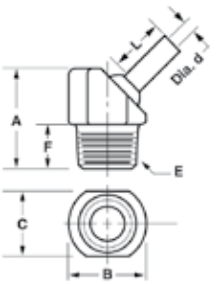


QPM | EASYJET

1

10 BAR

GETTI UNIVERSALI PER MACCHINE **CNC**
AMPIA SCELTA PER TUTTE LE APPLICAZIONI



ATTACCO MASCHIO

CODICE TJ	FILETTO E NPT	D mm	L mm	A mm	B mm	C mm	F mm
TJ0100	1/8"	2,8	0	21	16	12,7	9,7
TJ0134	1/8"	4	0	21	16	12,7	9,7
TJ0130	1/8"	2,8	6,35	21	16	12,7	9,7
TJ0131	1/8"	2,8	12,7	21	16	12,7	9,7
TJ0132	1/8"	2,8	32	21	16	12,7	9,7
TJ0136	1/8"	4	12,7	21	16	12,7	9,7
TJ0138	1/8"	4	32	21	16	12,7	9,7
TJ0142	1/4"	2,8	0	24	19	16	11,2
TJ0101	1/4"	4	0	24	19	16	11,2
TJ0141	1/8 "	M5x 0,8	0	63	50	38	11,2
TJ0144	1/4"	2,8	6,35	24	19	16	11,2
TJ0145	1/4"	2,8	12,7	24	19	16	11,2
TJ0146	1/4"	2,8	32	24	19	16	11,2
TJ0148	1/4"	4	12,7	24	19	16	11,2
TJ0150	1/4"	4	32	24	19	16	11,2
TJ0166	3/8"	2,8	0	29	22,4	19	12,7
TJ0170	3/8"	2,8	32	29	22,4	19	12,7
TJ0154	3/8"	4	0	29	22,4	19	12,7
TJ0102	3/8"	5,6	0	29	22,4	19	12,7
TJ0156	3/8"	4	12,7	29	22,4	19	12,7
TJ0158	3/8"	4	32	29	22,4	19	12,7
TJ0160	3/8"	5,6	12,7	29	22,4	19	12,7
TJ0162	3/8"	5,6	32	29	22,4	19	12,7
FORO D FILETTATO							
TJ0141	1/8"	M5 x 0,8	0	21	16	12,7	9,7
TJ0153	1/4"	M5 x 0,8	0	24	19	16	11,2
TJ0165	3/8"	M6 x 1	0	29	22,4	19	11,2

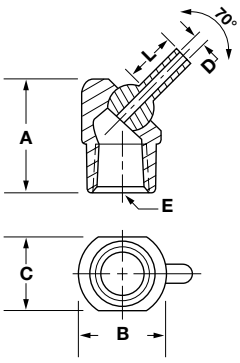
NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.146 - 1.147

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA E PROLUNGA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR
TEMPERATURA MAX: 70°

QPM | EASYJET

GETTI UNIVERSALI PER MACCHINE **CNC**
AMPIA SCELTA PER TUTTE LE APPLICAZIONI

1



ATTACCO FEMMINA

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI
VEDI PAG. 1.146 1.147

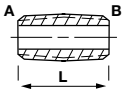
CODICE CJ	FILETTO E NPT	D mm	L mm	A mm	B mm	C mm
CJ7510	1/8″	2,8	0	21	16	12,7
CJ7512	1/8″	2,8	6,35	21	16	12,7
CJ7513	1/8″	2,8	12,7	21	16	12,7
CJ7514	1/8″	2,8	32	21	16	12,7
CJ7516	1/8″	4	0	21	16	12,7
CJ7518	1/8″	4	12,7	21	16	12,7
CJ7520	1/8″	4	32	21	16	12,7
CJ7524	1/4″	2,8	0	24	19	16
CJ7530	1/4″	4	0	24	19	16
CJ7526	1/4″	2,8	6,35	24	19	16
CJ7527	1/4″	2,8	12,7	24	19	16
CJ7528	1/4″	2,8	32	24	19	16
CJ7532	1/4″	4	12,7	24	19	16
CJ7534	1/4″	4	32	24	19	16
CJ7537	1/4″	M5 X0,8	0	24	19	16
CJ7560	3/8″	2,8	0	29	22,4	19
CJ7538	3/8″	4	0	29	22,4	19
CJ7544	3/8″	5,6	0	29	22,4	19
CJ7540	3/8″	4	12,7	29	22,4	19
CJ7542	3/8″	4	32	29	22,4	19
CJ7546	3/8″	5,6	12,7	29	22,4	19
CJ7548	3/8″	5,6	32	29	22,4	19
CJ7552	3/8″	M6 X 1	0	29	22,4	19

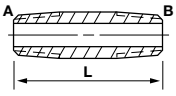
CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA E PROLUNGA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR
TEMPERATURA MAX: 70°

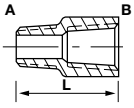
RACCORDO CORTO		
CODICE DF	FILETTO A-B NPT	L mm
DF8705	1/8″-1/8″	20
DF8710	1/4″-1/4″	22
DF8715	3/8″-3/8″	25

RACCORDO LUNGO		
CODICE DF	FILETTO A-B NPT	L mm
DF8720	1/8″-1/8″	38
DF8725	1/4″-1/4″	38
DF8730	3/8″-3/8″	38

ADATTATORE		
CODICE DF	FILETTO A-B NPT	L mm
DF8745	1/8″-1/8″	20
DF8750	1/4″-1/4″	24
DF8755	3/8″-3/8″	26







MATERIALE: OTTONE | PRESSIONE MAX: 100 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

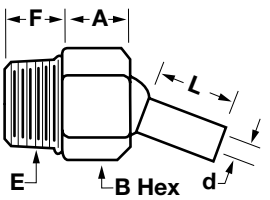
QPM | EASYJET

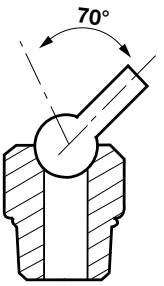
GETTI COMPATTI IN RESINA ACETALICA

1

10 BAR

FILETTO NPT





CODICE JB	FILETTO E	d mm	L mm	F mm	A mm	B HEX	
JB9100	1/8" NPT	2,8	0	10,15	10,4	17	
JB9130	1/8" NPT	2,8	6,35	10,15	10,4	17	
JB9131	1/8" NPT	2,8	12,7	10,15	10,4	17	
JB9132	1/8" NPT	2,8	31,7	10,15	10,4	17	
JB9134	1/8" NPT	4	0	10,15	10,4	17	
JB9136	1/8" NPT	4	12,7	10,15	10,4	17	
JB9138	1/8" NPT	4	31,7	10,15	10,4	17	
JB9141	1/8" NPT	M5 x 0,8	0	10,15	10,4	17	
JB9142	1/4" NPT	2,8	0	12,2	10,4	17	
JB9144	1/4" NPT	2,8	6,35	12,2	10,4	17	
JB9145	1/4" NPT	2,8	12,7	12,2	10,4	17	
JB9146	1/4" NPT	2,8	31,7	12,2	10,4	17	
JB9101	1/4" NPT	4	0	12,2	10,4	17	
JB9148	1/4" NPT	4	12,7	12,2	10,4	17	
JB9150	1/4" NPT	4	31,7	12,2	10,4	17	
JB9153	1/4" NPT	M5 x 0,8	0	12,2	10,4	17	
JB9166	3/8" NPT	2,8	0	12,2	10,4	17	
JB9168	3/8" NPT	2,8	12,7	12,2	10,4	17	
JB9170	3/8" NPT	2,8	31,7	12,2	10,4	17	
JB9154	3/8" NPT	4	0	12,2	10,4	17	
JB9156	3/8" NPT	4	12,7	12,2	10,4	17	
JB9158	3/8" NPT	4	31,7	12,2	10,4	17	
JB9102	3/8" NPT	5,6	0	12,2	10,4	17	
JB9160	3/8" NPT	5,6	12,7	12,2	10,4	17	
JB9162	3/8" NPT	5,6	31,7	12,2	10,4	17	
JB9165	3/8" NPT	M6 x 1	0	12,2	10,4	17	

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.146 - 1.147

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA E PROLUNGA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR
TEMPERATURA MAX: 70°

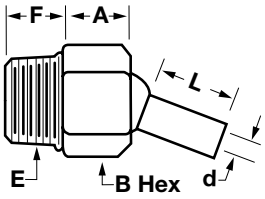
QPM | EASYJET

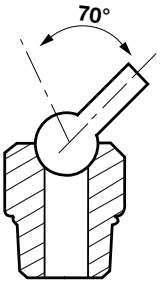
GETTI COMPATTI
IN RESINA ACETALICA

10 BAR

1

FILETTO METRICO





CODICE JB	FILETTO E	d mm	L mm	F mm	A mm	B HEX	
JB9005	M10 x 1,25	2,8	0	9,15	10,4	17	
JB9010	M10 x 1,25	2,8	6,35	9,15	10,4	17	
JB9013	M10 x 1,25	2,8	12,7	9,15	10,4	17	
JB9015	M10 x 1,25	2,8	31,7	9,15	10,4	17	
JB9020	M10 x 1,25	4	0	9,15	10,4	17	
JB9025	M10 x 1,25	4	12,7	9,15	10,4	17	
JB9030	M10 x 1,25	4	31,7	9,15	10,4	17	
JB9033	M10 x 1,25	M5 x 0,8	0	9,15	10,4	17	
JB9035	M10 x 1,5	2,8	0	9,15	10,4	17	
JB9040	M10 x 1,5	2,8	6,35	9,15	10,4	17	
JB9043	M10 x 1,5	2,8	12,7	9,15	10,4	17	
JB9045	M10 x 1,5	2,8	31,7	9,15	10,4	17	
JB9050	M10 x 1,5	4	0	9,15	10,4	17	
JB9055	M10 x 1,5	4	12,7	9,15	10,4	17	
JB9060	M10 x 1,5	4	31,7	9,15	10,4	17	
JB9063	M10 x 1,5	M5 x 0,8	0	9,15	10,4	17	
JB9065	M12 x 1,75	2,8	0	9,15	10,4	17	
JB9070	M12 x 1,75	2,8	6,35	9,15	10,4	17	
JB9073	M12 x 1,75	2,8	12,7	9,15	10,4	17	
JB9075	M12 x 1,75	2,8	31,7	9,15	10,4	17	
JB9080	M12 x 1,75	4	0	9,15	10,4	17	
JB9085	M12 x 1,75	4	12,7	9,15	10,4	17	
JB9090	M12 x 1,75	4	31,7	9,15	10,4	17	
JB9093	M12 x 1,75	M5 x 0,8	0	9,15	10,4	17	
JB9095	M20 X 1,5	4	19	12,7	15,2	24	
JB9094	M20 X 1,5	4	38	12,7	15,2	24	
JB9096	M20 X 1,5	5,6	19	12,7	15,2	24	
JB9098	M20 X 1,5	5,6	38	12,7	15,2	24	
JB9097	M20 X 1,5	7,1	19	12,7	15,2	24	
JB9099	M20 X 1,5	7,1	38	12,7	15,2	24	

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.146 - 1.147

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA E PROLUNGA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR
TEMPERATURA MAX: 70°

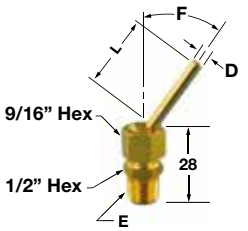
QPM | EASYJET

1

100 BAR

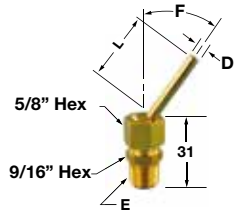
GETTI PER MACCHINE **CNC**
ALTA PRESSIONE

FILETTO NPT



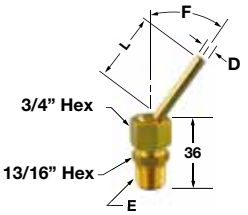
1/8" NPT

CODICE LJ GETTO COMPLETO	FILETTO E	D mm	L mm	F Max gradi	CODICE solo sfera
LJ18110	1/8" NPT	1,6	6,35	33°	SSB23310
LJ18120	1/8" NPT	1,6	31,7	28°	SSB23320
LJ18130	1/8" NPT	2,2	6,35	33°	SSB23330
LJ18140	1/8" NPT	2,2	31,7	28°	SSB23340
LJ18150	1/8" NPT	3,0	12,7	33°	SSB23350
LJ18160	1/8" NPT	3,0	31,7	28°	SSB23360
LJ18165	1/8" NPT	3,0	15,2	28°	LP5526
LJ18170	1/8" NPT	4,0	12,7	28°	SSB23370
LJ18180	1/8" NPT	4,0	31,7	28°	SSB23380



1/4" NPT

CODICE LJ GETTO COMPLETO	FILETTO E	D mm	L mm	F Max gradi	CODICE solo sfera
LJ18210	1/4" NPT	1,6	9,6	33°	SSB23410
LJ18220	1/4" NPT	1,6	31,7	33°	SSB23420
LJ18230	1/4" NPT	2,2	9,6	33°	SSB23430
LJ18235	1/4" NPT	2,2	31,7	33°	SSB23435
LJ18240	1/4" NPT	3,0	12,7	33°	SSB23440
LJ18245	1/4" NPT	3,0	31,7	33°	SSB23445
LJ18255	1/4" NPT	3,0	15,2	33°	LP5506
LJ18260	1/4" NPT	4,0	12,7	33°	SSB23460
LJ18265	1/4" NPT	4,0	31,7	33°	SSB23475
LJ18270	1/4" NPT	5,6	12,7	27°	SSB23470
LJ18275	1/4" NPT	5,6	31,7	27°	SSB23475



3/8" NPT

CODICE LJ GETTO COMPLETO	FILETTO E	D mm	L mm	F Max gradi	CODICE solo sfera
LJ18305	3/8" NPT	3,0	15,2	38°	LP5514
LJ18310	3/8" NPT	4,0	19,0	33°	SSB23510
LJ18320	3/8" NPT	4,0	38,0	33°	SSB23520
LJ18330	3/8" NPT	4,5	15,2	33°	LP5516
LJ18340	3/8" NPT	5,6	19,0	27°	SSB23540
LJ18350	3/8" NPT	5,6	12,7	27°	SSB23550
LJ18360	3/8" NPT	7,10	19,0	23°	SSB23560
LJ18370	3/8" NPT	7,10	38,0	23°	SSB23570

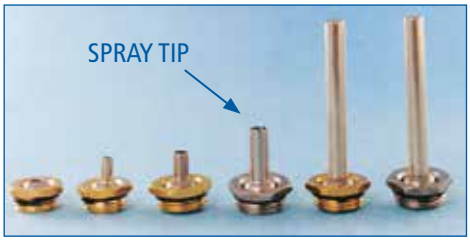
NB: PER I CODICI **LP** VEDI PAG. 1.144

CORPO IN OTTONE | PRESSIONE MAX: 100 BAR | SSB: ACCIAIO INOX | TEMPERATURA MAX: 150°

QPM | EASYJET

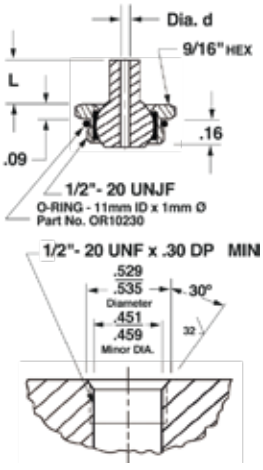
100 BAR

GETTI PER MACCHINE **CNC**
ALTA PRESSIONE

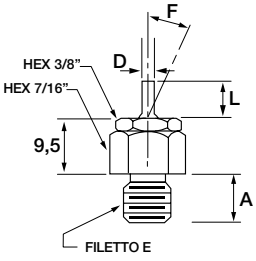


ACCIAIO INOX
FILETTO METRICO

SPRAY TIP | POSSONO ESSERE USATI COME UGELLI DI RICAMBIO
OPPURE MONTATI DIRETTAMENTE IN SPAZI LIMITATI



DETTAGLIO
SPRAY TIP



DETTAGLIO GETTO

CODICE PM GETTO COMPLETO	FILETTO E	D mm	L mm	A mm	F gradi	SPRAY TIP
PM22012-SS	M6x1	1,0	6,35	7,6	34°	PMT8412-SS
PM22016-SS	M6x1	1,6	0	7,6	40°	PMT8416-SS
PM22022-SS	M6x1	1,6	6,35	7,6	34°	PMT8422-SS
PM22032-SS	M6x1	2,2	0	7,6	36°	PMT8432-SS
PM22112-SS	M8x1,25	1,0	6,35	8,4	34°	PMT8412-SS
PM22116-SS	M8x1,25	1,6	0	8,4	40°	PMT8416-SS
PM22122-SS	M8x1,25	1,6	6,35	8,4	34°	PMT8462-SS
PM22132-SS	M8x1,25	2,2	0	8,4	36°	PMT8432-SS
PM22212-SS	M10x1,25	1,0	6,35	9,10	34°	PMT8412-SS
PM22216-SS	M10x1,25	1,6	0	9,10	40°	PMT8416-SS
PM22222-SS	M10x1,25	1,6	6,35	9,10	34°	PMT8422-SS
PM22232-SS	M10x1,25	2,2	0	9,10	36°	PMT8432-SS
PM22312-SS	M10x1,5	1,0	6,35	9,10	34°	PMT8412-SS
PM22316-SS	M10x1,5	1,6	0	9,10	40°	PMT8416-SS
PM22322-SS	M10x1,5	1,6	6,35	9,10	34°	PMT8422-SS
PM22332-SS	M10x1,5	2,2	0	9,10	36°	PMT8432-SS

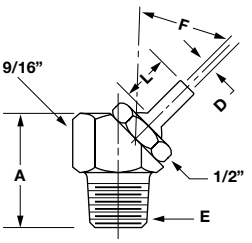
CORPO E PROLUNGA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 100 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

QPM | EASYJET

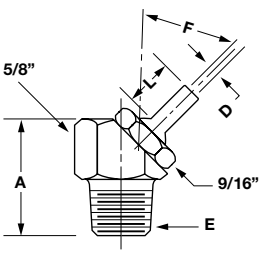
1

100 BAR

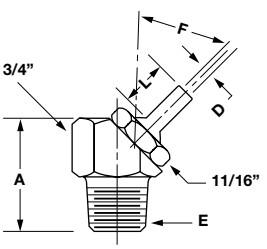
GETTI PER MACCHINE **CNC**
ALTA PRESSIONE



1/8” NPT



1/4” NPT



3/8” NPT

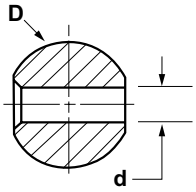
CODICE PM	FILETTO E	D mm	L mm	F gradi	A mm	SPRAY TIP
PM4010	1/8” NPT	1,0	6,35	37°	20,6	PMT05020
PM5010	1/8” NPT	1,6	6,35	37°	20,6	PMT04510
PM4022	1/8” NPT	1,6	31,7	26°	20,6	PMT04514
PM6010	1/8” NPT	2,2	6,35	37°	20,6	PMT04520
PM4032	1/8” NPT	2,2	31,7	26°	20,6	PMT04523
PM7001	1/8” NPT	3,0	0	41°	20,6	PMT04525
PM4038	1/8” NPT	3,0	6,35	30°	20,6	PMT04526
PM4042	1/8” NPT	3,0	31,7	26°	20,6	PMT04528
PM4046	1/8” NPT	4,0	0	30°	20,6	PMT04534
PM7100	1/4” NPT	1,0	6,35	36°	23,6	PMT07020
PM7110	1/4” NPT	1,6	6,35	36°	23,6	PMT08010
PM4122	1/4” NPT	1,6	31,7	32°	23,6	PMT08014
PM7120	1/4” NPT	2,2	6,35	36°	23,6	PMT08020
PM4132	1/4” NPT	2,2	31,7	32°	23,6	PMT08024
PM7130	1/4” NPT	3,0	0	44°	23,6	PMT08030
PM4139	1/4” NPT	3,0	6,35	36°	23,6	PMT08029
PM4158	1/4” NPT	3,0	12,7	36°	23,6	PMT08050
PM4142	1/4” NPT	3,0	31,7	32°	23,6	PMT08034
PM7140	1/4” NPT	4,0	0	36°	23,6	PMT08040
PM4148	1/4” NPT	4,0	12,7	32°	23,6	PMT08042
PM4152	1/4” NPT	4,0	31,7	32°	23,6	PMT08044
PM8210	3/8” NPT	1,6	9,7	40°	28,6	PMT08110
PM8214	3/8” NPT	1,6	31,7	40°	28,6	PMT08114
PM8220	3/8” NPT	2,2	9,7	40°	28,6	PMT08120
PM8224	3/8” NPT	2,2	31,7	40°	28,6	PMT08124
PM8230	3/8” NPT	3,0	12,7	40°	28,6	PMT08130
PM8234	3/8” NPT	3,0	31,7	40°	28,6	PMT08134
PM8238	3/8” NPT	4,0	0	42°	28,6	PMT08138
PM8240	3/8” NPT	4,0	12,7	40°	28,6	PMT08140
PM8244	3/8” NPT	4,0	31,7	40°	28,6	PMT08144
PM8258	3/8” NPT	5,0	12,7	34°	28,6	PMT08158
PM8248	3/8” NPT	5,6	0	34°	28,6	PMT08148
PM8250	3/8” NPT	5,6	12,7	34°	28,6	PMT08150
PM8254	3/8” NPT	5,6	31,7	34°	28,6	PMT08154

CORPO IN OTTONE (A RICHIESTA CORPO IN ACCIAIO INOX conf.5 pezzi) | PRESSIONE MAX: 100 BAR
TEMPERATURA MAX: 70°

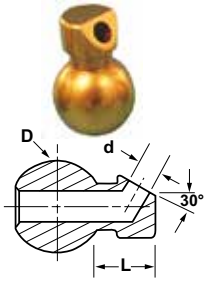
QPM | EASYJET

GETTI A SFERA IN OTTONE CON FORO LISCIO E FILETTATO IDEALI PER TORNI **CNC**

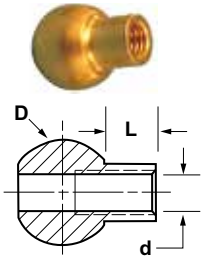
33 BAR



FORO LISCIO DIRITTO



FORO LISCIO AD ANGOLO



FORO FILETTATO DIRITTO

CODICE BB	DIAMETRO D mm	d mm	L mm	
BB1004	10	2,8	0	
BB1007	10	4	0	
BB1014	11	2,8	0	
BB1015	11	4	0	
BB1024	12	4	0	
BB1027	12	5,6	0	
BB1037	14	4	0	
BB1040	14	5,6	0	
BB1049	15	4	0	
BB1052	15	5,6	0	
BB1057	18	4	0	
BB1058	18	5,6	0	
BB1071	22	4	0	
BB1074	22	5,6	0	
BB1083	1/2″	4	0	
BB1086	1/2″	5,6	0	
BB1107	5/8″	4	0	
BB1110	5/8″	5,6	0	
BB1012	10	2,8	6,35	
BB1017	11	4	9,15	
BB1021	12	4	9,15	
BB1034	14	4	9,15	
BB1046	15	4	9,15	
BB1060	18	4	9,15	
BB1068	22	4	9,15	
BB1080	1/2″	4	9,15	
BB1104	5/8″	4	9,15	
BB1001	10	M6 x 1	0	
BB1016	11	M5 x 0,8	6	
BB1018	12	M5 x 0,8	6	
BB1031	14	M6 x 1	7,9	
BB1043	15	M6 x 1	7,9	
BB1059	18	M6 x 1	7,9	
BB1065	22	M6 x 1	7,9	
BB1077	1/2″	M5 x 0,8	6	
BB1101	5/8″	M6 x 1	7,9	

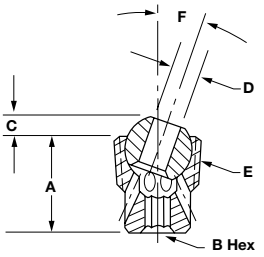
NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.146 - 1.147

SFERA: OTTONE | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

1

QPM | EASYJET

10 BAR



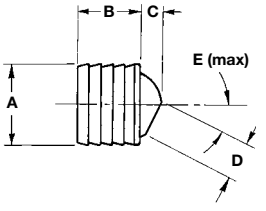
CODICE PJ	FILETTO E NPT	D mm	B Hex	A mm	C mm	F°	
PJ0510	1/8″	4	9/64	12,7	3	0-35°	
PJ0530	1/4″	4	9/64	15,7	3,8	0-40°	
PJ0540	3/8″	5,6	3/16	19	4,5	0-40°	

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

10 BAR

FORARE | ALESARE | PRESSARE

Questi ugelli sono particolarmente adatti per applicazioni speciali su attrezzature e macchine utensili. Basta FORARE per il passaggio del liquido, ALESARE il foro con una tolleranza di 0 + 0,05 e quindi PRESSARE L'UGELLO NELLA SEDE OTTENUTA.



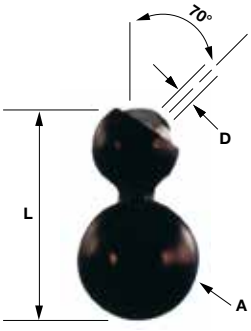
CODICE JJ	DIAMETRO A mm	D mm	B mm	C mm	E	
JJ7050	1/4″	1,3	2	4,8	35°	
JJ7103	5/16″	1,5	2,8	6,35	35°	
JJ7104	3/8″	2	4	8	35°	
JJ7105	7/16″	2,5	4	9	35°	
JJ7106	9/16″	3,3	5,6	11	35°	
JJ7118	5/8″	3,3	5,6	11	35°	
JJ7160	6	1,5	4,8	1,3	35°	
JJ7150	6	2	4,8	1,3	35°	
JJ0119	8	2,8	6,35	1,5	35°	
JJ0113	10	4	8	2	35°	
JJ0114	12	4	9	2,5	35°	
JJ0115	14	5,6	11	3,3	35°	
JJ0116	15	5,6	11	3,3	35°	

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

QPM | EASYJET

GETTI PER TORNI **CNC** IDEALI DA POSIZIONARE DOVE NON È POSSIBILE UTILIZZARE GETTI A SFERA STANDARD

10 BAR



NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.146 - 1.147

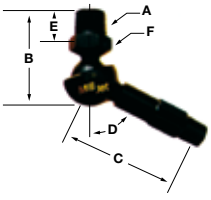
CODICE BU	DIAMETRO A mm	D mm	L mm	
BU2305	12	2,8	28	
BU2310	12	4	28	
BU2315	14	2,8	30,5	
BU2320	14	4	30,5	
BU2325	15	2,8	31	
BU2330	15	4	31	
BU2335	22	2,8	38	
BU2340	22	4	38	
FORO D FILETTATO				
BU2312	12	M6 x 1	28	
BU2322	14	M6 x 1	30,5	
BU2332	15	M6 x 1	31	
BU2342	22	M6 x 1	38	
BU2345	1/2"	2,8	28,5	
BU2350	1/2"	4	28,5	
BU2352	1/2"	M6 x 1	28,5	
BU2355	5/8"	2,8	31	
BU2360	5/8"	4	31	
BU2362	5/8"	M6 x 1	31	

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

GETTO REGOLABILE

6,7 BAR

IDEALE PER CENTRI DI LAVORO ORIZZONTALI E VERTICALI



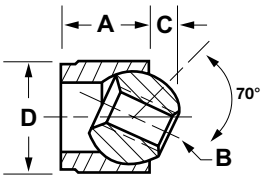
CODICE MJ	FILETTO A	B mm	C mm	D	E mm	F esagono	
MJ3010	1/8" NPT	38	43	0 - 90°	11	16	
MJ0117	1/4" NPT	38	43	0 - 90°	11	16	

CORPO: RESINA ACETALICA | PRESSIONE MAX: 6,7 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

QPM | EASYJET

GETTI DA INSERIRE A PRESSIONE - BASTA FORARE ED ALESARE TOLL. H9
GETTI CON FORO FILETTATO DA UTILIZZARE CON UGELLI **ST** E TUBO **SBT-ET** (vedi pag. 1.146- 1.147)

10 BAR



ALESARE TOLL. H9

CODICE SB	FILETTO B	D mm	A mm	C mm	COLORE
SB9505	M3,5x0,6	8	6	1,5	BIANCO
SB9510	M4x0,7	10	7	2	BIANCO
SB9520	M5x0,8	12	8	2,5	BIANCO
SB9530	M6x1	14	10	3	BIANCO
SB9540	M6x1	15	6	3	BIANCO
SB9550	M8x1,25	16	10	3	NERO

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

ADATTATORI PER ALTE PRESSIONI

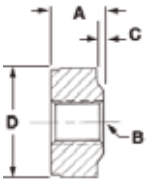
100 BAR

Convertono le predisposizioni per i getti a sfera a bassa pressione in getti filettati fino a 100 Bar

PROBLEMA

SOLUZIONE

NEW



TOLLERANZA FORO H9

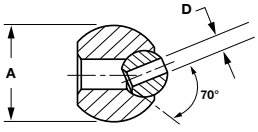
CODICE SB	FILETTO B	D mm	A mm	C mm	
PP24086	M6x1	8	6	0	
PP24106	M6x1	10	6	0	
PP24126	M6x1	12	6	0	
PP24121	1/8 NPT/BSPT	12	6	0	
PP24146	M6x1	14	7.1	1.0	
PP24141	1/8 NPT/BSPT	14	6.0	0	
PP24156	M6x1	15	7.1	1.0	
PP24151	1/8 NPT/BSPT	15	6.0	0	
PP24166	M6x1	16	7.1	1.0	
PP24161	1/8 NPT/BSPT	16	6.0	0	

CORPO: OTTONE | PRESSIONE MAX: 100 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

QPM | EASYJET

10 BAR

GETTI A SFERA ORIENTABILE
CON FORO LISCIO E FILETTATO
ADATTI PER TUTTE LE MACCHINE O PORTAUTENSILI



CODICE BE	DIAMETRO A mm	D mm
BE0112	10	2,8
BE0107	12	4
BE0108	14	4
BE0109	15	4
BE2020	18	4
BE0110	22	5,6
BE0111	1/2″	4
BE0120	3/8″	2,8
BE2010	5/8″	4
FORO D FILETTATO		
BE0212	10	M3,5x0,6
BE0222	12	M4x0,7
BE0232	14	M4x0,7
BE0242	15	M4x0,7
BE2032	18	M5x0,8
BE0252	22	M6x1
BE0262	3/8″	M3,5X0,6
BE0272	1/2″	M4,5X0,7
BE0282	5/8″	M4X0,7

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.146 - 1.147

CORPO: RESINA ACETALICA | SFERA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 10 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

QPM

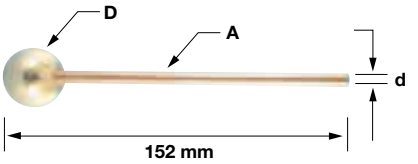
GETTI UNIVERSALI E AD ALTE PRESSIONI
PER MACCHINE UTENSILI CNC

QPM | EASYJET

1

33 BAR

TUBO IN RAME COMPLETO DI SFERA ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI PUÒ ESSERE SAGOMATO E ACCORCIATO.

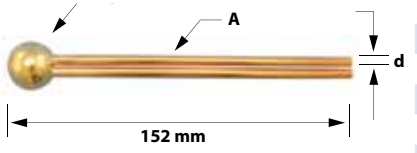


CODICE LP	D mm	d mm	A mm	
LP5500	8	2	4	
LP5501	9	3	4,8	
LP5502	10	3	4,8	
LP5504	11	3	4,8	
LP5506	12	3	4,8	
LP5508	12	4,5	6,35	
LP5510	14	3	4,8	
LP5512	14	4,5	6,35	
LP5514	15	3	4,8	
LP5516	15	4,5	6,35	
LP5518	18	3	4,8	
LP5520	18	4,5	6,35	
LP5522	22	3	4,8	
LP5524	22	4,5	6,35	
LP5526	3/8"	3	4,8	
LP5530	1/2"	3	4,8	
LP5532	1/2"	4,5	6,35	
LP5534	5/8"	3	4,8	
LP5536	5/8"	4,5	6,35	

SFERA: OTTONE | TUBO: RAME RICOTTO | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

DOPPIO TUBO IN RAME COMPLETO DI SFERA, ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI. POSSONO ESSERE SAGOMATI E ACCORCIATI.

33 BAR



CODICE TP	D mm	d mm	A mm	
TP5805	1/2"	3	4,8	
TP5810	5/8"	3	4,8	
TP5815	12	3	4,8	
TP5820	14	3	4,8	
TP5825	15	3	4,8	
TP5827	18	3	4,8	
TP5830	22	3	4,8	

SFERA: OTTONE | TUBO: RAME RICOTTO | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

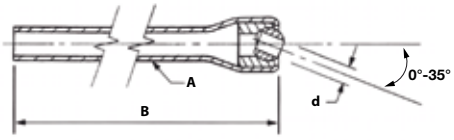
QPM | EASYJET

33 BAR

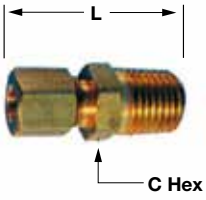
IMMAGINE DIMOSTRATIVA DI INSIEME
CONNETTORE NON INCLUSO

TUBO IN RAME RICOTTO | CON SFERA ORIENTABILE IN ACCIAIO INOX INCORPORATA
TEMPERATURA MAX 70° | PUÒ ESSERE SAGOMATO E ACCORCIATO

CODICE JT	A mm	B mm	d mm	
JT13010	4,8	152	2	
JT13020	6,35	152	M3,5 x 0,6	
JT13025	7,95	298	M4 x 0,7	
JT13030	9,5	298	M5 x 0,8	

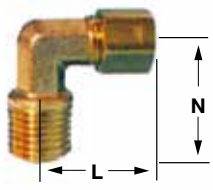


COP14740 : TUBO RAME 1/4"mm: 6,35 FORO: 1mt



CONNETTORE DIRITTO INCLUSO DADO E BICONO

CODICE CF	FILETTO	TUBO mm	DADO	C esagono	L mm	
CF15010	1/8" NPT	4,8	3/8"-24	7/16	27,4	
CF15020	1/8" NPT	6,35	7/16"-24	7/16	28	
CF15025	1/8" NPT	7,95	1/2"-24	1/2	29,2	
CF15030	1/4" NPT	4,8	3/8"-24	9/16	32,2	
CF15040	1/4" NPT	6,35	7/16"-24	9/16	33	
CF15050	1/4" NPT	7,95	1/2"-24	9/16	33,8	
CF15060	1/4" NPT	9,5	9/16"-24	9/16	36	
CF15070	3/8" NPT	9,5	9/16"-24	11/16	36,6	



CONNETTORE A GOMITO INCLUSO DADO E BICONO

CODICE CF	FILETTO	TUBO mm	DADO	L mm	N mm	
CF15110	1/8" NPT	4,8	3/8"-24	21,3	17,5	
CF15120	1/8" NPT	6,35	7/16"-24	21,8	18,8	
CF15125	1/8" NPT	7,95	1/2"-24	22,4	18,8	
CF15130	1/4" NPT	4,8	3/8"-24	21,8	23,6	
CF15140	1/4" NPT	6,35	7/16"-24	21,8	23,6	
CF15150	1/4" NPT	7,95	1/2"-24	24,1	23,6	
CF15160	1/4" NPT	9,5	9/16"-24	26,2	23,6	
CF15170	3/8" NPT	9,5	9/16"-24	26,2	25,4	

DADO	CODICE CF	TUBO mm	FILETTO INTERNO	
	CF15410	4,8	3/8"- 24	
	CF15420	6,35	7/16"- 24	
	CF15422	7,95	1/2"- 24	
	CF15424	9,5	9/16"- 24	

BICONO	CODICE CF	TUBO mm	
	CF15430	4,8	
	CF15440	6,35	
	CF15450	7,95	
	CF15460	9,5	

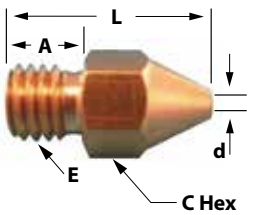
MATERIALE: OTTONE | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

QPM | EASYJET

1

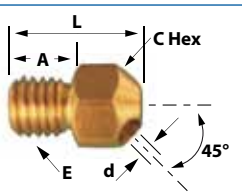
33 BAR

UGELLI FILETTATI DA UTILIZZARE SU TUTTI I TIPI DI GETTI FILETTATI DEL PROGRAMMA



GETTO DIRITTO

CODICE ST	FILETTO E	d mm	L mm	A mm	C HEX
ST6510	M3,5 x 0,6	1,6	10,7	3,6	3/16″
ST6515	M3,5 x 0,6	2,2	10,7	3,6	3/16″
ST6520	M4 x 0,7	1,6	13,7	4,6	3/16″
ST6525	M4 x 0,7	2,2	13,7	4,6	3/16″
ST6530	M5 x 0,8	1,6	16	5,3	1/4″
ST6535	M5 x 0,8	2,2	16	5,3	1/4″
ST6540	M5 x 0,8	3	16	5,3	1/4″
ST6545	M6 x 1,0	1,6	16	5,3	1/4″
ST6550	M6 x 1,0	2,2	16	5,3	1/4″
ST6555	M6 x 1,0	3	16	5,3	1/4″
ST6560	M6 x 1,0	3,8	16	5,3	1/4″
ST6565	M8 x 1,25	1,6	20,3	7,6	3/8″
ST6570	M8 x 1,25	2,2	20,3	7,6	3/8″
ST6575	M8 x 1,25	3	20,3	7,6	3/8″
ST6580	M8 x 1,25	4	20,3	7,6	3/8″
ST6585	M8 x 1,25	5,6	20,3	7,6	3/8″
ST6610	1/8″ NPT	1,6	22,9	9,4	1/2″
ST6615	1/8″ NPT	2,2	22,9	9,4	1/2″
ST6620	1/8″ NPT	3	22,9	9,4	1/2″
ST6625	1/8″ NPT	4	22,9	9,4	1/2″
ST6630	1/8″ NPT	5,6	22,9	9,4	1/2″
ST6635	1/8″ NPT	7,1	22,9	9,4	1/2″
ST6650	M3,5 x 0,6	1,6	8,10	3,6	3/16″
ST6655	M4 x 0,7	1,6	9,15	4,6	3/16″
ST6660	M5 x 0,8	2,2	10,7	5,3	1/4″
ST6665	M6 x 1,0	2,2	10,7	5,3	1/4″
ST6670	M6 x 1,0	3	10,7	5,3	1/4″



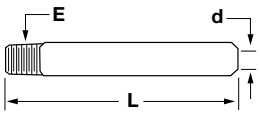
GETTO 45°

MATERIALE: OTTONE | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

QPM | EASYJET

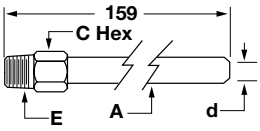
TUBI DI PROLUNGA FILETTATI

33 BAR



TUBO RIGIDO IN OTTONE				
CODICE SBT	FILETTO E	L mm	d mm	
SBT9705	M3,5 x 0,6	30	2	
SBT9710	M4 x 0,7	35	2	
SBT9720	M5 x 0,8	40	3	
SBT9730	M6 x 1,0	50	4	
SBT9735	M7 x 1,0	55	5	
SBT9740	M8 x 1,25	55	5,5	

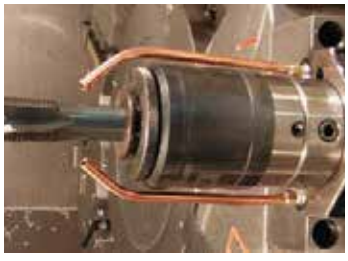
MATERIALE: OTTONE | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°



TUBO IN RAME RICOTTO					
CODICE ET	FILETTO E	d mm	A mm	C HEX	L
ET9805	M3,5 x 0,6	1,8	3,2	3/16"	159
ET9810	M4 x 0,7	1,8	3,2	1/4"	159
ET9820	M5 x 0,8	3	4,8	1/4"	159
ET9830	M6 x 1	3	4,8	1/4"	159
ET9835	M7 x 1	4,6	6,35	5/16"	159
ET9840	M8 x 1,25	4,6	6,35	5/16"	159

TUBO IN RAME		
CODICE	DIAMETRO	CF (mt)
COP14740	6,35 mm	1

ESAGONO FILETTATO: BRONZO | MATERIALE TUBO: RAME RICOTTO
PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°



BRACCIO REFRIGERANTE | FISSO O SNODABILE AD ALTA PRESSIONE

Noga è fiera di introdurre il suo nuovo prodotto della linea "Sistemi di refrigerazione".
I **bracci ad alta pressione (HP)** diventeranno sinonimo per le industrie di stabilità e flessibilità. Il braccio Fisso HP e quello snodabile HP possono essere completati con tre differenti getti con diverse dimensioni adatte al passaggio del liquido ad alta pressione, sino a **70 BAR,** permettendo così un alto livello di produzione. I bracci sono semplici e veloci da sistemare in posizione.

CODICE: CA2000

Braccio refrigerante fisso HP

Braccio singolo con 2 snodi terminali che permettono ai getti finali il movimento e il posizionamento.
Dimensioni / Lunghezza: 164 mm
Filetto / Interno NPT ¼"

CODICE: CA3500

Nuovo Braccio Mini Cool

Con una lunghezza totale dei due bracci di 60 mm, è l'ideale per gli spazi ristretti.
Lunghezza ugello: 21 mm
Ugello Ø 3 mm
Filetto interno M6 fornito con adattatore per 1/4" NPT e 1/8" NPT"

CODICE: CA3000

Braccio refrigerante snodabile HP

Braccio lungo articolato che permette una rotazione completa sugli assi. Fissaggio forte e robusto per una stabilità totale.
Dimensioni / Lunghezza: 238 mm
Filetto / Interno NPT ¼"

Tutti i modelli sono corredati di:

CODICE: CA1010
Chiave esagonale

CODICE: CA1004
Getto 4 mm - Standard

ACCESSORI DISPONIBILI:

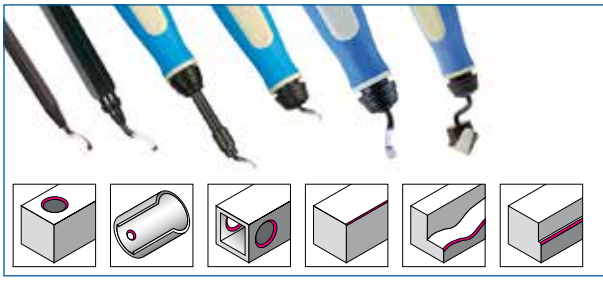
CODICE: CA1002
Getto 2 mm

CODICE: CA1006
Getto 6 mm

SBAVATORI MANUALI UNIVERSALI

NOGA | SBAVATORI MANUALI

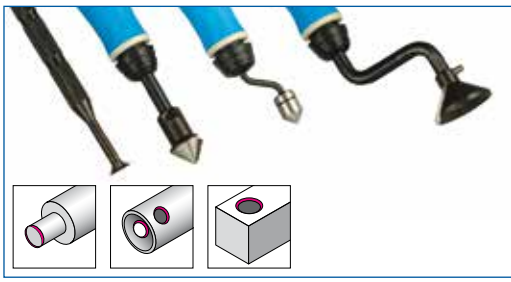
1



SBAVATORI UNIVERSALI

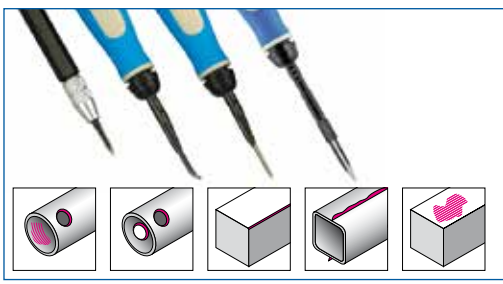
Lame Ø 2,6 mm
Lame Ø 3,2 mm

Da pag. 1.152 a pag. 1.156



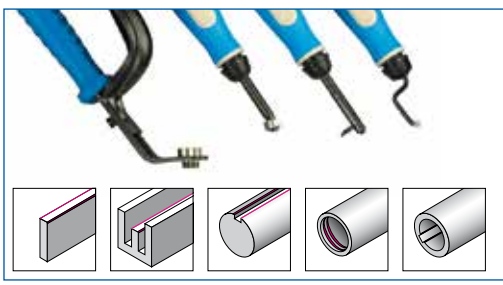
SBAVATORI PER INTERNO, ESTERNO E REVERSIBILI

Da pag. 1.157 a pag. 1.161



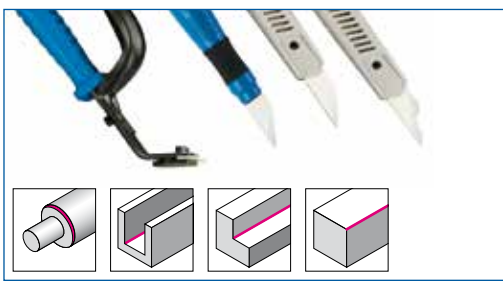
RASCHIETTI

Pag. 1.162 - 1.163



SBAVATORI PER "O" RING, CHIAVETTE E LAMIERE

Pag. 1.164 - 1.165



SBAVATORI CON LAME IN CERAMICA

Pag. 1.166 - 1.168

NOGA | SBAVATORI MANUALI

UTENSILI SPECIALI

Pag. 1.169

KIT E BOX

Da pag. 1.170 a pag. 1.172

NUOVA IMPUGNATURA NOGAGRIP

Noga leader mondiale della sbavatura, investe costantemente nella ricerca della qualità ed innovazione.
La nuova impugnatura **NOGAGRIP** è il risultato di innumerevoli test da parte di utilizzatori specialisti della sbavatura manuale in molteplici applicazioni.

IMPUGNATURA NOGAGRIP

NG-1 Lame S Ø 3,2 mm

NG-2 Lame N Ø 2,6 mm

NG-3 Supporti Ø 7,0 mm

- ERGONOMICA
- DUE COMPONENTI: DURO E SOFFICE, PER UN MASSIMO COMFORT NELLA MANO
- FACILE SOSTITUZIONE DELLE LAME E SUPPORTI
- LE LAME SONO ALLOGGIATE NELL'IMPUGNATURA
- IMPUGNATURA GARANTITA

NOGA | SBAVATORI MANUALI

Lame modello "S" Ø 3,2 mm

1

NOGA 3 *NG1003*

Nuova impugnatura ergonomica **NG-1**. L'impugnatura può montare differenti lame tipo "**S**" Ø 3,2 mm. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lame S10 - S20 - S35**

Codice NG1003

NOGA 5 *NG1005*

Sbavatore identico al modello **NOGA 3** ma corredato di 5 lame tipo **"S"** per sbavature differenti. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lame S10 - S20 - S35 - S101 - S202**

Codice NG1005

Confezione 16 pezzi **NOGA 3**
Codice NG1503

Confezione 16 pezzi **NOGA 5**
Codice NG1505

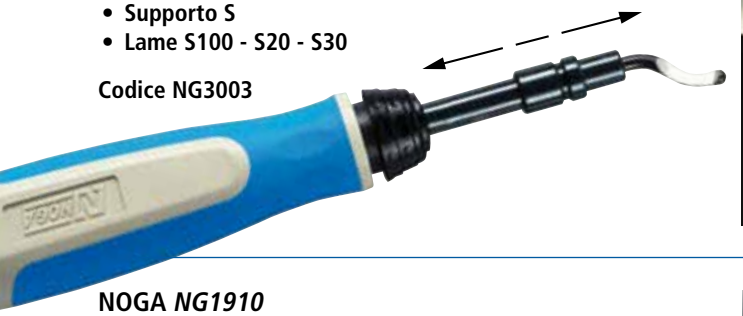
Vedi pagina 1.171

NOGA SUPER *NG3003*

Impugnatura **NG-3** con supporto telescopico (30 - 115 mm), adatto per tutte le lame tipo **"S"**. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto S**
- **Lame S100 - S20 - S30**

Codice NG3003



NOGA *NG1910*

Impugnatura ergonomica **NG-1.** L'impugnatura può montare differenti lame di tipo **"S" Ø 3,2 mm**. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lama S90**

Codice NG1910

NOGA | SBAVATORI MANUALI

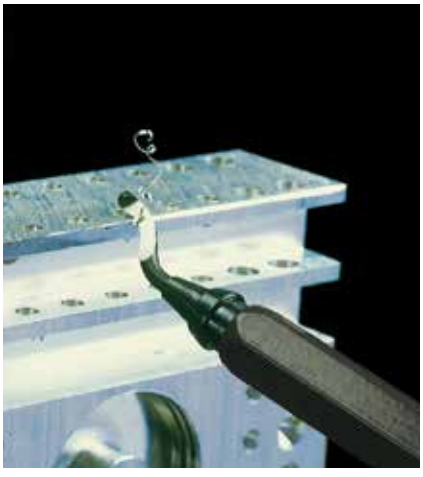
Lame modello "S" Ø 3,2 mm

EDGE

Il più piccolo sbavatore a lama fissa tipo "S10".
Con impugnatura esagonale 8 mm in alluminio verniciato, lunghezza totale 140 mm. Questo modello comprende:

- **Lama S10 montata sull'impugnatura esagonale 8 mm**

Codice 134.05 confezione da 1 pz.
Codice ED10 confezione da 10 pz.



RAPID

Questo utensile è simile al modello EDGE con la possibilità di cambiare la lama tipo "S10". L'impugnatura esagonale da 12 mm è in alluminio verniciato. Questo modello comprende:

- **Impugnatura esagonale 12 mm**
- **Lama S10**

Codice 134.04 confezione da 1 pz.
Codice RA10 confezione da 10 pz.
Codice RB1500 box da 20 pz

NOGA | SBAVATORI MANUALI

1

LAME DI RICAMBIO MODELLO S					*ALTRI TIPI VEDI PAGINA 1.175-1.176*
S	**Ø = 3,2 mm**			**CODICE**	**DESCRIZIONE**
S10 *(E100)*			**10** **100**	**135.010** **BS 1010**	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per acciaio dolce e alluminio. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni.
S10 TIN			**10** **100**	**135.01R** **BS 1010R**	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. Durezza superiore a 70 ROC.
S10LH			**10**	**135.010L**	Lama con caratteristiche uguali alla S10
S10C			**10**	**135.010C**	Lama in metallo duro S10 per acciai duri e plastiche speciali.
S100 Co			**10**	**135.1000**	Lama in HSS-Co ideale per metalli tenaci e plastica.
S101			**10**	**135.101**	Lama in HSS adatta per piccoli fori Ø min. 2,4 mm, usata per tutti i materiali.
S101 TIN			**10** **100**	**135.101R** **BS 10110R**	Lama in HSS con rivestimento al TIN. Durezza superiore a 70 ROC.
S150			**10** **100**	**135.015** **BS 15010**	Lama **speciale** per **plastica** e piccoli fori a partire da Ø 1,5 mm
S150 TIN			**10**	**135.015R**	Lama **speciale** con rivestimento TIN per **plastica** e piccoli fori a partire da Ø 1,5 mm.
S20 *(E200)*			**10** **100**	**135.020** **BS 2010**	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto. Lama di colore grigio.
S20 TIN			**10** **100**	**135.02R** **BS 2010R**	Lama in HSS con rivestimento TIN. Durezza superiore a 70 ROC.
S202			**10**	**135.102**	Lama in HSS per piccoli fori Ø 2,4 mm, usata per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto.
S30 *(E300)*			**10**	**135.030**	Lama in HSS per sbavatura simultanea interna ed esterna su tubi e lamiere di spessore max 6 mm.
S35			**10** **100**	**135.035** **BS 3510**	Lama in HSS speciale per bordi diritti su tutti i materiali.
S60			**10**	**135.060**	Lama in HSS trattata a 64 RC adatta per sbavatura interna di fori e per sbavature particolari.
S70			**10**	**135.070**	Lama in HSS ideale per sbavature di bordi diritti.
S90			**10**	**135.090**	Lama in HSS con cappuccio di protezione per evitare graffi sul pezzo da sbavare. Perfetta per acciaio, alluminio e plastica. In HSS, durezza 62-64RC.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

NOGA | SBAVATORI MANUALI

Lame modello "N" Ø 2,6 mm

MAGIC 2 *NG2002*

Nuova impugnatura ergonomica **NG-2**. L'impugnatura può montare tutte le lame tipo "**N**" Ø 2,6 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-2**
- **Lame N1 - N2**

Codice NG2002

MAGIC 4 *NG2004*

Identico al modello **MAGIC 2**, ma corredato di 4 lame tipo **"N"** per sbavature differenti. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-2**
- **Lame N1 - N2- N3 - N6**

Codice NG2004

TELE BURR *NG3002*

Impugnatura **NG-3** con supporto telescopico (25 - 115 mm), adatto per tutte le lame tipo "**N**".
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto N**
- **Lame N1 - N2**

Codice NG3002

TEDDY BURR *TB1000*

Sbavatore tascabile a lama intercambiabile con tutte le lame tipo "**N**" Ø 2,6 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura esagonale 8 mm**
- **Lama N1**

Codice 134.19 confezione da 1 pz.

NOGA | SBAVATORI MANUALI

IMPUGNATURE

SUPPORTO

Ø 3,2 mm

NG-1
Per tutte le lame tipo **"S"** Ø 3,2 mm.
Codice NG1000

SUPPORTO S
Supporto adatto per tutte le lame tipo **"S"** Ø 3,2 mm. Telescopico da 30 a 115 mm.
Lunghezza 131 mm
Codice EL02003

Ø 2,6 mm

NG-2
Per tutte le lame tipo **"N"** Ø 2,6 mm.

Codice NG2000

SUPPORTO N
Supporto adatto per tutte le lame tipo **"N"** Ø 2,6 mm.
Telescopico da 25 a 115 mm. Lunghezza 131 mm.
Codice EL01033

Ø 7 mm

NG-3
Per supporto **"N"** e tutti i supporti Ø 7 mm.

Codice NG3000

SUPPORTO N
Supporto adatto per tutte le lame tipo **"N"** Ø 2,6 mm.
Telescopico da 25 a 115 mm. Lunghezza 131 mm.
Codice EL 01033

LAME DI RICAMBIO MODELLO N

N	Ø = 2,6 mm			CODICE	DESCRIZIONE
N1 *(B10)*			**10** **100**	**135.100** **BN 1010**	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per acciaio, alluminio e plastica. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. **Rotazione destra.**
N1 TIN			**10**	**135.10R**	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. Durezza superiore a 70 ROC.
N10 Co			**10**	**135.210**	Lama in HSS-Co ideale per metalli tenaci.
N2 *(B20)*			**10** **100**	**135.200** **BN 2010**	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto. **Rotazione destra e sinistra.**
N2 TIN			**10**	**135.20R**	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. Durezza superiore a 70 ROC.
N3 *(B30)*			**10**	**135.300**	Lama in HSS per sbavatura simultanea interna ed esterna su tubi e lamiere di spessore max 4 mm.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

NOGA | SBAVATORI MANUALI

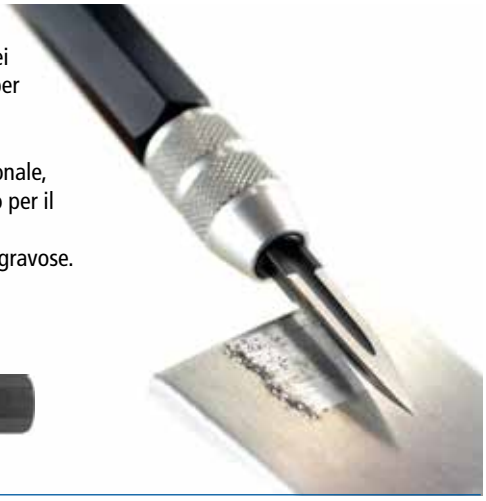
SBAVATORI PER INTERNO

SC1500 - *Sbavatore per lavorazioni gravose*

Ideale per raschiare, contornare e sbavare la maggior parte dei materiali più resistenti. Il manico può anche essere utilizzato per inserti.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura SC1400 -** Impugnatura anodizzata nera esagonale, Ø 14 mm, lunghezza 130 mm. Collare di bloccaggio zigrinato per il controllo dell'estensione della lama **(Codice SC1400)**
- **Lama T120** - Doppia lama triangolare per lavorazioni gravose. Dimensioni lama: 7.4 x 120 mm **(Codice 135.001)**

Codice SC1500



NG1800 - *Sbavatore - Smussatore*

Il modo più veloce per smussare a mano. Lo sbavatore a scanalatura singola permette un taglio più uniforme. Incastro semplice e veloce con il supporto della lama.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG1 -** Impugnatura NG1000
- **Supporto CH3300**
- **Lama BC2511 -** Lama per sbavature interne 25mm **(Codice 135.C25)**

Codice NG1800

NG1810 - *Sbavatore interno ed esterno*

Nuovo sbavatore Rotodrive, creato per permettere di smussare internamente ed esternamente barre e tubi. Le lame dello sbavatore possono essere connesse in modo semplice e veloce all'impugnatura.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG1 -** Impugnatura NG1000
- **Supporto CH3300**
- **Lama BC2511 -** Lama per sbavature interne 25mm **(Codice 135.C25)**
- **Lama EX28** - Lama per sbavature esterne 32mm **(Codice EX3001)**

Codice NG1810

NOGA | SBAVATORI MANUALI

SBAVATORI PER INTERNO

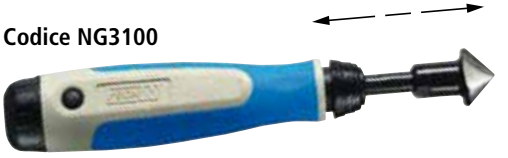
1

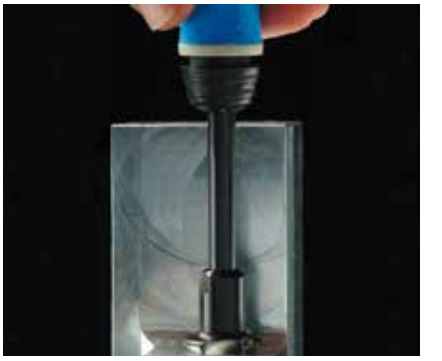
SVASATORE INTERNO *NG3100*

Utensile particolarmente indicato per svasature manuali, anche su fori posti in profondità.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto C ESAGONALE**
- **Fresa a svasare 20 mm. Modello C 20 - 90°**

Codice NG3100





HD ROTODRIVE *NG3400*

Utensile simile al modello NG3100 con la possibilità di rotazione continua. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto HD ROTODRIVE EL0802**
- **Fresa a svasare 20 mm. Modello C 20 - 90°**

Codice NG3400

ROTODRIVE *NG1200*

Il sistema più veloce per sbavature di fori.
Lama a 1 tagliente capacità 1 - 10,4 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lama BC1041 Ø 10,4 mm 90°**

Codice NG1200

ROTODRIVE *NG1107*

Il modo più veloce per la manuale.
Lama a 1 tagliente, per una svasatura più morbida.
Capacità : 1 – 20mm
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lama BC2201**

Codice NG1107

NOGA | SBAVATORI MANUALI

IMPUGNATURE

NG-1
Per tutte le lame tipo **"S"** Ø 3,2 mm.
Codice NG1000

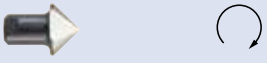
NG-3
Per supporto **C** e **HD ROTODRIVE EL0802**.
Codice NG3000

SUPPORTI

SUPPORTO C
Supporto esagonale per svasatori C12 - C20 - C30. - Filetto M7. Lunghezza 131 mm.
Codice CH3000

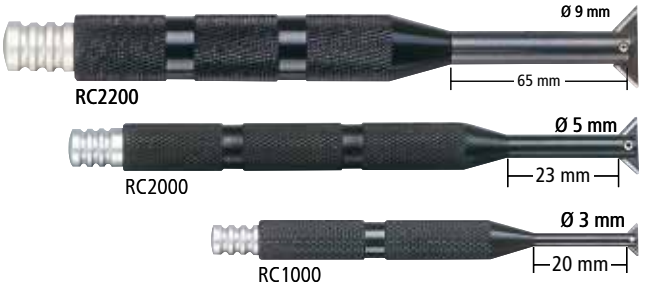
SUPPORTO HD ROTODRIVE
Supporto per svasatori C12 - C20 - C30. Filetto M7.
Codice EL0802

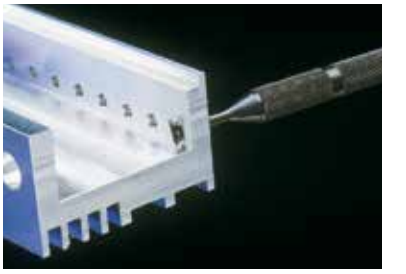
SUPPORTO ATTACCO RAPIDO.
Supporto per lame C25.
Codice CH3300

	Ø = 3,2 mm		CODICE	DESCRIZIONE
BC 3201		1	135.006	Lama per **ROTODRIVE**, Ø 3,2 mm.
BC 6301		1	135.63	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 6,3 mm.
BC 8301		1	135.83	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 8,3 mm.
BC 1041		1	135.104	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 10,4 mm.
BC 1041 TIN		1	135.104R	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 10,4 mm. Rivestita al TIN.
BC 1651		1	135.165	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 16,5 mm.
BC2201		1	BC2201	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 20 mm.
C12		1	135.C12	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 12 mm, filettatura interna M7.
C20		1	135.C20	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 20 mm, filettatura interna M7.
C20 TIN		1	135.C20R	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 20 mm, filettatura interna M7, rivestito al TIN.
C30		1	135.C30	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 30 mm, filettatura interna M7.
C25		1	135.C25	Lama per sbavature interne 25mm

NOGA | SBAVATORI MANUALI

SBAVATORI REVERSIBILI PER FORI INTERNI ED ESTERNI





SBAVATORE REVERSIBILE MINI ***RC1000***
Impugnatura in acciaio, lama modello **R1**, capacità 3 - 5,5 mm
Codice 134.46 - Codice vite RC0010

SBAVATORE REVERSIBILE MEDIO ***RC2000***
Impugnatura in acciaio, lama modello **R2**, capacità 5 - 10 mm
Codice 134.48 - Codice vite RC0020

SBAVATORE REVERSIBILE GRANDE ***RC2200***
Impugnatura in acciaio, lama modello **R3**, capacità 10 - 22 mm
Codice 134.47 - Codice vite RC0048

Chiave per vite **R1 (Cod. RC0009) R2** ed **R3 : Cod. RC0019**

HD EXT ROTODRIVE ***NG3500***
Utensile sbavatore esterno per barre e tubi. Capacità 8 - 28 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto HD EXT ROTODRIVE EL0902**
- **Lama EX28**

Codice NG3500

ROTODRIVE PER ESTERNO ***NG1700***
Sbavatore esterno per barre e tubi. Capacità 4 - 18 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lama EX2001**

Codice NG1700

NOGA | SBAVATORI MANUALI

IMPUGNATURE

Ø 3,2 mm

NG-1
Per tutte le lame tipo **"S"** Ø 3,2 mm.

Codice NG1000

Ø 7 mm

NG-3
Per supporto **HD EXT ROTODRIVE EL 0902** e tutti i supporti Ø 7 mm.

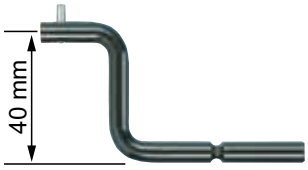
Codice NG3000

SUPPORTO

SUPPORTO ATTACCO RAPIDO.
Supporto per lame EX28.

Codice CH3300

SUPPORTO HD EXT ROTODRIVE
Supporto per lame EX 28.



Codice EL0902

MODELLO			CODICE	DESCRIZIONE
R1		1	135.R1	Lama reversibile 3 - 5,5 mm.
R2		1	135.R2	Lama reversibile 5 - 10 mm.
R3		1	135.R3	Lama reversibile 10 - 22 mm.
EX 2001		1	135.008	Lama per sbavature esterne Ø 8-18 mm.
EX 28		1	EX3001	Lama per sbavature esterne Ø 8-28 mm.

NOGA | SBAVATORI MANUALI

RASCHIETTI

1

MINI RASCHIETTO *NG3700*

Questo utensile è un mini raschietto con lama triangolare D50 fissata al supporto con un grano M3. Ideale per lavorazioni di precisione.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto D**
- **Lama D50**
- **Chiave a brugola**

Codice NG3700

RASCHIETTO TRIANGOLARE *NG3610*

Utensile adatto per lavorazioni standard. Monta lame T60 sul supporto TN.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto TN**
- **Lama T60**

Codice NG3610

RASCHIETTO INTERNO *NG3710*

Utensile particolarmente adatto per sbavature interne.
Monta la lama **D66** sul supporto **D**.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto D**
- **Lama D66**

Codice NG3710

TORNADO *SC8000*

Raschietto a doppia lama triangolare "T80". La lama viene fissata all'impugnatura avvitando una ghiera filettata che chiude la pinza.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura SC anodizzata 12 mm**
- **Lama triangolare doppia T80**

Codice 134.15

NOGA | SBAVATORI MANUALI

RASCHIETTI

RASCHIETTO *YT1200*

Nuova mini impugnatura YT1000 e lama triangolare MODELLO T80 in HSS.
Leggero e maneggevole per tutti i materiali.

Codice YT1200

RASCHIETTO *YT1100*

Nuova mini impugnatura YT1000 e lama triangolare MODELLO D75 in HSS.

Codice YT1100

IMPUGNATURA YT1000

Mini impugnatura con capacità di chiusura della pinza da 2,2 a 4,5 mm

Codice YT1000

IMPUGNATURE

Ø 7 mm

IMPUGNATURA NG-3

Per supporto **T**, supporto **D** e tutti i supporti Ø 7 mm.

Codice NG3000

IMPUGNATURA SC

Impugnatura anodizzata esagonale 12 mm lunghezza 120 mm. Adatta per lame D50 - D66 - D75 - T80

Codice SC1300

SUPPORTI

SUPPORTO TN

Supporto adatto per lame T40 - T60.
Lunghezza 112 mm - Filetto interno NF10

Codice EL0608

SUPPORTO D

Supporto D adatto per lame D50 - D66.
Lunghezza 113 mm

Codice EL05003

			CODICE	DESCRIZIONE
D50		10 100	135.050 BD 5010	Lama triangolare 3 mm, in HSS per lavori di precisione. Lunghezza taglio=20 mm - Lunghezza tot.=50 mm.
NEW D50 TIN		10	135.050R	Lama triangolare rivestita al TIN 3 mm, in HSS per lavori di precisione. Lunghezza taglio=20 mm. Lunghezza tot.=50 mm.
D55		10	135.007	Lama simile alla D50 ma in **metallo duro**. Da usare con l'impugnatura del modello **TORNADO**.
D66		10	135.066	Lama 3,2 mm, in HSS per sbavature interne. Lunghezza tot. = 50 mm.
D75		10	135.75	Lama in HSS simile alla D50 ma lunga 75 mm. Da usare con l'impugnatura del modello **TORNADO**.
D77		1	135.77	Lama 75 mm in HSS per sbavature interne di fori. Simile alle D75 ma con maggiore estensione
T40		1	BT4001	Lama triangolare 5x40 mm da utilizzare con supporto **TN**
T60		1	BT6001	Lama triangolare 7x60 mm da utilizzare con supporto **TN**
T80		1	135.004	Doppia lama triangolare media 80 x 4,5 mm da usare con impugnatura del modello **TORNADO**.
T120		1	135.001	Doppia lama triangolare da usare su impugnatura **UNIVERSALE UNI**. Lunghezza 120 mm.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

NOGA | SBAVATORI MANUALI

SBAVATORE PER "O" RING *NG1100*

Utensile ideale per scanalature interne e sedi di anelli di tenuta.
Capacità 0-3 mm. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-1**
- **Lama OR**

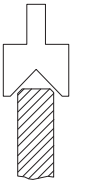
Codice NG1100

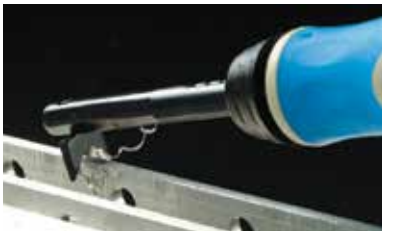
SBAVATORE A "V" *NG3200*

Utensile economico per sbavatura simultanea su lamiera o particolari con spessore da 1 a 8 mm. Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3** • **Supporto L**
- **Lama L3**

Codice NG3200



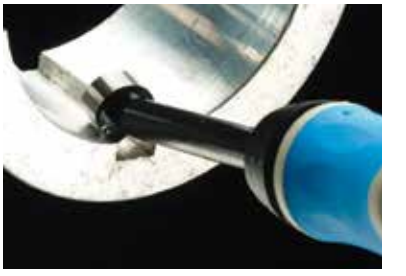


KEYWAY *NG3300*

Utensile studiato per sbavatura di sedi di chiavette e scanalature in genere sia interne che esterne. Capacità 2,4-11 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3** • **Supporto K**
- **Lama N80K**

Codice NG3300



IMPUGNATURE

Ø 3,2 mm

NG-1
Per tutte le lame tipo **"S"** Ø 3,2 mm.

Codice NG1000

Ø 7 mm

NG-3
Per supporto **K**, supporto **L** e tutti i supporti Ø 7 mm

Codice NG3000

SUPPORTI

SUPPORTO K
Supporto con foro filettato M3 per montare tutte le lame tipo **K**. Lunghezza 135 mm

Codice EL04003

SUPPORTO L
Supporto adatto per montare lame tipo **L**.
Foro 3 mm, vite M4

Codice EL07013

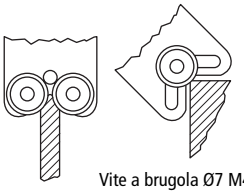
NOGA | SBAVATORI MANUALI

DOUBLE *DB1000*

Il modello double permette di asportare facilmente e rapidamente la bava da entrambi i lati di una lamiera. Inoltre è possibile sbavare singoli spigoli su grossi spessori utilizzando una sola lama e fissandola al foro centrale dello sbavatore. Le lame rotonde hanno il tagliente interamente sfruttabile su tutta la circonferenza ed ai due lati, le due lame si possono regolare per lavorazioni di lamiere fino a 12 mm di spessore. Questo modello comprende:

- **Impugnatura DB**
- **Protezione**
- **2 lame N80**

Codice 134.01



Vite a brugola Ø7 M4x8
testa cilindrica brunita

	Ø = 3,2 mm		CODICE	DESCRIZIONE
TC		1	135.11	Lama per levare ruggine e incrostazioni alle filettature interne. Minimo diametro 9 mm.
OR		1	135.009	Lama adatta per levare **spigoli vivi** alle sedi degli anelli di tenuta. Capacità 0-3 mm.
N80		10	135.080	Lama rotonda in HSS da usare con l'utensile modello **DOUBLE**. Questa lama può essere sfruttata su tutta la circonferenza e dalle due parti.
N80 M42		10	135.080M	Lama rotonda in HSS-M42 da usare con l'utensile **DOUBLE**. Questa lama può essere sfruttata su tutta la circonferenza e dalle due parti. Particolarmente adatta per **acciaio Inox**.
N70K		10	135.700	Lama speciale per sbavare piccole scanalature da usare sull'utensile modello **KEYWAY**. Campo di utilizzo da 1,2 a 8 mm.
N80K		10	135.800	Lama standard per sbavatura di sedi di chiavette da usare sull'utensile modello **KEYWAY**. Campo di utilizzo da 2,4 a 11 mm.
N90K		10	135.900	Lama speciale per sbavare larghe scanalature da usare sull'utensile modello **KEYWAY**. Campo di utilizzo da 3 a 15 mm.
L1		1	135.L1	Lama per sbavatori LEADER.
L3		1	135.L3	Lama a "V" da 1 - 8 mm.
L4		1	135.L4	Lama mini a "V" da 0 - 2,5 mm.

NOGA | SBAVATORI MANUALI

LAME IN CERAMICA PER PLASTICA

CERA-CUT DIRITTO *CR2000*

Utensile ideale per sbavatura di materie plastiche e materiali teneri. **La lama è intercambiabile.**
Questo modello comprende:

- **Impugnatura CR2100**
- **Lama diritta CR2200**

Codice CR2000

CERA-CUT CONCAVO *CR2300*

Utensile ideale per sbavatura di materie plastiche e materiali teneri e adatto per superfici curve.
La lama è intercambiabile.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura CR2100**
- **Lama curva CR2500**

Codice CR2300

IMPUGNATURA CERA-CUT

Impugnatura per lama in ceramica. Lunghezza 135 mm

Codice CR2100

CERA-CUT *CR1100*

Ideale per sbavare materiali plastici con particolari diritti e curvi.
La lama in ceramica è fissa nell'impugnatura ed ha due angoli di taglio a 90°. Il piano dei due taglienti è raggiato per evitare di graffiare le superfici da sbavare.
Molto durevole.

Codice CR1100

CERAMIC DOUBLE *DB5000*

Ideale per sbavare simultaneamente 2 lati di particolari.
Le lame sono intercambiabili.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura ergonomica DB con protezione di sicurezza**
- **Lama in ceramica a "V" CR5100**

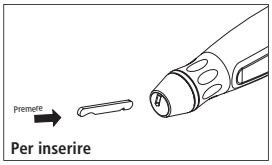
Codice DB5000

NOGA | SBAVATORI MANUALI

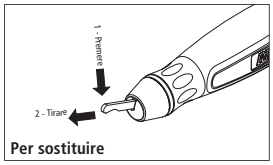
LAME IN CERAMICA PER PLASTICA E MATERIALI COMPOSITI

IMPUGNATURA NOGACUT

Codice NC5000



Per inserire



Per sostituire

SBAVATORE NOGA SOFT CUT NC5100 A LAMA ROTANTE

Ideale per sbavature su materiali di plastica abrasiva morbida.
Comprende:

- **Impugnatura NC5000**
- **Lama Ceramica 65° CR6000**

CR6000

Codice NC5100

SBAVATORE NOGA HARD CUT NC5200 A LAMA ROTANTE

Ideale per sbavature su materiali di plastica abrasiva dura.
Comprende:

- **Impugnatura NC5000**
- **Lama Ceramica 75° CR6100**

CR6100

Codice NC5200

LAMA CERAMICA	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
	DIRITTA	CR2200	Ideale per superfici piane e particolari lineari su materiali plastici.
	CURVA	CR2500	Adatta per superfici curvilinee su materiali plastici.
	V	CR5100	Adatta per due sbavature simultanee su materiali plastici.
	LAMA NOGACUT	CR6000	Lame a 65° per sbavare plastica abrasiva morbida
	LAMA NOGACUT	CR6100	Lame a 75° per sbavare plastica abrasiva dura
	MINI LAMA CONVESSA	CR1550	Ideale per raschiare le superfici sulle piccole parti.
	MINI LAMA CERAMICA	CR4500	Dimensioni: 4x50mm

NOGA | MINI SBAVATORI CERAMICI

1

SBAVATORE MINI CERAMICO CON LAMA CONVESSA

Ideale per raschiare le superfici, per tutti i materiali plastici e i materiali morbidi.
La lama è intercambiabile.

CODICE: CR1500

COMPRENDE:

IMPUGNATURA MINI CERAMICA

Una mini impugnatura unica che tiene la lama da sola, facendo grip autonomamente.
Ha anche spazio per altre lame di scorta.

Codice CR1400

MINI LAMA CONVESSA

Ideale per raschiare le superfici sulle piccole parti.

Codice CR1550

MINI RASCHIETTO REGOLABILE

Mini raschietto ceramico ideale per ripulire le superfici, bordare e sbavare quasi tutti i tipi di plastica.
Lama speciale disegnata in modo sicuro.

CODICE: CR4100

COMPRENDE:

IMPUGNATURA MINI CERAMICA

La presa perfetta per il mini raschietto ceramico regolabile. Range: 2.2-4.5 mm

Codice YT10004

MINI LAMA CERAMICA

Dimensioni: 4x50mm

Codice CR4500

NOGA | SBAVATORI MANUALI

IMPUGNATURA UNIVERSALE IN ALLUMINIO RIVESTITA IN PLASTICA ANTISCIVOLO *PV1000*

Impugnatura completa di mandrino a tre griffe per un cambio veloce ed una presa sicura dei vari utensili e supporti della gamma di sbavatura Noga.
Capacità: 2-6 mm

Codice PV1000

SOFT GRIP *SG1000*

Impugnatura SOFT GRIP: nuovo design grazie alla presa "morbida" e "anatomica". Possibilità di montare lame del tipo **"S"** e **"N"**.
Questa modello comprende:

- **Impugnatura SG**
- **Lama N10** • **Lama S100**

Codice SG1000

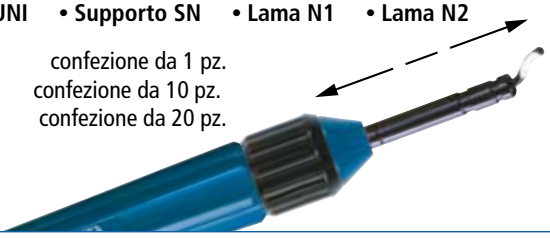
Ø 3,2
Ø 2,6

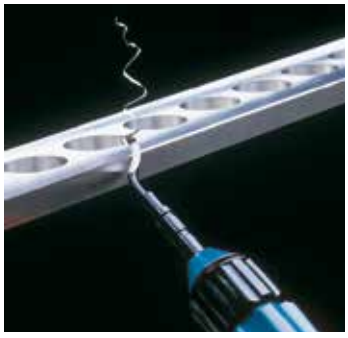
DUETTO *LB1000*

Il DUETTO è uno sbavatore universale. È telescopico ed offre la possibilità di montare due tipi di lame e precisamente da un lato lame modello **S** e dal lato opposto lame modello **N**. Lo sbavatore DUETTO comprende:

- **Impugnatura UNI** • **Supporto SN** • **Lama N1** • **Lama N2**

Codice 134.07 confezione da 1 pz.
Codice DT10 confezione da 10 pz.
Codice LB1500 confezione da 20 pz.





TICINO *SC1000*

Raschietto a doppia lama triangolare. La lama triangolare è reversibile e può essere posizionata secondo le esigenze.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura UNI**
- **Lama triangolare doppia T120**

Codice 134.08

IMPUGNATURE

Ø 7 mm

NG-3
Per supporto **"L"** e tutti i supporti Ø 7 mm. **Codice NG3000**

IMPUGNATURA UNIVERSALE UNI
Per supporto **SN** e lama triangolare T120. **Codice 134.10**

SUPPORTI

SUPPORTO LD
Adatto per montare lame L1 - **Codice EL 07005**

SUPPORTO SN
Supporto adatto per tutte le lame tipo **"S"** e **"N"**.
Lunghezza totale 145 mm. Lunghezza massima telescopica 85 mm. **Codice 135.002**

NOGA | SBAVATORI MANUALI

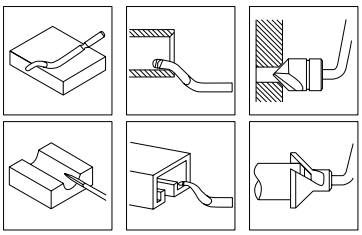
KIT E BOX

1

NUOVO KIT NOGA

Il Kit SP 1010 comprende:

- Impugnatura **RAPID**
- Lama ROTODRIVE per esterno Ø 4-18 mm **135.008**
- Lama ROTODRIVE 90° Ø 16,5 mm **135.165**
- Lama **S150**
- Lama **S100**
- Lama **S20**
- Lama **D50** modificata



Codice SP1010

*Le lame non sono sostituibili

MINI SET NOGA
codice: FT3000

Il set comprende:

- **Codice FT10001**

Sbavatore Mini Extra fine
Lama più sottile in HSS modello S150

- **Codice FT11001**

Mini raschietti
Mini raschietto triangolare in HSS con lama D50

- **Codice FT12001**

Mini svasatore Rotodrive
Lama da 3,2mm che sbava piccoli fori Ø da 0 a 3 mm.

UNIVERSAL SET

COMPOSIZIONE

- 4 sbavatori in plastica modello EDGE
- Completo di lame **S10 - S20 - S100 - S150**

VERDE: per alluminio (S10)
ROSSO: per ottone e ferro (S20)
BLU: per acciaio (S100)
GIALLO: per plastica (S150).

Codice EO2100

NOGA | SBAVATORI MANUALI

KIT E BOX

KIT SP7700

COMPOSIZIONE

- Sbavatore modello Tornado - cod.134.15
- Sbavatore modello Keyway - cod.NG3300
- Sbavatore modello a V - cod.NG3200
- Sbavatore modello mini raschietto - cod.NG3700
- Svasatore manuale per interni - cod.NG3100
- Raschetto per interno - cod.NG3710
- Sbavatore modello Noga Super - cod.NG3003
- Dimensioni : 270x230x50mm

Codice SP7700

SET BS9999

COLLECTION SET

Assortimento di 10 differenti lame del tipo **"S"** da 3,2 mm che permette di provare le diverse lame e trovare la migliore per la propria lavorazione.
Da utilizzare con impugnatura **UNI NG1000**, supporto **SN** o con gli sbavatori a lame intercambiabili del tipo **"S"**. *(dettaglio lame pag. 1.177)*

Codice BS9999

NOGA | SBAVATORI MANUALI

CARTON BOX

NOGA 3

Il più razionale degli sbavatori manuali. Può montare tutte le lame modello **S** ed utensili con gambo Ø 3,2 mm.
Questo sbavatore è completo di 3 lame S10 - S20 - S35 alloggiate nel cappuccio posteriore.

Confezione	Codice
1 (16 pz.)	NG1503

NOGA 5

Sbavatore identico al modello NOGA 3 ma completo di 5 lame S10 - S20 - S35 - S101 - S202.

Confezione	Codice
1 (16 pz.)	NG1505

NOGA | SBAVATORI MANUALI

CARTON BOX

RAPID

Questo utensile ha la possibilità di cambiare le lame tipo **S**.
L'impugnatura esagonale da 12 mm è in alluminio verniciato.
Lunghezza totale 150 mm. Confezione da 20 pezzi.

Confezione	Codice
1 (10 pz.)	RA10
1 (20 pz)	RB1500

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

NOGA | IMPUGNATURE E SUPPORTI

Impugnatura per lame tipo "S" Ø 3,2 mm
Codice NG1000

Impugnatura per lame tipo "N" Ø 2,6 mm
Codice NG2000

Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

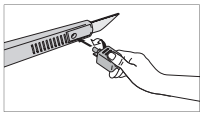
Impugnatura NOGACUT
Codice NC5000

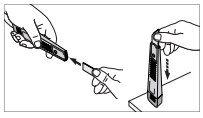
Impugnatura universale UNI per supporto "SN" e lama triangolare T120
Codice 134.10

Mini impugnatura con capacità di chiusura della pinza
da 2,2 a 4,5 mm
Codice YT1000

Impugnatura SC per lame D50 - D66 - D75 - T80
Codice SC1300

Impugnatura
CERA-CUT
Codice CR2100





Impugnatura Mini ceramica **Codice CR1400**

Impugnatura Mini ceramico
Range : 2.2 - 4.5 mm
Codice YT10004

Supporto "SN" adatto per lame tipo "S" e "N". **Codice 135.002**

Supporto "S" adatto per lame tipo "S" Ø 3,2 mm. **Codice EL02003**

Supporto "N" adatto per lame tipo "N" Ø 2,6 mm. **Codice EL01033**

Supporto "C" per svasatori C12 - C20 - C30. **Codice CH3000**

Supporto "D" adatto per lame D50 - D66. **Codice EL05003**

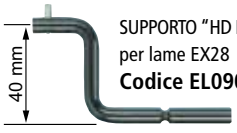
Supporto "K" per lame tipo "K". **Codice EL04003**

Supporto "L" per lame tipo "L". **Codice EL07013**

Supporto "TN" per lame T40-T60. **Codice EL0608**

Supporto "LD" per lame L1. **Codice EL07005**

SUPPORTO "HD ROTODRIVE"
per svasatori C12 - C20 - C30
Codice EL0802



SUPPORTO "HD EXT ROTODRIVE"
per lame EX28
Codice EL0902

SUPPORTO ATTACCO RAPIDO
per lame C25
Codice CH3300

NOGA | LAME DI RICAMBIO

1

N	Ø = 2,6 mm			CODICE	DESCRIZIONE
N1 *(B10)*			10 100	135.100 BN 1010	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per acciaio, alluminio e plastica. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni.
N1 TIN			10	135.10R	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. Durezza superiore a 70 ROC.
N1C			10	135.100C	Lama in metallo duro per acciai duri e abrasivi.
N10 Co			10 100	135.210 BN 1310	Lama in HSS-Co ideale per metalli tenaci.
N2 *(B20)*			10 100	135.200 BN 2010	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto.
N2 TIN			10	135.20R	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. Durezza superiore a 70 ROC.
N3 *(B30)*			10	135.300	Lama in HSS per sbavatura simultanea interna ed esterna su tubi e lamiere di spessore max 4 mm.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

S	Ø = 3,2 mm			CODICE	DESCRIZIONE
S10 *(E100)*			10 100	135.010 BS 1010	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per acciaio dolce e alluminio. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni.
S10LH			10	135.010L	Lama con caratteristiche uguali alla S10
S10C			10	135.010C	Lama in metallo duro S10 per acciai duri e plastiche speciali.
S10 TIN			10 100	135.01R BS 1010R	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni. Durezza superiore a 70 ROC.
S100 Co			10	135.1000	Lama in HSS-Co ideale per metalli tenaci e plastica.
S101			10	135.101	Lama in HSS adatta per piccoli fori Ø min. 2,4 mm, usata per tutti i materiali.
S101 TIN			10 100	135.101R BS 10110R	Lama in HSS con rivestimento al TIN. Durezza superiore a 70 ROC.
S150			10 100	135.015 BS 15010	Lama **speciale** per **plastica** e piccoli fori a partire da Ø 1,5 mm.
NEW S150 TIN			10	135.015R	Lama **speciale** con rivestimento TIN per **plastica** e piccoli fori a partire da Ø 1,5 mm.
S20 *(E200)*			10 100	135.020 BS 2010	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto. Lama di colore grigio.
S20 TIN			10 100	135.02R BS 2010R	Lama in HSS con rivestimento TIN. Durezza superiore a 70 ROC.
S202			10	135.102	Lama in HSS per piccoli fori Ø 2,4 mm, usata per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto.
S30 *(E300)*			10	135.030	Lama in HSS per sbavatura simultanea interna ed esterna su tubi e lamiere di spessore max 6 mm.
S35			10 100	135.035 BS 3510	Lama in HSS speciale per bordi diritti su tutti i materiali.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

NOGA | LAME DI RICAMBIO

S	Ø = 3,2 mm		CODICE	DESCRIZIONE
S60		10	135.060	Lama in HSS trattata a 64 RC adatta per sbavatura interna di fori e per sbavature particolari.
S70		10	135.070	Lama in HSS ideale per sbavature di bordi diritti.
S90		10	135.090	Lama in HSS con cappuccio di protezione per evitare graffi sul pezzo da sbavare. Perfetta per acciaio, alluminio e plastica. In HSS, durezza 62-64RC.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

	Ø = 3,2 mm		CODICE	DESCRIZIONE
TC		1	135.11	Lama per levare ruggine e incrostazioni alle filettature interne. Minimo diametro 9 mm.
OR		1	135.009 B01001	Lama adatta per levare **spigoli vivi** alle sedi degli anelli di tenuta. Capacità 0-3 mm. Mod. BO1001
EX 2001		1	135.008	Lama per sbavature esterne Ø 4-18 mm.
BC 3201		1	135.006	Lama per **ROTODRIVE**, Ø 3,2 mm.
BC 6301		1	135.63	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 6,3 mm.
BC 8301		1	135.83	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 8,3 mm.
BC 1041		1	135.104	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 10,4 mm.
BC 1041 TIN		1	135.104R	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 10,4 mm. Rivestita al TIN.
BC 1651		1	135.165	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 16,5 mm.
BC2201		1	BC2201	Lama per **ROTODRIVE**, 1 tagliente 90°, Ø 20 mm.

			CODICE	DESCRIZIONE
C12		1	135.C12	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 12 mm, filettatura interna M7.
C20		1	135.C20	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 20 mm, filettatura interna M7.
C20 TIN		1	135.C20R	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 20 mm, filettatura interna M7, rivestito al TIN.
C30		1	135.C30	Svasatore a 90°, in HSS, Ø 30 mm, filettatura interna M7.
C25		1	135.C25	Lama per sbavature interne 25mm

NOGA | LAME DI RICAMBIO

1

			CODICE	DESCRIZIONE
D50		10 100	135.050 BD 5010	Lama triangolare 3 mm, in HSS per lavori di precisione. Lunghezza taglio=20 mm. Lunghezza tot.=50 mm.
NEW D50 TIN		10	135.050R	Lama triangolare rivestita al TIN 3 mm, in HSS per lavori di precisione. Lunghezza taglio=20 mm. Lunghezza tot.=50 mm.
D55		10	135.007	Lama simile alla D50 ma in **metallo duro**. Da usare con l'impugnatura del modello **TORNADO**.
D66		10	135.066	Lama 3,2 mm, in HSS per sbavature interne. Lunghezza tot. = 50 mm.
D75		10	135.75	Lama in HSS simile alla D50 ma lunga 75 mm. Da usare con l'impugnatura del modello **TORNADO**.
D77		1	135.77	Lama 75 mm in HSS per sbavature interne di fori. Simile alle D66 ma con maggiore estensione
T40		1	BT4001	Lama triangolare 5x40 mm da utilizzare con supporto **TN**
T60		1	BT6001	Lama triangolare 7x60 mm da utilizzare con supporto **TN**

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

			CODICE	DESCRIZIONE
T80		1	135.004	Doppia lama triangolare media 80 x 4,5 mm da usare con impugnatura del modello **TORNADO**.
T120		1	135.001	Doppia lama triangolare da usare su impugnatura **UNIVERSALE UNI**. Lunghezza 120 mm.
N80		10	135.080	Lama rotonda in HSS da usare con l'utensile modello **DOUBLE**. Questa lama può essere sfruttata su tutta la circonferenza e dalle due parti.
N80 M42		10	135.080M	Lama rotonda in HSS-M42 da usare con l'utensile **DOUBLE**. Questa lama può essere sfruttata su tutta la circonferenza e dalle due parti. Particolarmente adatta per **acciaio Inox**.
N70K		10	135.700	Lama speciale per sbavare piccole scanalature da usare sull'utensile modello **KEYWAY**. Campo di utilizzo da 1,2 a 8 mm.
N80K		10	135.800	Lama standard per sbavatura di sedi di chiavette da usare sull'utensile modello **KEYWAY**. Campo di utilizzo da 2,4 a 11 mm.
N90K		10	135.900	Lama speciale per sbavare larghe scanalature da usare sull'utensile modello **KEYWAY**. Campo di utilizzo da 3 a 15 mm.

N.B.: Le lame in confezioni da 100 pezzi sono confezionate sfuse in blister di plastica o cartone.

			CODICE	DESCRIZIONE
R1		1	135.R1	Lama reversibile 3 - 5,5 mm.
R2		1	135.R2	Lama reversibile 5 - 10 mm.
R3		1	135.R3	Lama reversibile 10 - 22 mm.

ATTENZIONE!
Su richiesta, Cagelli Distribuzione offre la possibilità di confezionare blister da 100 lame

NOGA | LAME DI RICAMBIO

			CODICE	DESCRIZIONE
L1		1	135.L1	Lama per sbavatori LEADER.
L3		1	135.L3	Lama a "V" da 1 - 8 mm.
L4		1	135.L4	Lama mini a "V" da 0 - 2,5 mm.
EX 28		1	EX3001	Lama per sbavature esterne Ø 8-28 mm.

BS9999 - Collezione delle 10 lame più popolari da 3,2 mm.
Tutte le lame per lavorazioni gravose in un'unica confezione.

COMPOSIZIONE

- **S10:** acciaio, alluminio e plastica
- **S20:** ottone e ghisa
- **S30:** sbavatura interna ed esterna
- **S35:** per bordi diritti su tutti i materiali
- **S60:** sbavatura di fori particolari
- **S70:** per bordi diritti
- **S100Co:** metalli tenaci e plastica
- **S101:** adatta per piccoli fori
- **S150:** lama speciale per piccoli fori a partire da Ø 1,5 mm
- **S202:** ottone, ghisa e materiali a truciolo corto

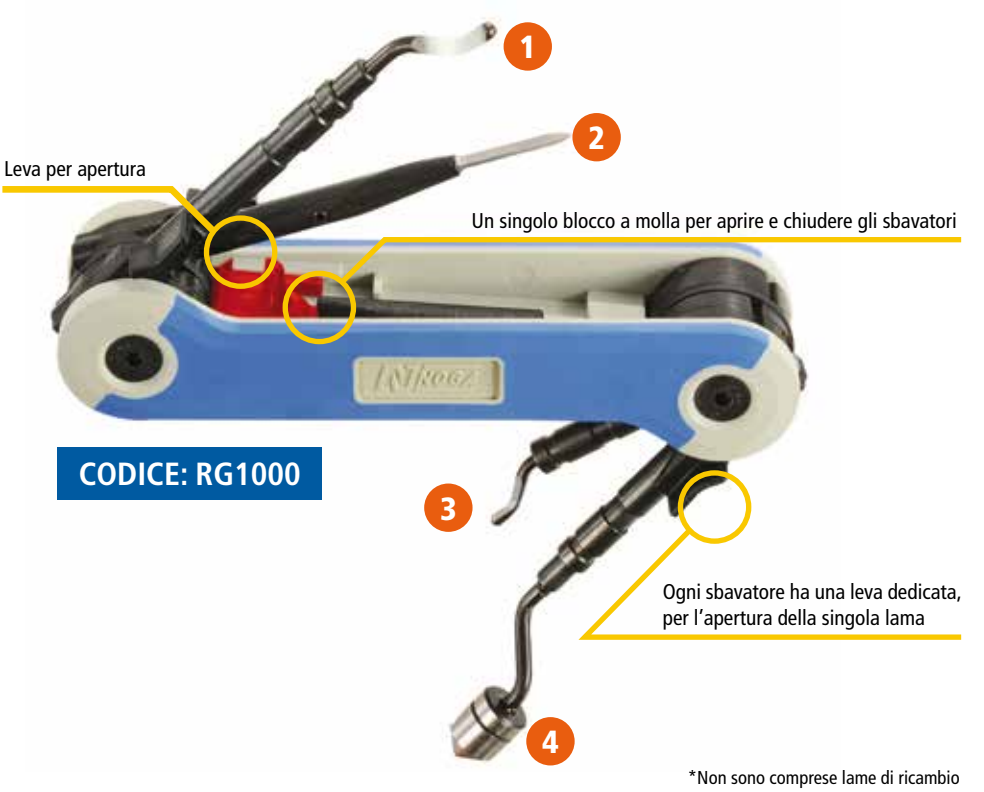
LAMA CERAMICA	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
	DIRITTA	CR2200	Ideale per superfici piane e particolari lineari su materiali plastici.
	CURVA	CR2500	Adatta per superfici curvilinee su materiali plastici.
	V	CR5100	Adatta per due sbavature simultanee su materiali plastici.
	LAMA NOGACUT	CR6000	Lame a 65° per sbavare plastica abrasiva morbida
	LAMA NOGACUT	CR6100	Lame a 75° per sbavare plastica abrasiva dura
	MINI LAMA CONVESSA	CR1550	Ideale per raschiare le superfici sulle piccole parti.
	MINI LAMA CERAMICA	CR4500	Dimensioni: 4x50mm

ATTENZIONE!
Su richiesta, Cagelli Distribuzione offre la possibilità di confezionare blister da 100 lame

MULTIBURR | LO PUOI PORTARE SEMPRE CON TE

1

Il nuovo set di sbavatori MultiBurr, con lame multiuso, ti aiuterà ad ottenere finiture perfette per ogni tipo di lavoro. Questo innovativo set è dotato di 4 lame pieghevoli che possono essere facilmente bloccate in posizione per tutta la durata della sbavatura, e poi ripiegate ordinatamente nel manico, permettendoti così di portare MultiBurr ovunque.



*Non sono comprese lame di ricambio

1 **LAMA S10 ***
Lama in HSS per fori e spigoli lineari.
Ideale per acciaio dolce, alluminio e plastica

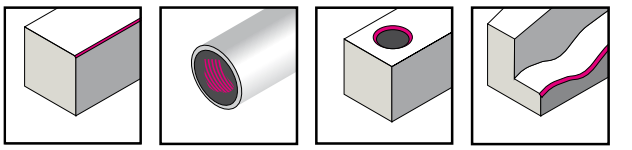
2 **LAMA TRIANGOLARE D50 ***
Lama triangolare 3 mm, in HSS. Ideale per lavori di precisione.

3 **LAMA N2 ***
Lama in HSS per fori e spigoli lineari. Ideale per ottone e ghisa.

4 **LAMA PER ROTODRIVE ***
Ø 1-10,4 mm. 1 tagliente 90°.

BREVETTATO

IDEALE PER LAVORAZIONI SU ACCIAIO, ALLUMINIO E PLASTICA.



SPIDER BURR - SBAVATORE PER TUBI IN PLASTICA

SPIDER BURR è La soluzione professionale per la sbavatura esterna di tubi in plastica.

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Le sue caratteristiche sono:

- Si utilizza **FACILMENTE** su avvitatori e trapani in maniera rapida e veloce si adatta al diametro del tubo da sbavare.
- Lavora su differenti tipi di **TUBI IN PLASTICA** come UPVC, PVC, PP, PE, CPVC,ABS e molti altri.
- Disponibile nei diametri: 75÷110 mm e 110÷160 mm.
- Si utilizza su avvitatori e trapani da 12V e superiori.
- Per ottenere le migliori performance utilizzare l'utensile su avvitatori e trapani a **VELOCITÀ MEDIA**.
- Le lame sono in acciaio inox durezza 62-64 RC, e sono **SOSTITUIBILI** una volta usurate. **Codice di ordinazione: PC1100**

SPIDER BURR	
CODICE	**DIAMETRO DEI TUBI**
PC2000	75 ÷ 110 mm
PC3000	110 ÷ 160 mm

FINEST IN BLADES

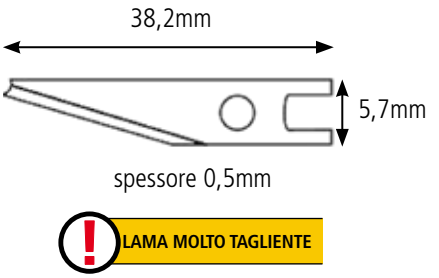
NEW

MOZART®

1

Strumento di lavoro ideale per stampisti.
Per sbavare plastica e parti in espanso, fibre, tessuti, pelle cartone e carta, materiali compositi e materiali tessili.

COLTELLI E LAME PER LA SBAVATURA E IL TAGLIO DI PRECISIONE



CODICE	DESCRIZIONE	
M251500	**Sbavatore Mod.3F** dotato di cappuccio protettivo con la chiave a brugola integrata per cambi di lama rapidi e facili	1pz
M512050	**Lama standard Mod. F1**	100pz

Caratteristiche:

Lame 100% made in Solingen, Germania
Costruite in acciaio di alta qualità
in lega speciale, assicurano una lunga durata
Coltello con ergonomia perfetta e fissaggio
sicuro della lama.

NOTE