



SEZIONE TECNICA E INFORMAZIONI

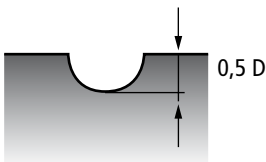
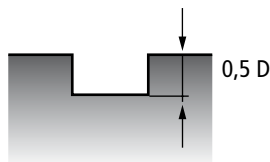
TOOLCUT | SIMBOLI E FORMULE

FORMULE DI CALCOLO - VALORI INDICATIVI

NUMERO DI GIRI min.	$n = \frac{1000 \times V_c}{D \times \pi}$	f_z AVANZAMENTO PER DENTE mm.	$\frac{V_f}{z \times n}$
VELOCITÀ DI TAGLIO m/min.	$V_c = \frac{D \times n \times \pi}{1000}$	z NUMERO DENTI	
AVANZAMENTO mm/min.	$V_f = f_z \times z \times n$	D DIAMETRO UTENSILE	

MICRO-FRESE SERIE 100

D	0,5	1	1,5	2	2,5
f_z	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005

N.B.: per materiali duttili $f_z \times 2$

VELOCITÀ V_c m/mm	GRUPPO	CLASSIFICAZIONE MATERIALI
70	1	ACCIAI fino 500 N/mm ²
70	2	ACCIAI 500 - 800 N/mm ²
65	3	ACCIAI 800 - 1000 N/mm ² GHISA ≤ 180 HB
60	4	ACCIAI - ACCIAI INOX 1000 - 1300 N/mm ² GHISA > 180 HB
40	5	INOX - ACCIAI AL TITANIO
40	6	INCONEL - NIMONIC - WASPALOY - TITANIO - NICHEL
200	7	OTTONE - RAME
150	8	BRONZO
200	9	ALLUMINIO PURO - MATERIALI MALLEABILI
200	10	ALLUMINIO - FUSIONI DI ALLUMINIO ≤ 6% Si
200	11	FUSIONI DI ALLUMINIO > 6% Si
140	12	MATERIALI SINTETICI E TERMOPLASTICI

TOOLCUT | VELOCITÀ ED AVANZAMENTI

ALESATORI SERIE 400

MATERIALE	Vc m/min	Ø 2	Ø 6	Ø 10	Ø 13
ACCIAIO < 500 N/mm ² ~	25 - 40	0,15	0,15	0,25	0,25
ACCIAIO < 500-800 N/mm ² ~	20 - 25	0,10	0,12	0,18	0,18
ACCIAI 800-1000 N/mm ² ~	12 - 18	0,08	0,10	0,18	0,15
ACCIAI 800-1300 N/mm ² ~	10 - 15	0,08	0,09	0,15	0,20
INOX	7 - 12	0,07	0,10	0,12	0,15
INCONEL - TITANIO	6 - 10	0,07	0,10	0,12	0,15
GHISA ≤ 180 HB	30 - 40	0,10	0,12	0,20	0,20
GHISA > 180 HB	8 - 15	0,07	0,10	0,15	0,18
RAME	25 - 30	0,12	0,18	0,20	0,25
OTTONE	35 - 40	0,20	0,22	0,30	0,35
BRONZO	20 - 25	0,15	0,18	0,22	0,35
ALLUMINIO	40 - 60	0,15	0,18	0,25	0,30

SEGHE CIRCOLARI TIPO 500 - 501

MATERIALE	N/mm ²	DUREZZA	AVANZAMENTO fz mm	Vc m/min	LUBRIFICAZIONE
GHISA GRIGIA		< 220 HB	0,005 - 0,02	100 - 200	
GHISA MALLEABILE		> 220 HB	0,005 - 0,01	50 - 100	
ACCIAI LEGATI	< 700		0,005 - 0,02	50 - 100	EMULSIONE
ACCIAI	< 500 500 - 700 > 700		0,005 - 0,02 0,005 - 0,02 0,005 - 0,01	100 - 200 80 - 120 30 - 60	EMULSIONE
TERMO PLASTICA			0,01 - 0,03	150 - 250	A SECCO
RAME			0,01 - 0,04	100 - 400	EMULSIONE
OTTONE			0,005 - 0,02	400 - 700	EMULSIONE
BRONZO			0,005 - 0,02	400 - 700	EMULSIONE
ALLUMINIO			0,005 - 0,02	100 - 1000	PETROLIO



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.

NOGA | NEBULIZZATORE ISTRUZIONI DI UTILIZZO

NEBULIZZATORE PER FLUIDI DA TAGLIO



Standard una unità spray
270 mm attacco aria e pescante da 1 mt
Codice MC1700

Standard una unità spray
270 mm attacco aria e pescante da 2 mt
Codice MC1730

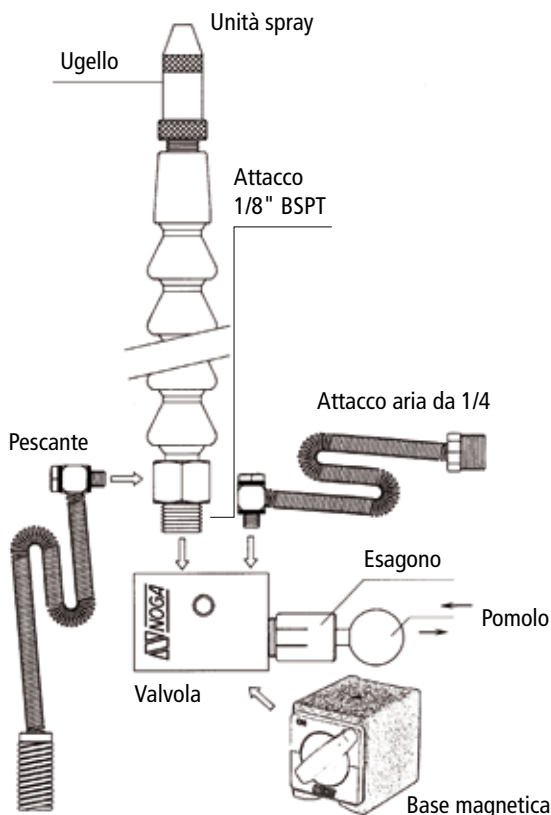


Due unità spray
270 mm attacco aria e pescante da 1 mt
Codice MC3000

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



Senza attacco magnetico unità spray
270 mm attacco aria e pescante da 1 mt
Codice MC1750



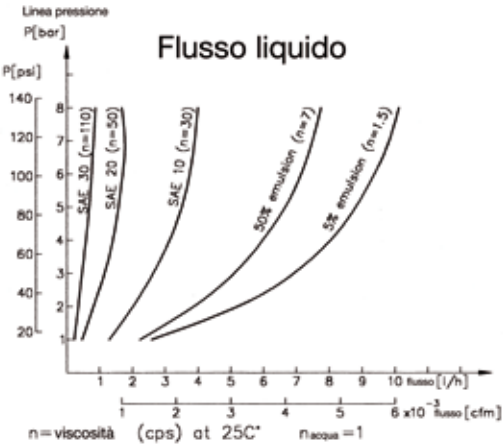
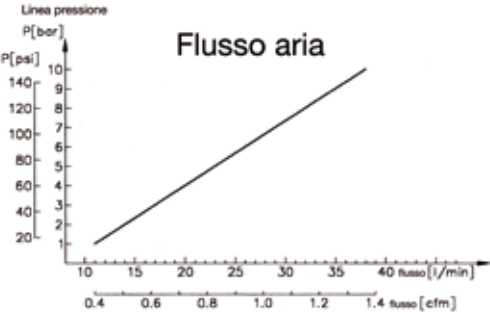
NEBULIZZATORE - ISTRUZIONI PER L'USO:

- 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

NOGA | NEBULIZZATORE *FUNZIONAMENTO DIFETTOSO*

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Non esce aria	Valvola chiusa	Tirare verso l'esterno il pomolo della valvola
	Regolazione aria chiusa	Girare in senso antiorario l'esagono. Tirare il pomolo verso l'esterno
Non esce il liquido sebbene ci sia aria	Ugello chiuso	Tenere ferma la ghiera svitando l'ugello
	Pescante otturato	Bloccare l'uscita dell'aria per alcuni secondi per pulire il filtro. Sostituire il filtro
	Pescante danneggiato	Sostituire il pescante
Uscita del liquido a intermittenza	Aria nel pescante	Controllare vite e guarnizione. Sostituire guarnizione
	Pescante danneggiato	Sostituire il pescante
	Unità spray danneggiata	Sostituire l'unità spray

INFORMAZIONI TECNICHE



NOGA | EIETTORE COBRA ISTRUZIONI DI UTILIZZO

EIETTORE A GOCCIA COBRA 2000



L'eiettore **COBRA 2000** è disegnato per emettere piccole quantità di liquido verso obiettivi definiti. Esso offre le seguenti opzioni:

- A) Goccia a goccia con l'azionamento manuale della valvola.
- B) Come sopra ma invece di emettere gocce vaporizza.
- C) Lascia passare gocce di lubrificante come nell'esempio A), e usando un'altra valvola, soffia aria per pulire l'area di lavoro.

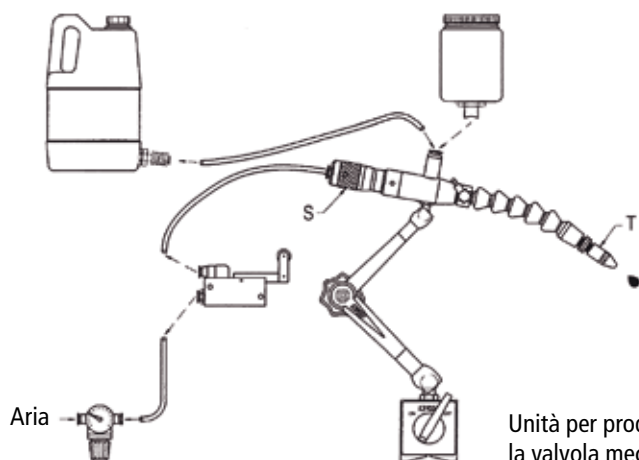
Si possono utilizzare la maggior parte dei liquidi e solventi fino a 250 cst di viscosità.

ISTRUZIONI PER UN CORRETTO UTILIZZO



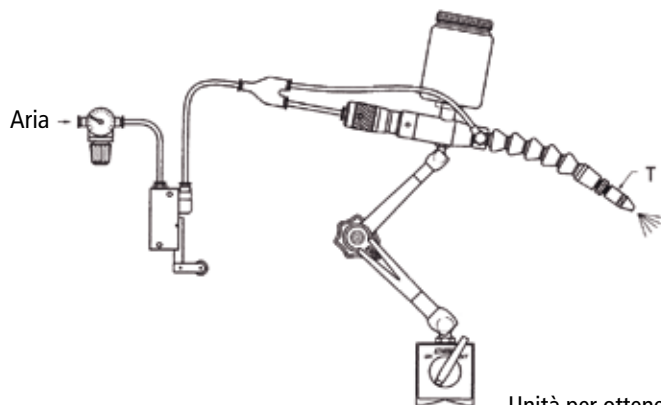
- Fissare il circuito pneumatico come raffigurato nei disegni A o B o C. Tutti i collegamenti devono essere eseguiti con tubi da 4 mm.
- Aprire la vite di regolazione "S" al massimo.
- Iniziare a fare pulsare l'unità facendo più volte pressione sulla valvola, fino a quando escono le gocce.
- Regolare l'intensità delle gocce secondo le vostre esigenze.
- Se avete fissato il circuito seguendo il disegno B o C, regolare il flusso d'aria con l'ugello T e chiudere la ghiera. Il fluido può essere inserito nel circuito tramite il piccolo contenitore (CB0146) fissato direttamente sul **COBRA**, oppure usando il grande contenitore (CB0147) ed allacciandolo al **COBRA** con un tubo da 4 mm. Pressione di esercizio 3 - 9 bar.

A



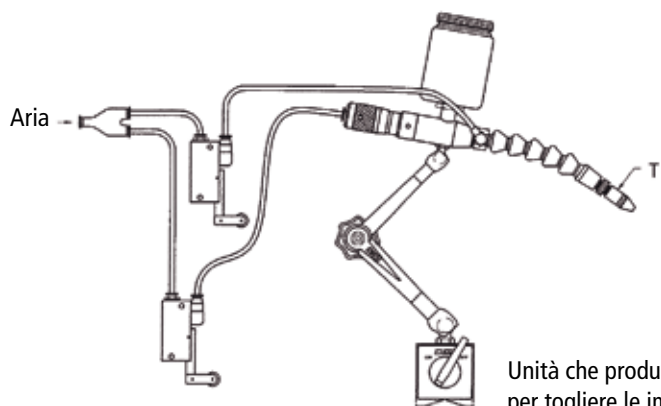
Unità per produrre singole gocce usando la valvola meccanica.

B



Unità per ottenere soffio d'aria.

C



Unità che produce gocce e soffio d'aria indipendente per togliere le impurità dopo la lavorazione.

LOC-LINE | DISEGNI TECNICI

1/4"

COD. 41483	COD. 41484	COD. 41473	COD. 41479	COD. 41411	COD. 41489
COD. 41485	COD. 41486	COD. 41479		COD. 21191	COD. 41409
COD. 21194	COD. 21193	COD. 21192	COD. 41408	COD. 41406	COD. 41405
COD. 41470 - 41471 - 41472		COD. 41491 - 51896		COD. 41402 - 41403 - 41404	
COD. 41401		TUBO DA 1/4"	COD. 41415	COD. 41416	COD. 41407
COD. 41488	COD. 41482	COD. 41481	COD. 41476 - 41477		

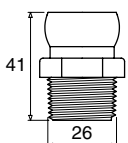
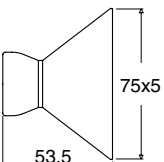
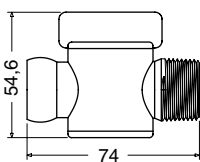
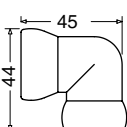
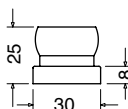
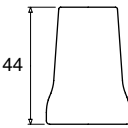
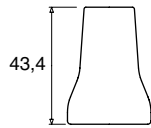
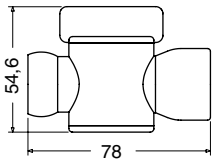
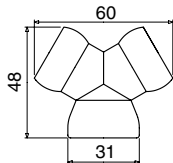
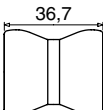
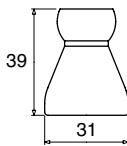
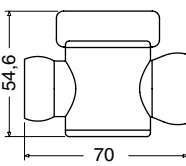
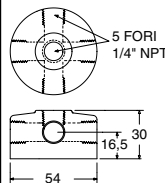
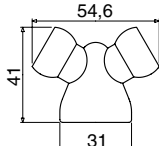
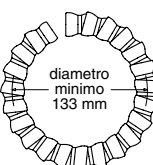
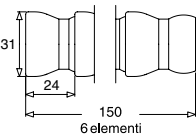
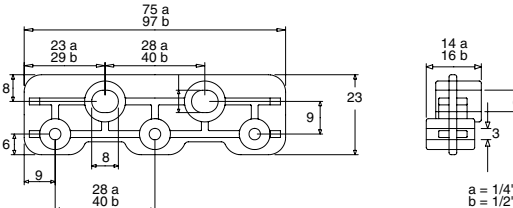
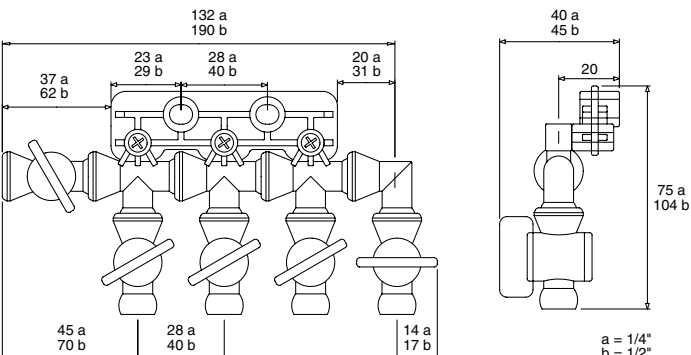
LOC-LINE | DISEGNI TECNICI

1/2"

COD. 51843	COD. 51842	COD. 51801		COD. 51847	COD. 51848
COD. 51841	COD. 51840	COD. 51806	COD. 51828	COD. 51807	COD. 51811
TUBO DA 1/2"	COD. 51805	COD. 51804	COD. 51822	COD. 51802	COD. 51829
COD. 51809	COD. 32093	COD. 32092	COD. 32094	COD. 51803	COD. 51830
COD. 51837		COD. 51824	COD. 51825	COD. 51821	COD. 32091
DIAMETRO MINIMO 114 mm					
COD. 51808	COD. 51833 - 51834		COD. 51895	COD. 51845	COD. 51831

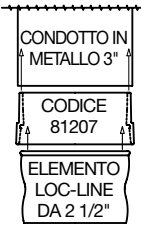
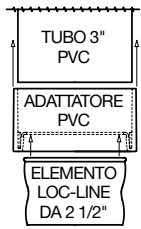
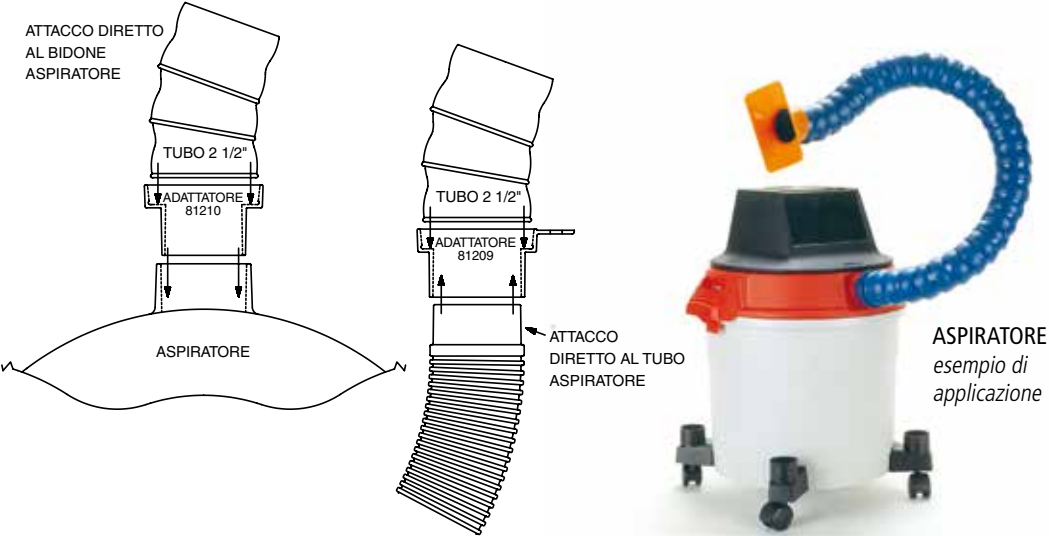
LOC-LINE | DISEGNI TECNICI 3/4" E DISTRIBUTORI

3/4"

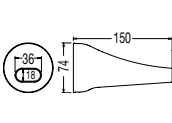
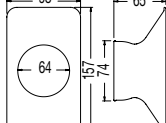
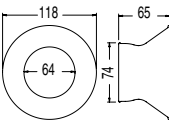
COD. 61505	COD. 61507	COD. 61516	COD. 61515	COD. 60533
				
COD. 61502	COD. 61503	COD. 61517	COD. 61511	
				
COD. 61514	COD. 61508	COD. 61518	COD. 40400	COD. 61512
				
TUBO DA 3/4"	COD. 61501	COD. 21195 - 32095		
				
COD. 21198 - 32098				
				

LOC-LINE | DISEGNI TECNICI ASPIRAZIONE

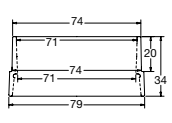
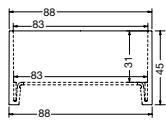
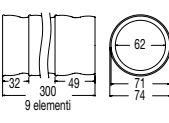
2 1/2"



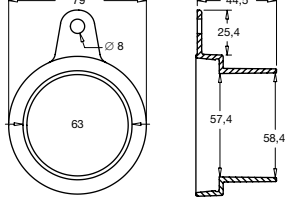
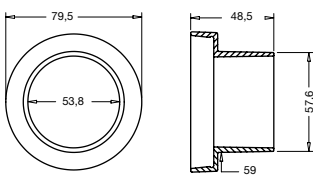
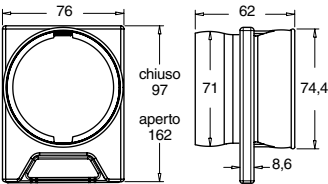
COD. 81203	COD. 81204	COD. 81205
------------	------------	------------



COD. 81201	COD. 81206	COD. 81207
------------	------------	------------



COD. 81208	COD. 81210	COD. 81209
------------	------------	------------



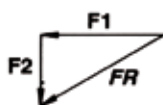
KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE

Sistema di STAFFAGGIO ORIZZONTALE studiato per staffare lateralmente i pezzi da lavorare.

Per lo staffaggio di pezzi sulle tavole delle macchine utensili, macchine CNC, centri di lavoro, piastre modulari o false tavole. Può essere usato direttamente sulle tavole o su supporti speciali KOPAL.

Lo STAFFAGGIO ORIZZONTALE si adatta a tutti i tipi e a tutte le dimensioni dei pezzi sia lavorati che grezzi, fino a 6 mt. di lunghezza.

SISTEMA DI STAFFAGGIO A 2 AZIONI COMBinate



- $F1$ = Forza di staffaggio orizzontale
- $F2$ = Forza verticale
- FR = Risultante delle forze



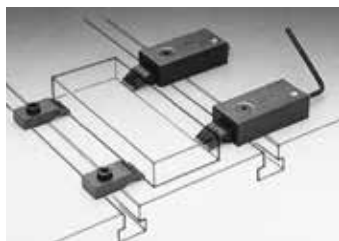
- $F3$ = Forza orizzontale
- FR = Risultante delle forze
- FG = Forza totale dello STAFFAGGIO

Il dente centrale rigido del morsetto si trova in posizione arretrata di 0,15 mm rispetto ai due laterali flessibili.

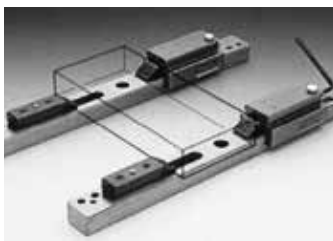
Al momento della chiusura i due denti laterali flettono, spingendo il pezzo verso il basso, fino a che il dente centrale rigido viene in contatto con il pezzo da bloccare.

Si ottiene così la massima pressione ed il pezzo è totalmente bloccato e placcato.

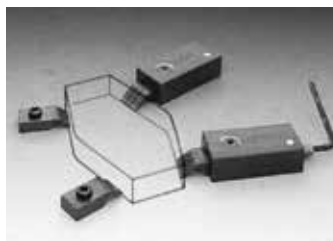
STAFFAGGIO SU TAVOLA



STAFFAGGIO MODULARE



STAFFAGGIO SU FALSA TAVOLA



KOPAL | CLAMPSLOT

Kopal Clampslot piccolo staffaggio posizionabile nelle cave a "T" delle tavole

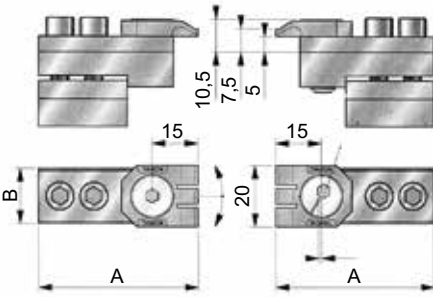
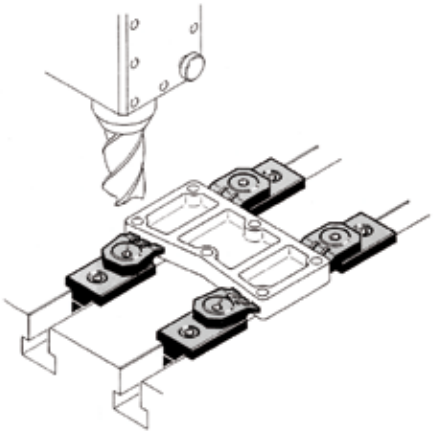
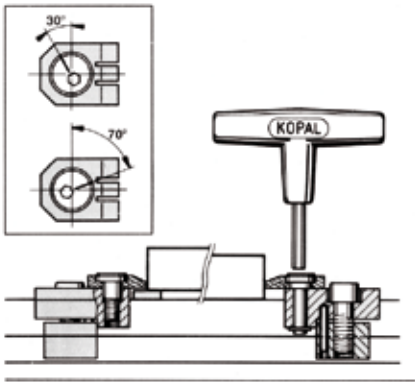
UTILIZZAZIONE:

Staffaggio e placcaggio di piccoli pezzi direttamente sulle cave delle tavole delle macchine utensili, macchine CNC e centri di lavoro. Pezzi prismatici o di forme irregolari complessi.

Lo staffaggio si effettua a 5 mm dal piano della tavola. L'introduzione di uno spessore tra la tavola e il pezzo staffato permette di lasciare lo spazio per eventuali forature. Disponibile in 5 dimensioni: 10-12-14-16-18 mm.

Bloccaggio ultrarapido con una sola vite di chiusura. Il CLAMPSLOT con una forza di serraggio di 400 kg è adatto allo staffaggio di piccole dimensioni. La minima altezza dello staffaggio elimina i rischi d'urto fra l'utensile e gli elementi di serraggio.

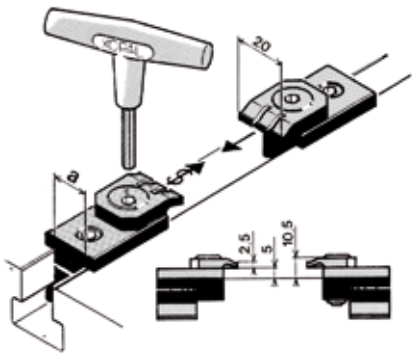
Le staffe CLAMPSLOT sono confezionate a coppia: un elemento di chiusura eccentrico ed un elemento di riscontro orientabile sia in posizione obliqua che longitudinale.



CLAMPSLOT - DATI TECNICI	
Corsa di staffaggio	max 1,2 mm
Potenza di chiusura	400 kg

CAVE	10	12	14	16	18
A	46	48	52	48	48
B	18	18	22	25	25

CLAMPSLOT - DATI TECNICI	
Orientabilità	± 45° sull'asse della cava
Chiave di manovra	Chiave a brugola 4 mm



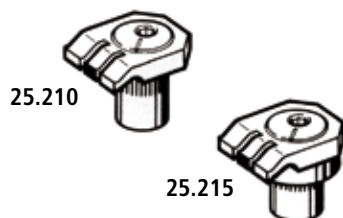
CLAMPSLOT	
DIMENSIONI DELLA CAVA	CODICE
10	25.260
12	25.262
14	25.264
16	25.266
18	25.268
RICAMBI	CODICE
Vite di ricambio eccentrico	25.610
Morsetto di ricambio	25.540

KOPAL | MICRO STAFFAGGIO ORIZZONTALE *FORZA DI SERRAGGIO 400 KG*

Morsetti di spinta in acciaio trattato

L'elemento di staffaggio ruota attorno ad un asse eccentrico che effettua il serraggio a staffa in tutte le direzioni.

» Corsa di serraggio: 1,2 mm

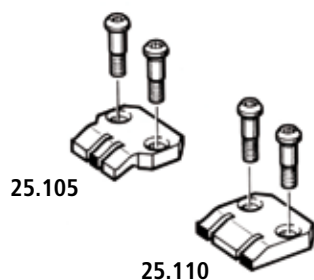


DESCRIZIONE	CODICE
Morsetto di spinta orientabile Altezza di staffaggio: 2,5 mm	25.210
Morsetto di spinta alto orientabile Altezza di staffaggio: 7,5 mm	25.215

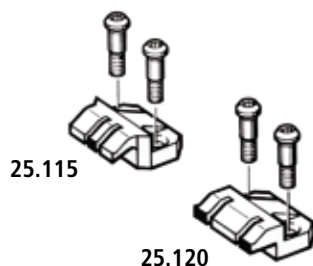
Riscontri in acciaio trattato

I riscontri 25.105 - 25.115 hanno un appoggio rigido e sono utilizzati per i pezzi di piccole dimensioni.

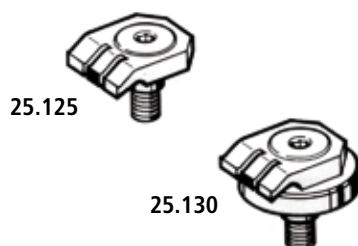
I riscontri 25.110 - 25.120 hanno due appoggi rigidi e sono utilizzati per pezzi di larghezza superiore a 45 mm.



DESCRIZIONE	CODICE
Riscontro fisso Altezza di staffaggio: 2,5 mm	25.105
Doppio riscontro fisso Altezza di staffaggio: 2,5 mm	25.110



DESCRIZIONE	CODICE
Riscontro fisso alto Altezza di staffaggio: 7,5 mm	25.115
Doppio riscontro fisso alto Altezza di staffaggio: 7,5 mm	25.120

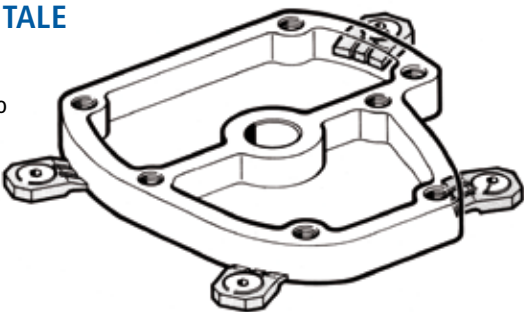


DESCRIZIONE	CODICE
Morsetto di riscontro filettato orientabile Altezza di staffaggio: 2,5 mm	25.125
Morsetto di riscontro filettato alto orientabile Altezza di staffaggio: 7,5 mm	25.130

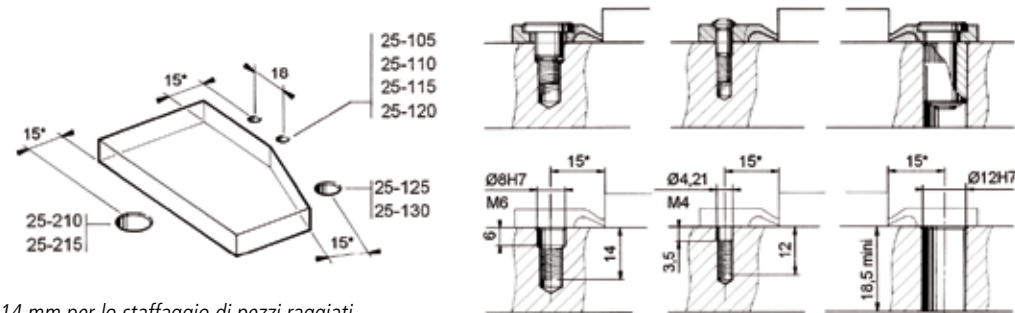
KOPAL | MICRO STAFFAGGIO ORIZZONTALE

Staffaggio di pezzi tondi

A richiesta tutti gli elementi del micro staffaggio possono essere forniti con estremità raggiate per staffare pezzi con raggi convessi.



MODO D'IMPIEGO



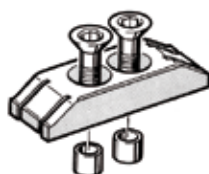
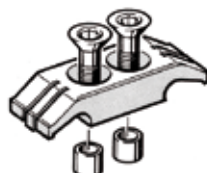
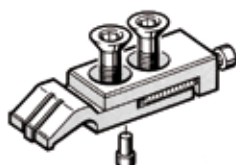
*14 mm per lo staffaggio di pezzi raggiati

DATI TECNICI			
MORSETTI DI SPINTA	RISCONTRI		
25.210	25.105	25.110	25.125
25.215	25.115	25.120	25.130

Ricambi - vedi pagina 5.42

KOPAL | MINI STAFFAGGIO ORIZZONTALE

FORZA DI SERRAGGIO 650 KG



DESCRIZIONE	CODICE
Kit standard composto da:	
2 Mini morsetti 09.110	09.490
1 Mini riscontro 09.150	

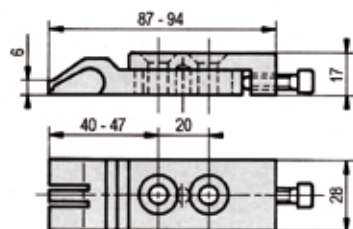
DESCRIZIONE	CODICE
Mini morsetto standard in acciaio trattato Elemento di serraggio	09.110
Mini morsetto basso in acciaio trattato Per pezzi con un minimo spessore o quando l'utensile debba essere utilizzato vicino al serraggio.	09.111

DESCRIZIONE	CODICE
Mini riscontro standard in acciaio trattato	09.150
Mini riscontro basso in acciaio trattato Da utilizzare con il mini morsetto basso	09.152

DESCRIZIONE	CODICE
Mini riscontro doppio in acciaio trattato Per staffare piccoli pezzi con un solo mini morsetto di riscontro. Larghezza massima del pezzo: 40 mm	09.151

DATI TECNICI

09.110 - 09.111

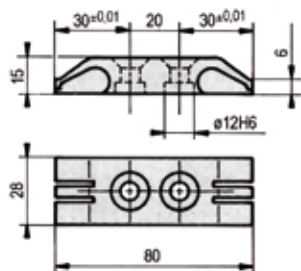


ALTEZZA DI STAFFAGGIO

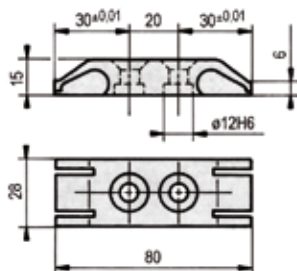
Standard



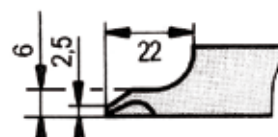
09.150 - 09.152



09.151



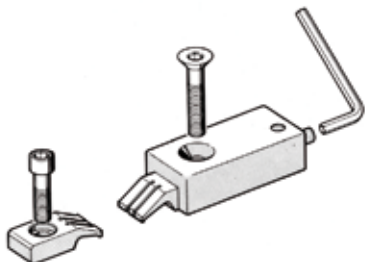
Basso



KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE

FORZA DI SERRAGGIO 1200 KG

ELEMENTI

**CODICE 09.495 Kit standard**

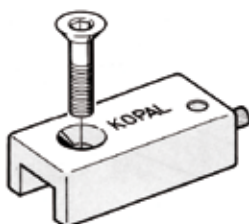
Fissaggio M10 composto da:

- 1 Morsetto sulla tavola 09.065
- 1 Elemento serrante mobile standard 09.610
- 1 Riscontro fisso su tavola M10 09.140

CODICE 09.496

Identico al Kit standard

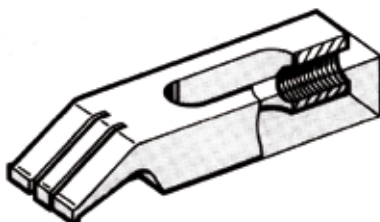
Fissaggio M12

**Morsetto sulla tavola**

Fissaggio M10 09.065

Fissaggio M12 09.068

Elemento di chiusura, con vite di spinta, carter in alluminio.

**CODICE 09.610**

Elemento serrante mobile standard 4,7 mm

Elemento serrante mobile in acciaio.

CODICE 09.615

Elemento serrante mobile basso 2,5 mm

Per pezzi con un minimo spessore o quando l'utensile è utilizzato vicino al serraggio.

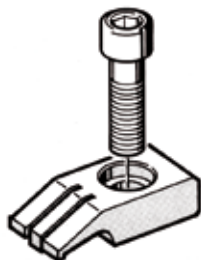
CODICE 09.620

Elemento serrante mobile alto 8 mm

Per pezzi che hanno alla base una smussatura, un raggio o una grossa bava.

CODICE 09.625

Elemento serrante mobile rialzato 13,5 mm

**Riscontro fisso su tavola**

Fissaggio M10 09.140

Fissaggio M12 09.141

Elemento di riscontro in acciaio.

Riscontro fisso su tavola basso

Fissaggio M10 09.143

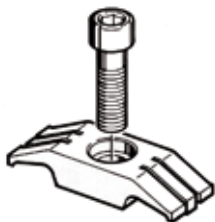
Fissaggio M12 09.144

Associato al morsetto mobile basso.

KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE

FORZA DI SERRAGGIO 1200 KG

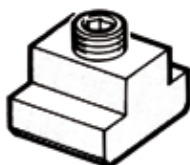
ELEMENTI

**Riscontro doppio sulla tavola**

Fissaggio M10 09.145

Fissaggio M12 09.147

Per staffare 2 pezzi uno di fronte all'altro in poco spazio.

**Tasselli anti-slittamento**

Per impedire al morsetto movimenti nella cava quando si lavora in senso longitudinale.

12 mm 09.420 18 mm 09.436

14 mm 09.425 20 mm 09.437

16 mm 09.431 22 mm 09.443

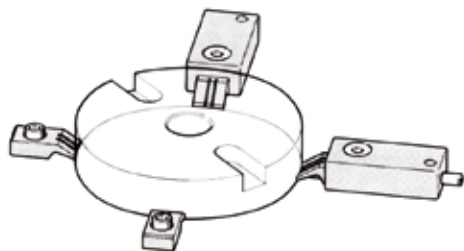
**Guida**

Permette un allineamento immediato dei morsetti.

Ø 12 mm 09.220 Ø 18 mm 09.215

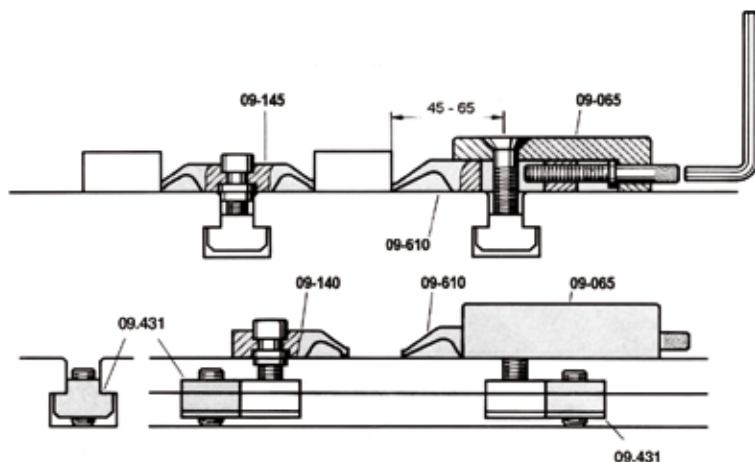
Ø 14 mm 09.225 Ø 20 mm 09.235

Ø 16 mm 09.230 Ø 22 mm 09.240



A richiesta gli elementi 09.610, 09.615, 09.620, 09.140, 09.141, 09.143 sono disponibili con le estremità raggate per staffare pezzi con raggi convessi.

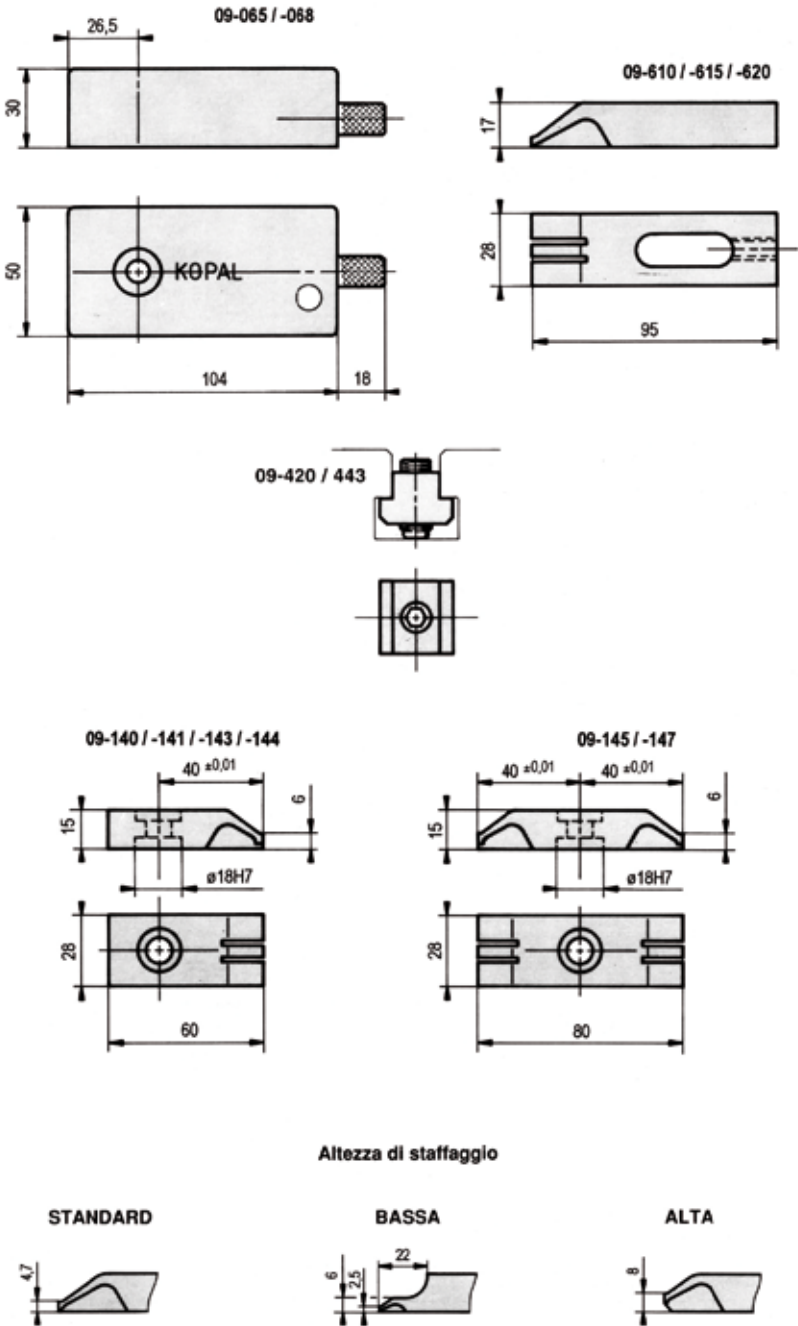
MODO D'IMPIEGO

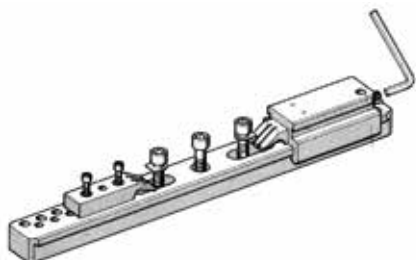


KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE

FORZA DI SERRAGGIO 1200 KG

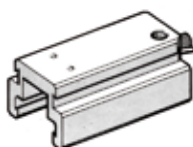
DATI TECNICI



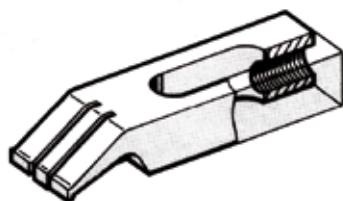
KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE**FORZA DI SERRAGGIO 1200 KG****ELEMENTI****CODICE 09.455****Kit standard**

Composto da:

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| • 1 Barra | 09.040 |
| • 1 Carter | 09.070 |
| • 1 Elemento serrante mobile standard | 09.610 |
| • 1 Riscontro fisso standard | 09.120 |

**CODICE 09.070****Carter**

Elemento di serraggio con vite di spinta, carter in alluminio.

**CODICE 09.610****Elemento serrante mobile standard**

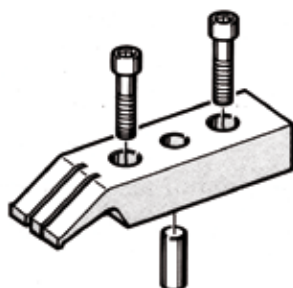
Elemento serrante mobile in acciaio.

CODICE 09.615**Elemento serrante mobile basso**

Per pezzi con un minimo spessore o quando l'utensile è utilizzato vicino al serraggio.

CODICE 09.620**Elemento serrante mobile alto**

Per pezzi che hanno alla base una smussatura, un raggio o una grossa bava.

**CODICE 09.120****Riscontro fisso standard**

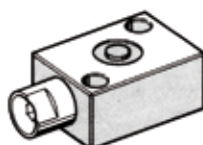
Elemento di riscontro in acciaio.

CODICE 09.125**Riscontro fisso basso**

Riscontro da abbinare all'elemento serrante mobile basso.

CODICE 09.130**Riscontro fisso alto**

Riscontro da abbinare all'elemento serrante mobile alto.

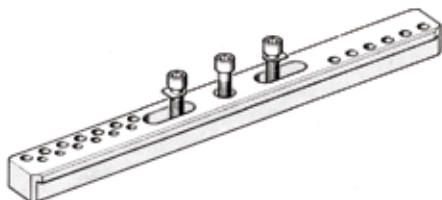
**CODICE 09.060****Lifter**

Appoggio dei pezzi supplementari regolabile, anti-vibrante o per evitare la deformazione dei pezzi durante la lavorazione.

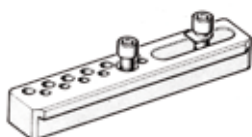
KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE

FORZA DI SERRAGGIO 1200 KG

ELEMENTI

**CODICE 09.040****Barra**

Sostiene l'elemento di serraggio e di riscontro, barra in ghisa.

**Semi-Barra**

Aumenta la capacità di serraggio fino a 1 mt., per pezzi di grande larghezza, elemento in ghisa.

CODICE 09.045**Con fori**

Per morsetto mobile e riscontro fisso.

**Guida**

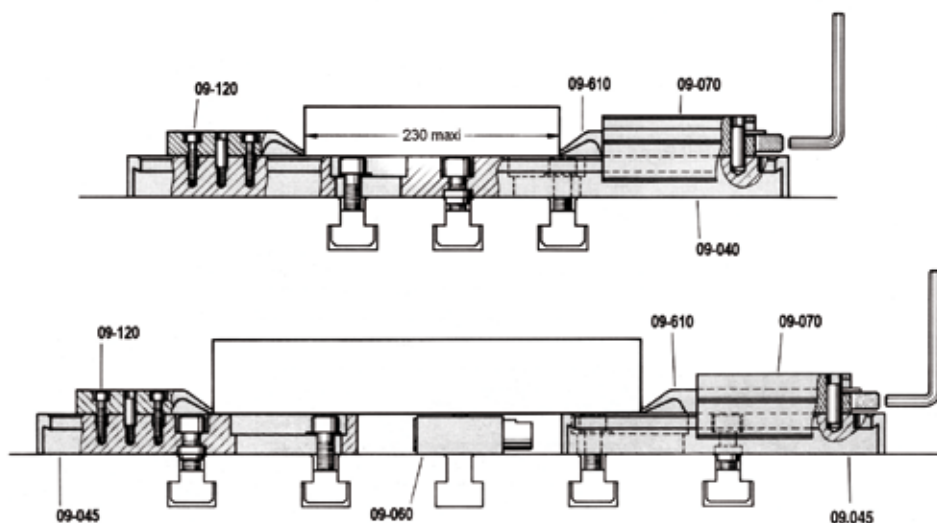
Permette un allineamento immediato della Barra e Semi-Barra sulla tavola della macchina. Ø 18 per cave da:

Ø 12 mm	09.220	Ø 18 mm	09.215
Ø 14 mm	09.225	Ø 20 mm	09.235
Ø 16 mm	09.230	Ø 22 mm	09.240

Tasselli per cave

12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 mm.

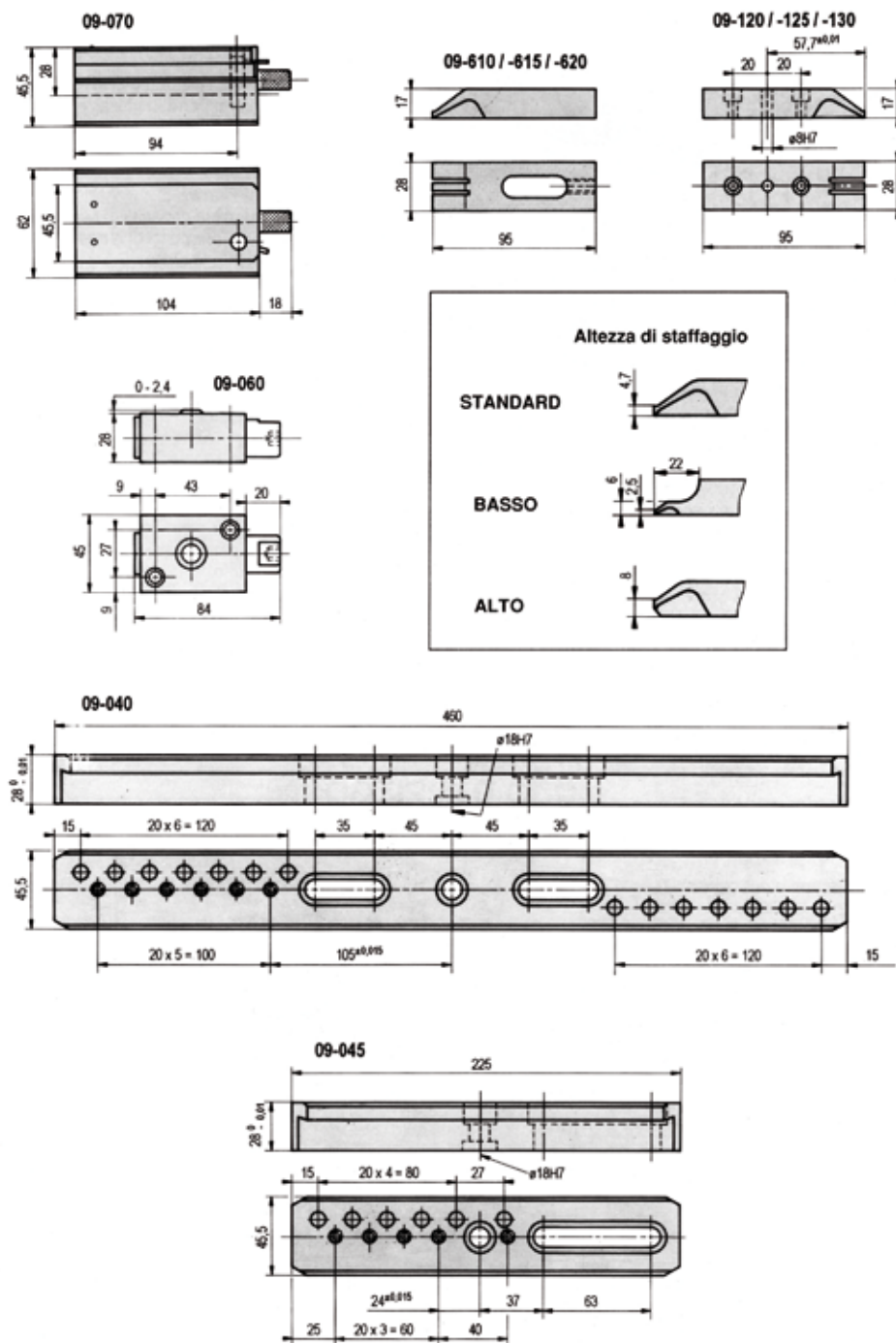
MODO D'IMPIEGO



KOPAL | STAFFAGGIO ORIZZONTALE

FORZA DI SERRAGGIO 1200 KG

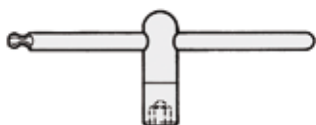
DATI TECNICI



KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE PICCOLO BLOC FORZA DI SERRAGGIO 650 KG**CODICE 07.100 Kit Piccolo Bloc**

Composto da:

• 2 Piccolo Bloc	07.021
• 2 Rialzi	07.030
• 1 Prolunga	05.140
• 2 Tasselli 12 M8	90.055
• 2 Tasselli 14 M8	90.060
• 2 Tasselli 16 M8	90.065
• 1 Serie appoggi	06.150
• 1 Chiave	07.180

**CODICE 07.180 Chiave di manovra****Piccolo Bloc**

Staffa con chiave di manovra, piedino d'appoggio, braccio in acciaio, carter in alluminio.

**CODICE 07.021****Braccio corto**

Forza di serraggio: 650 kg.

Altezza di staffaggio: -15/+58 mm.

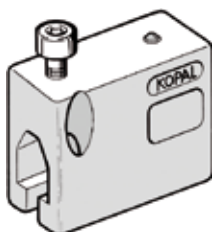
Corsa di serraggio: 54 mm.

CODICE 07.026**Braccio lungo**

Forza di serraggio: 420 kg.

Altezza di staffaggio: -40/+90 mm.

Corsa di serraggio: 100 mm.

**CODICE 07.030****Rialzo**

Per rialzare rapidamente il Piccolo Bloc di 60 mm., con una vite di fissaggio. Elemento in alluminio.

**Vite di fissaggio M8**

Vite M8 x 30 mm.

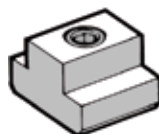
07.720**Viti speciali**

Per tavole con fori:

M10 x 35 mm

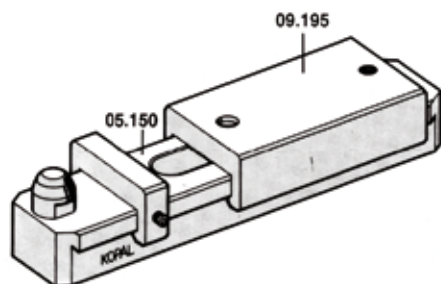
07.730

M12 x 35 mm

07.735**Tasselli M8**

Disponibili per cave da:

12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm.

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE PICCOLO BLOC FORZA DI SERRAGGIO 650 KG**ELEMENTI****Barra oscillante**

Permette un movimento rapido della staffa Piccolo Bloc, un appoggio ad asse oscillante assicura l'appoggio perfetto dei pezzi. Fissaggio M12.

CODICE 05.150 Barra con piano oscillante

Con base oscillante e riscontro regolabile, elemento in ghisa.

CODICE 09.195 Base N° 1

Con vite di fissaggio del Piccolo Bloc, elemento in alluminio.

**CODICE 05.140****Prolunga**

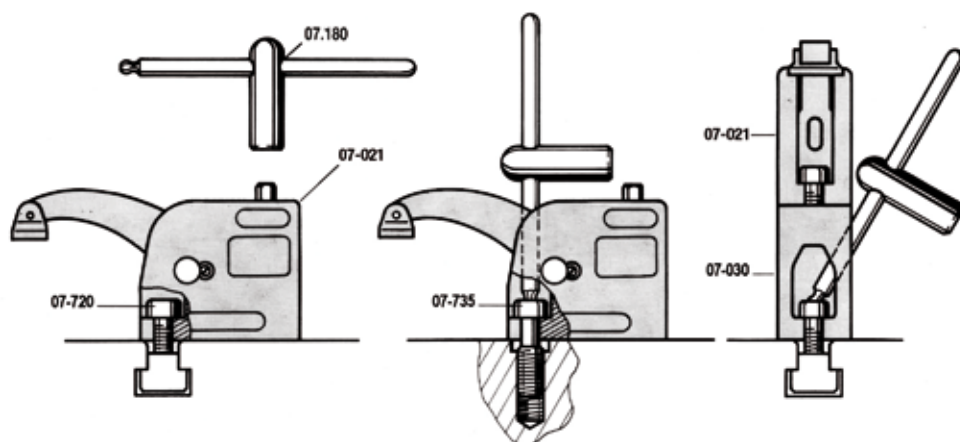
Braccio mobile, aumenta la corsa di staffaggio di 90 mm.

**CODICE 05.565****Base di appoggio standard N° 1**

Elemento in alluminio.

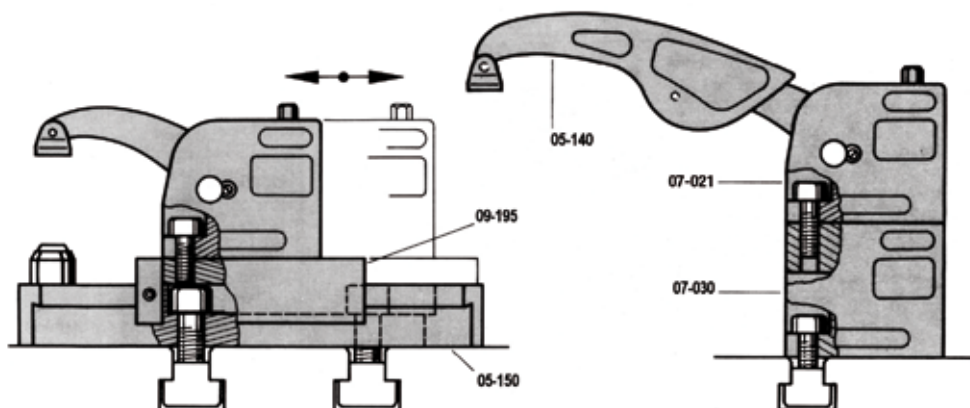
**CODICE 06.150****Kit di appoggi speciali**

Appoggi di staffaggio intercambiabili in alluminio (appoggio N° 2 - 3 - 4 - 5).

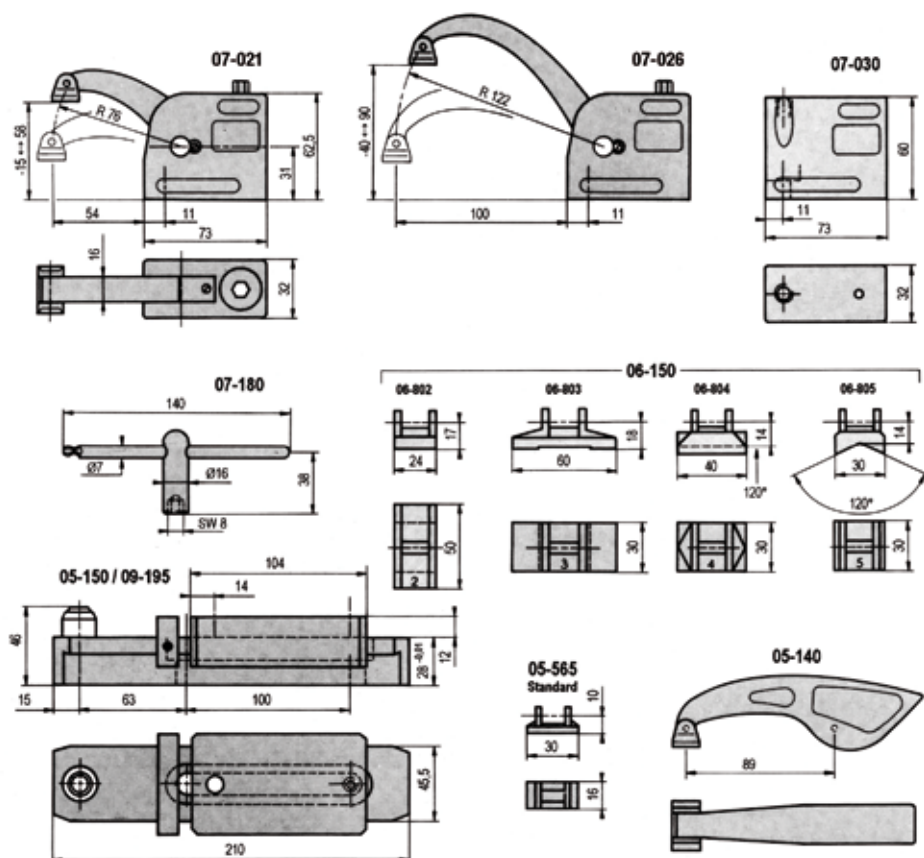
MODO D'IMPIEGO

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE PICCOLO BLOC FORZA DI SERRAGGIO 650 KG

MODO D'IMPIEGO



DATI TECNICI



Ricambi - vedi pagina 5.39

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE MONOBLOC *FORZA DI SERRAGGIO 1600 KG*



CODICE 06.110 Kit Monobloc

Composto da:

- 2 Monobloc A=34 mm **06.022**
- 2 Rialzi **06.050**
- 1 Prolunga **05.140**
- 2 Tasselli 14 M10 **90.105**
- 2 Tasselli 16 M10 **90.110**
- 2 Tasselli 18 M10 **90.115**
- 1 Chiave **06.160**

CODICE 06.100 Kit Monobloc

Stessa composizione del Kit 06.110 ma con:

- 2 Monobloc A=62 mm **06.032**



CODICE 06.160 Chiave di manovra

Monobloc

Elemento di staffaggio con chiave di manovra, piedino d'appoggio, braccio in acciaio, carter in alluminio.



CODICE 06.022 Braccio corto

Forza di serraggio: 1600 kg.

Altezza di staffaggio: 0/+80 mm.

Corsa di serraggio: 34 mm.

CODICE 06.032 Braccio lungo

Forza di serraggio: 1200 kg.

Altezza di staffaggio: -8/+102 mm.

Corsa di serraggio: 62 mm.



CODICE 06.050 Rialzo

Per rialzare rapidamente la staffa Monobloc di 74 mm., elemento in alluminio completo di vite speciale da M10.



Vite di fissaggio M10

Vite M10 x 35 mm.

Cave da 12 e 14 mm.

06.080

Vite M10 x 40 mm.

Cave da 16 e 18 mm.

06.085

Vite M10 x 45 mm.

Cave da 20 e 22 mm.

06.090



Viti speciali

Per tavole con fori:

M12

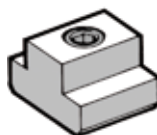
06.065

M14

06.070

M16

06.075

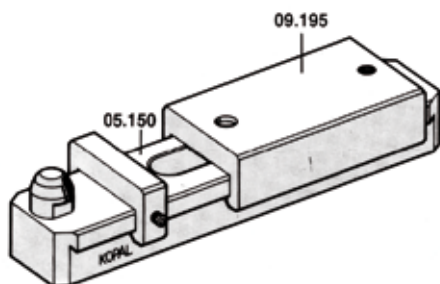


Tasselli M10

Disponibili per cave da:

12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22

24 - 28 mm.

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE MONOBLOC FORZA DI SERRAGGIO 1600 KG**ELEMENTI****Barra oscillante**

Permette un movimento rapido della staffa Monobloc, un appoggio ad asse oscillante assicura l'appoggio perfetto dei pezzi, fissaggio M12.

CODICE 05.150 Barra con piano oscillante

Con base oscillante e riscontro regolabile, elemento in ghisa.

CODICE 09.195 Base N° 1

Con vite di fissaggio del Monobloc, elemento in alluminio.

**CODICE 05.140****Prolunga**

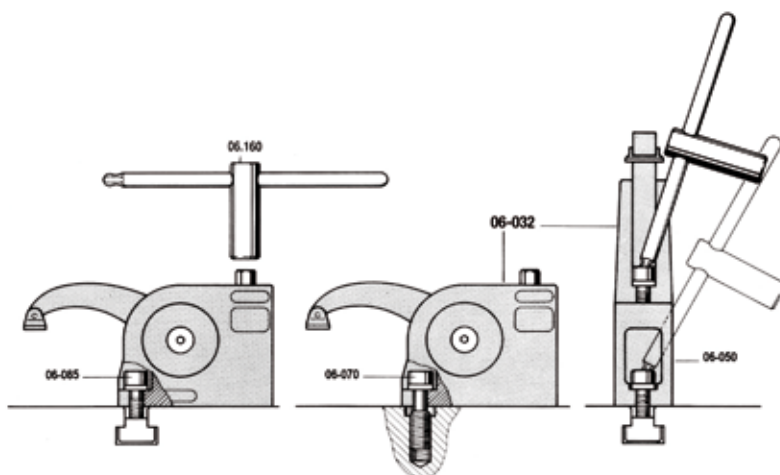
Braccio mobile, aumenta la corsa di staffaggio di 90 mm.

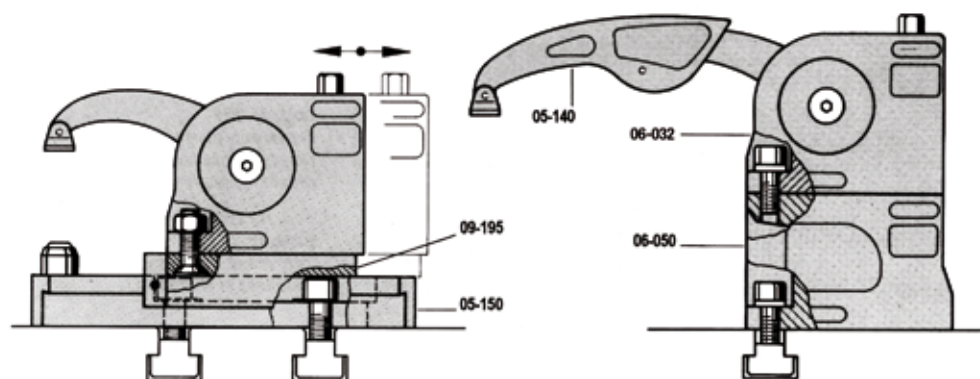
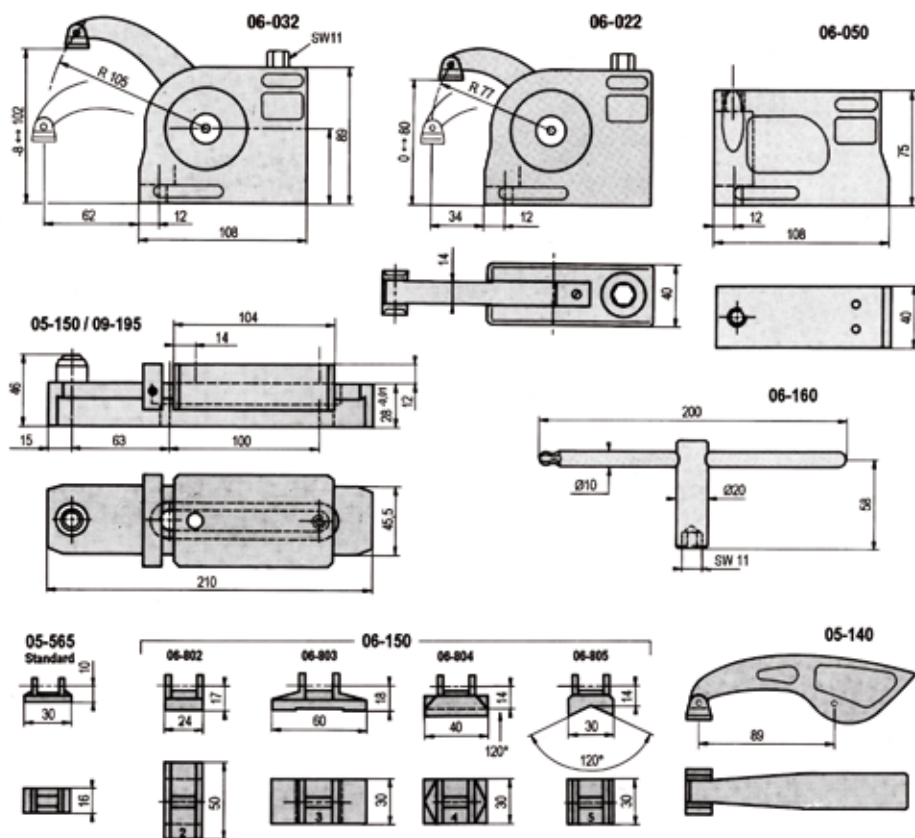
**CODICE 05.565****Base di appoggio N° 1**

Elemento in alluminio.

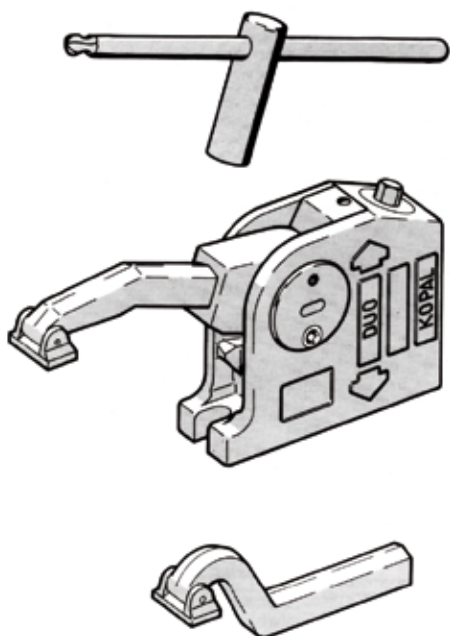
**CODICE 06.150****Kit di appoggi speciali**

Appoggi di staffaggio intercambiabili in alluminio (appoggio N° 2 - 3 - 4 - 5).

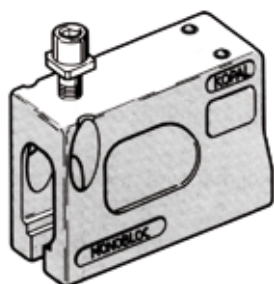
MODO D'IMPIEGO

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE MONOBLOC FORZA DI SERRAGGIO 1600 KG**MODO D'IMPIEGO****DATI TECNICI**

Ricambi - vedi pagina 5.40

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE DUO**FORZA DI SERRAGGIO 1100 KG****CODICE 21.020 DUO**

Staffa con 2 diverse braccia, 2 appoggi di serraggio,
1 chiave di manovra e una vite di fissaggio M10 x 35 mm.

**CODICE 06.050 Rialzo**

Per rialzare rapidamente la staffa Monobloc di 74 mm,
elemento in alluminio completo di vite speciale da M10.

Vite di fissaggio M10

Vite M10 x 35 mm.

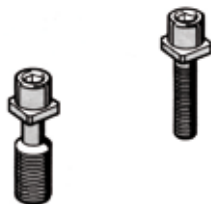
Cave da 12 e 14 mm. **06.080**

Vite M10 x 40 mm.

Cave da 16 e 18 mm. **06.085**

Vite M10 x 45 mm.

Cave da 20 e 22 mm. **06.090**

**Viti speciali**

Per tavole con fori:

M12 **06.065**

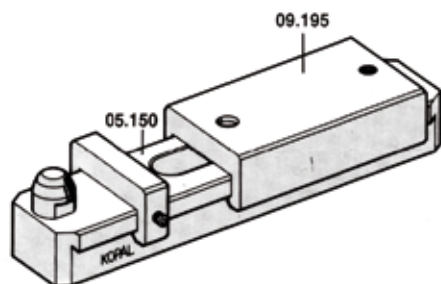
M14 **06.070**

M16 **06.075**

**Tasselli M10**

Disponibili per cave da:

12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 28 mm.

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE DUO**FORZA DI SERRAGGIO 1100 KG****ELEMENTI****Barra oscillante**

Permette un movimento rapido della staffa Monobloc, un appoggio ad asse oscillante assicura l'appoggio perfetto dei pezzi, fissaggio M12.

CODICE 05.150 Barra con piano oscillante

Con base oscillante e riscontro regolabile, elemento in ghisa.

CODICE 09.195 Base N° 1

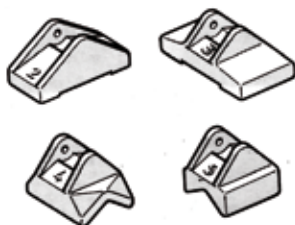
Con vite di fissaggio del Monobloc, elemento in alluminio.

**CODICE 05.140****Prolunga**

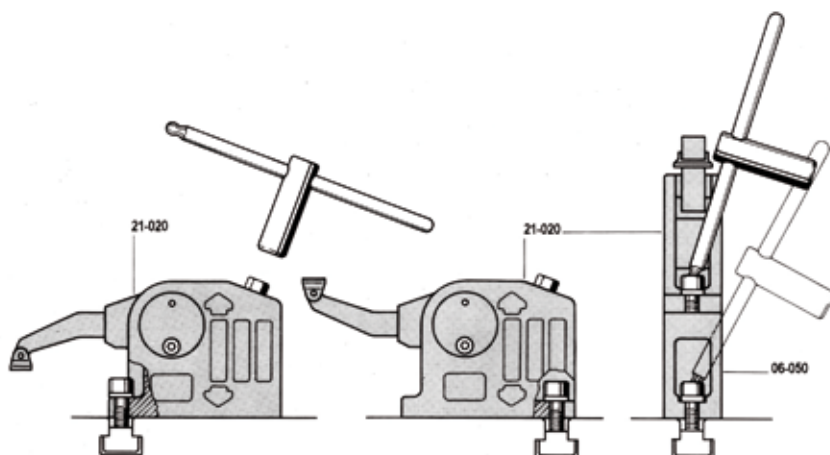
Braccio mobile, aumenta la corsa di staffaggio di 90 mm.

**CODICE 05.565****Base di appoggio N° 1**

Elemento in alluminio.

**CODICE 06.150****Kit di appoggi speciali**

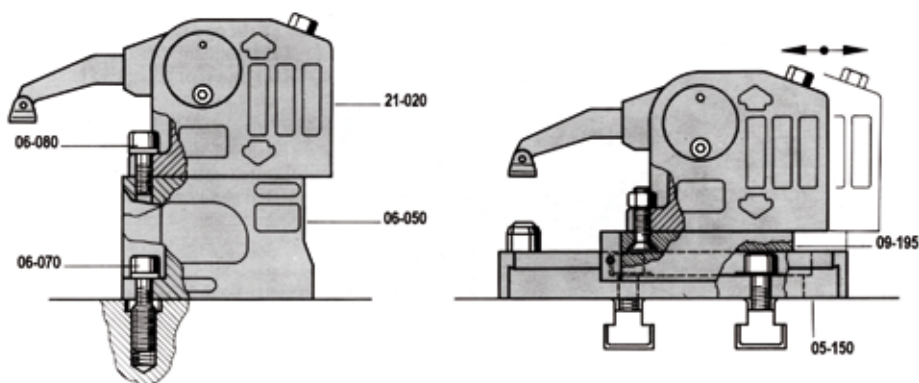
Appoggi di staffaggio intercambiabili in alluminio (appoggio N° 2 - 3 - 4 - 5).

MODO D'IMPIEGO

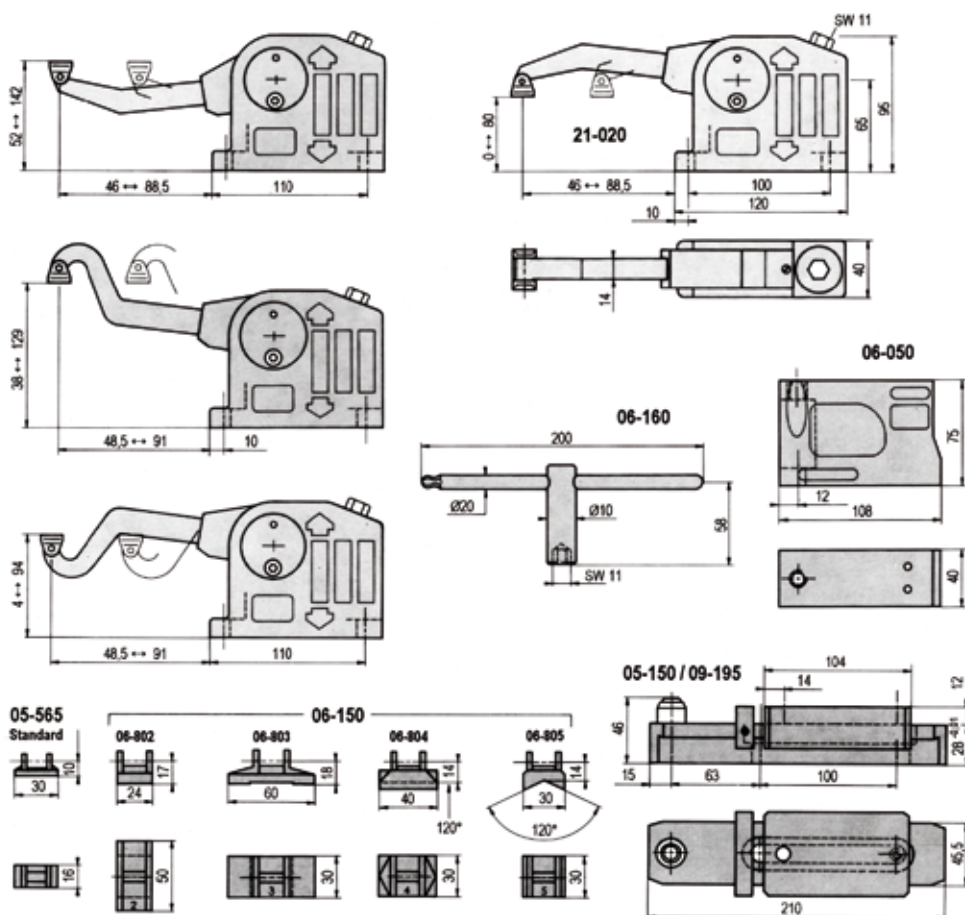
KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE DUO

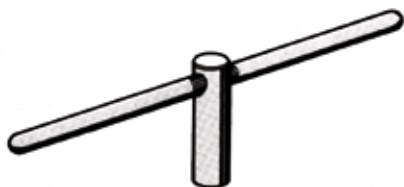
FORZA DI SERRAGGIO 1100 KG

MODO D'IMPIEGO



DATI TECNICI



KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE BIG BLOC FORZA DI SERRAGGIO 4000 KG**Big Bloc**

Elemento di staffaggio con chiave di manovra, appoggio di serraggio e adattatore.

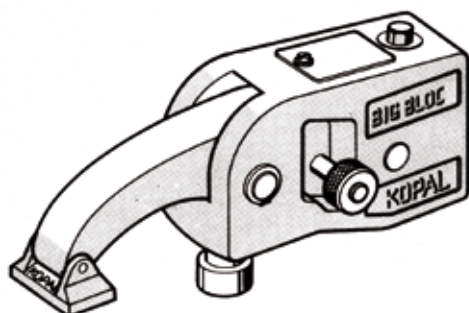
Braccio in acciaio, carter in alluminio.

CODICE 08.021 Braccio 50 mm.

Forza di serraggio: 4000 kg.

Altezza di serraggio: -12/+80 mm.

Corsa di serraggio: 50 mm.

**CODICE 08.031 Braccio 95 mm.**

Forza di serraggio: 2800 kg.

Altezza di serraggio: -12/+100 mm.

Corsa di serraggio: 95 mm.

CODICE 08.036 Braccio 145 mm.

Forza di serraggio: 2000 kg.

Altezza di serraggio: -18/+135 mm.

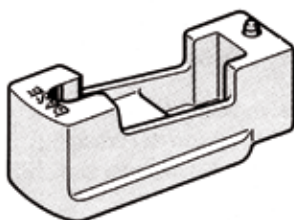
Corsa di serraggio: 145 mm.

CODICE 08.039 Braccio 245 mm.

Forza di serraggio: 1500 kg.

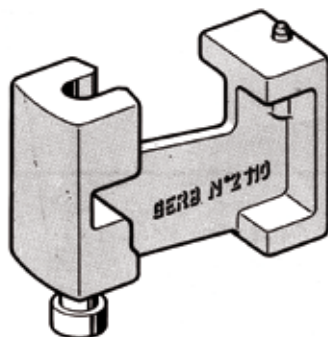
Altezza di serraggio: -50/+155 mm.

Corsa di serraggio: 245 mm.

**CODICE 08.040 Base**

Per montare e smontare rapidamente il Big Bloc e i suoi rialzi. Alza la staffa di 55 mm.

Elemento in alluminio completo di vite di fissaggio M16 x 65 mm codice **08.120**.

**Rialzi**

Per rialzare rapidamente il Big Bloc, elementi in alluminio, si adattano sulla base 08.040.

CODICE 08.045 Gerb N° 1

Aumenta l'altezza di staffaggio di 55 mm, fornito con adattatore.

CODICE 08.050 Gerb N° 2

Aumenta l'altezza di staffaggio di 110 mm, fornito con adattatore.

CODICE 08.055 Gerb N° 3

Aumenta l'altezza di staffaggio di 330 mm fornito con adattatore.

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE BIG BLOC FORZA DI SERRAGGIO 4000 KG**ELEMENTI****Dispositivi**

Fissaggio del Big Bloc direttamente sulla tavola con un adattatore e tassello.

V2 C1 M14 x 62 mm. **08.060**

V2 C1 M14 x 80 mm. **08.070**

V2 C2 M16 x 70 mm. **08.080**

V2 C2 M16 x 80 mm. **08.090**



Fissaggio della base con vite speciale:

V2 1 M14 x 60 mm. **08.100**

V2 1 M14 x 80 mm. **08.110**

V2 2 M16 x 65 mm. **08.120**

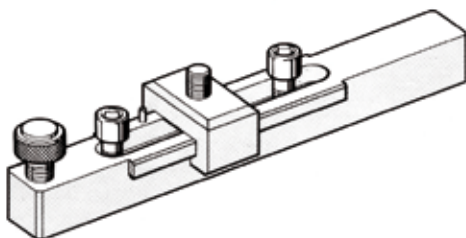
V2 2 M16 x 85 mm. **08.130**



Fissaggio del Big Bloc sulla base o sui rialzi con l'adattatore **08.140**.

**Tasselli**

Disponibili per cave: 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 e 28.

**CODICE 08.180****Barra con elemento oscillante**

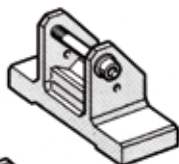
Supporto che permette il rientro rapido del Big Bloc. È fornita con un supporto regolabile in altezza e 2 viti di fissaggio.

Elemento in acciaio, fissaggio M16.

**CODICE 08.330**

Appoggi di serraggio standard

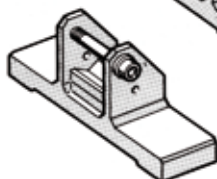
Appoggio in alluminio.

**CODICE 08.210**

Appoggio 100 mm.

Appoggio intercambiabile di 100 mm di larghezza.

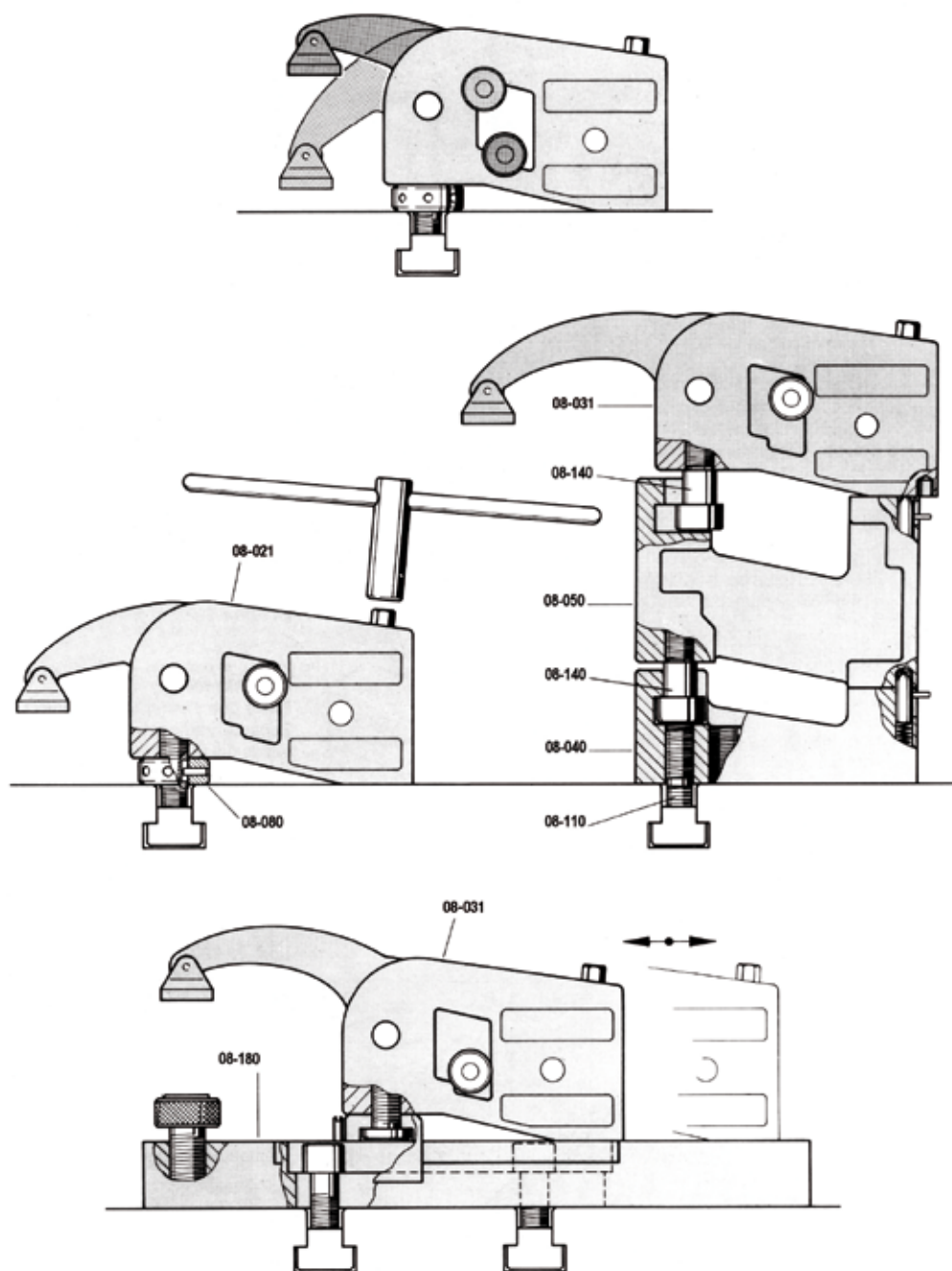
Elemento in acciaio.

**CODICE 08.215**

Appoggio 130 mm.

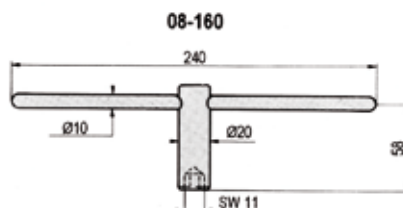
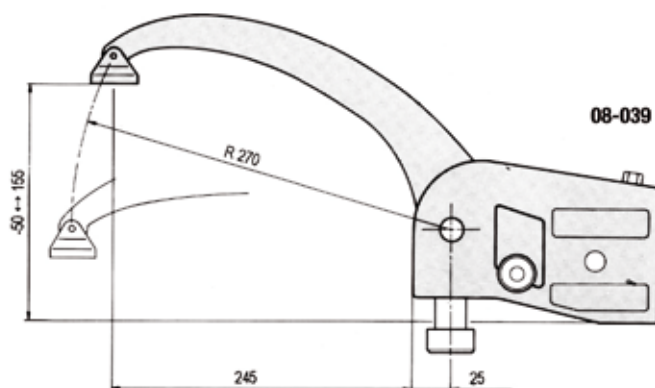
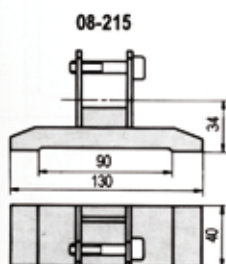
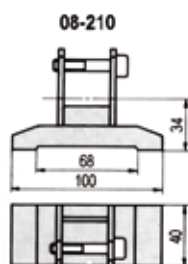
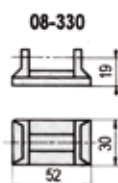
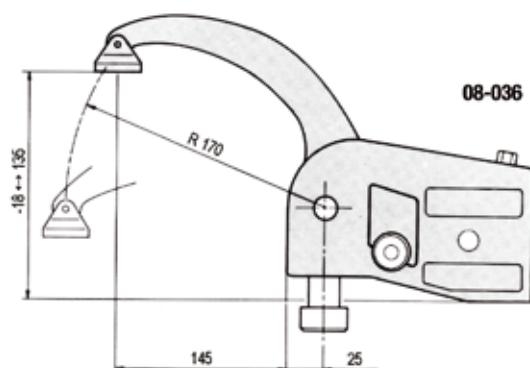
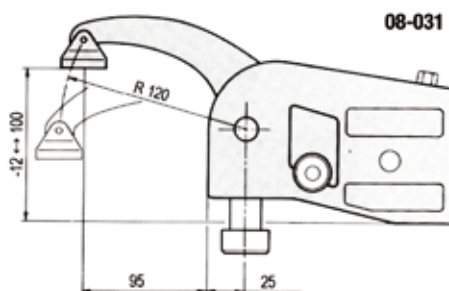
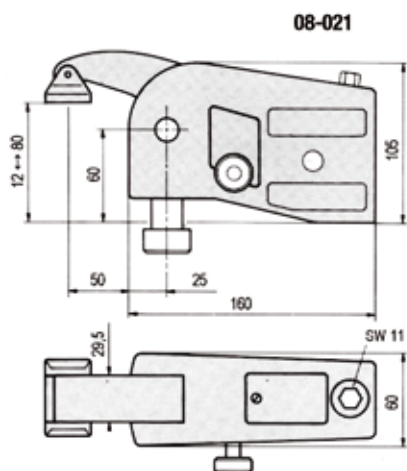
Appoggio intercambiabile di 130 mm di larghezza.

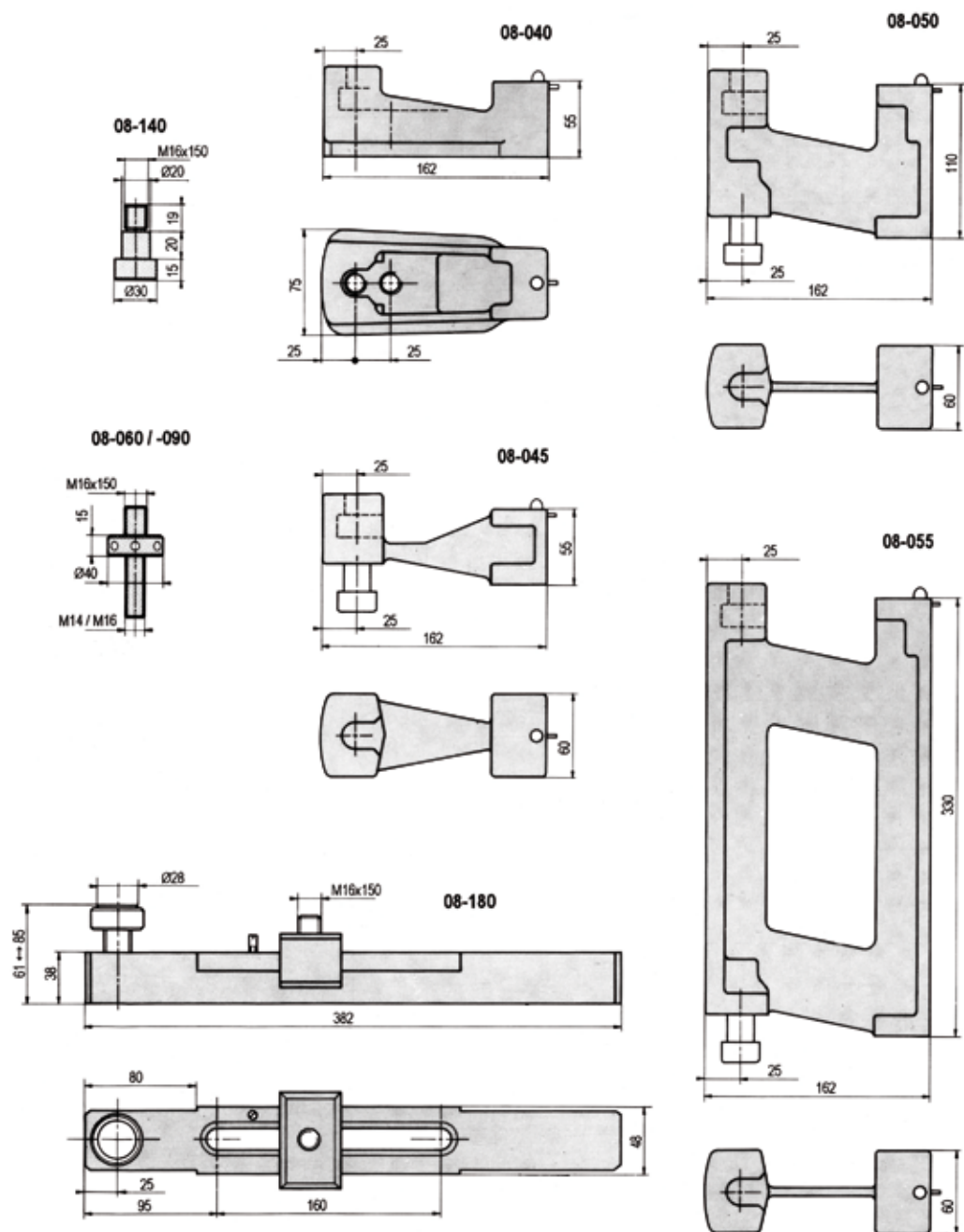
Elemento in acciaio.

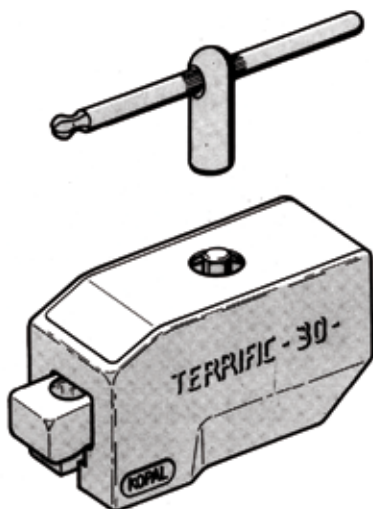
KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE BIG BLOC FORZA DI SERRAGGIO 4000 KG**MODO D'IMPIEGO**

KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE BIG BLOC FORZA DI SERRAGGIO 4000 KG

DATI TECNICI



KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE BIG BLOC FORZA DI SERRAGGIO 4000 KG**DATI TECNICI**

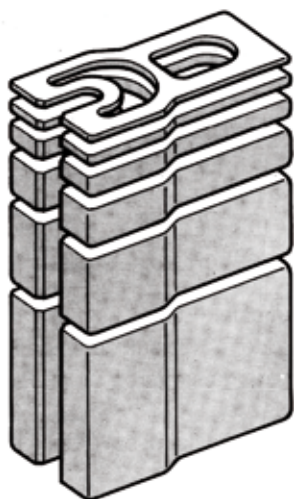
KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE TERRIFIC**FORZA DI SERRAGGIO 1100 KG****ELEMENTI****CODICE 23.020 Terrific 30**

Elemento di staffaggio con chiave di manovra, braccio in acciaio, carter in alluminio.

Forza di serraggio: 1100 kg.

Altezza di staffaggio: 22 - 26 mm.

Corsa di staffaggio: fino a 30 mm.

**CODICE 23.080****Rialzi - Set di 6 rialzi**

Aumentano l'altezza di staffaggio fino a 126 mm.

Spessore dei rialzi:

2 - 4 - 8 - 16 - 32 - 64 mm.

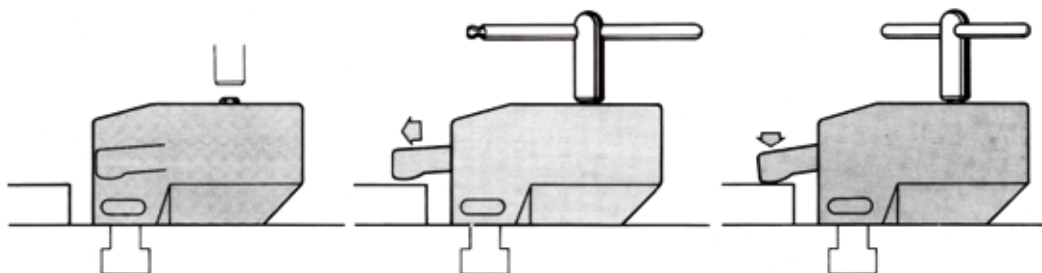
Rialzi in alluminio con viti da:

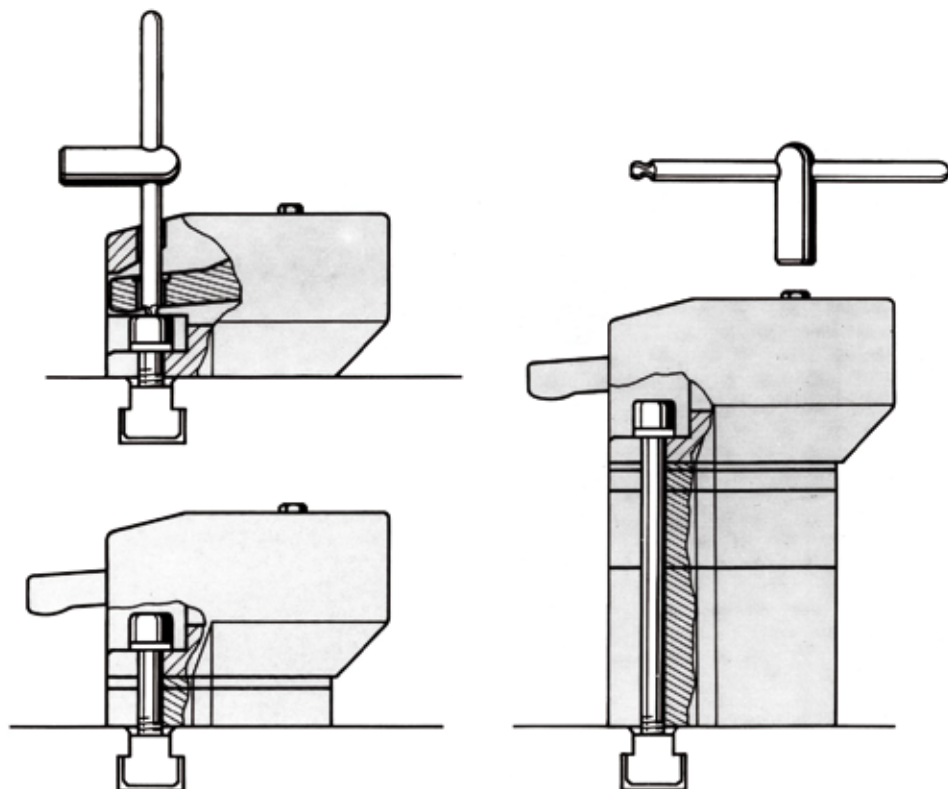
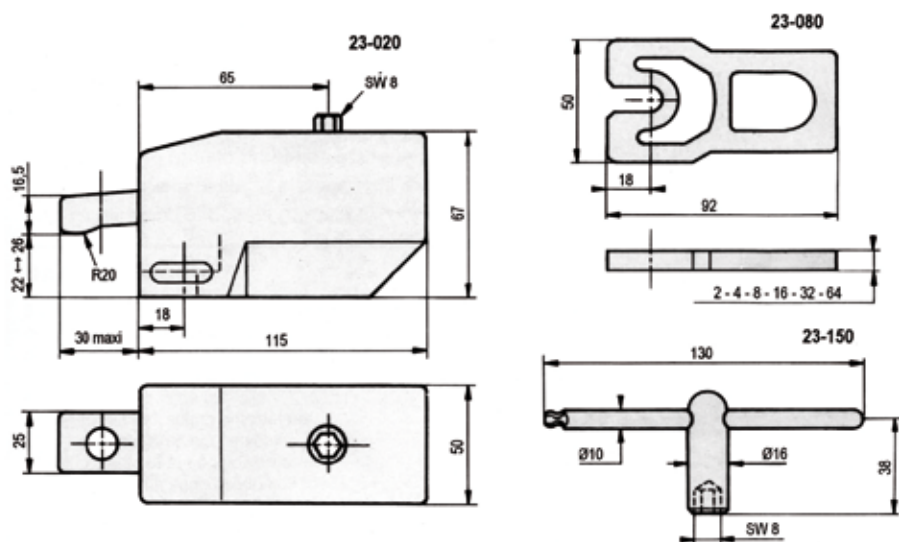
M10 x 45 - 50 - 60 - 75 - 100 - 120 mm.

Tasselli M10

Disponibili per cave da:

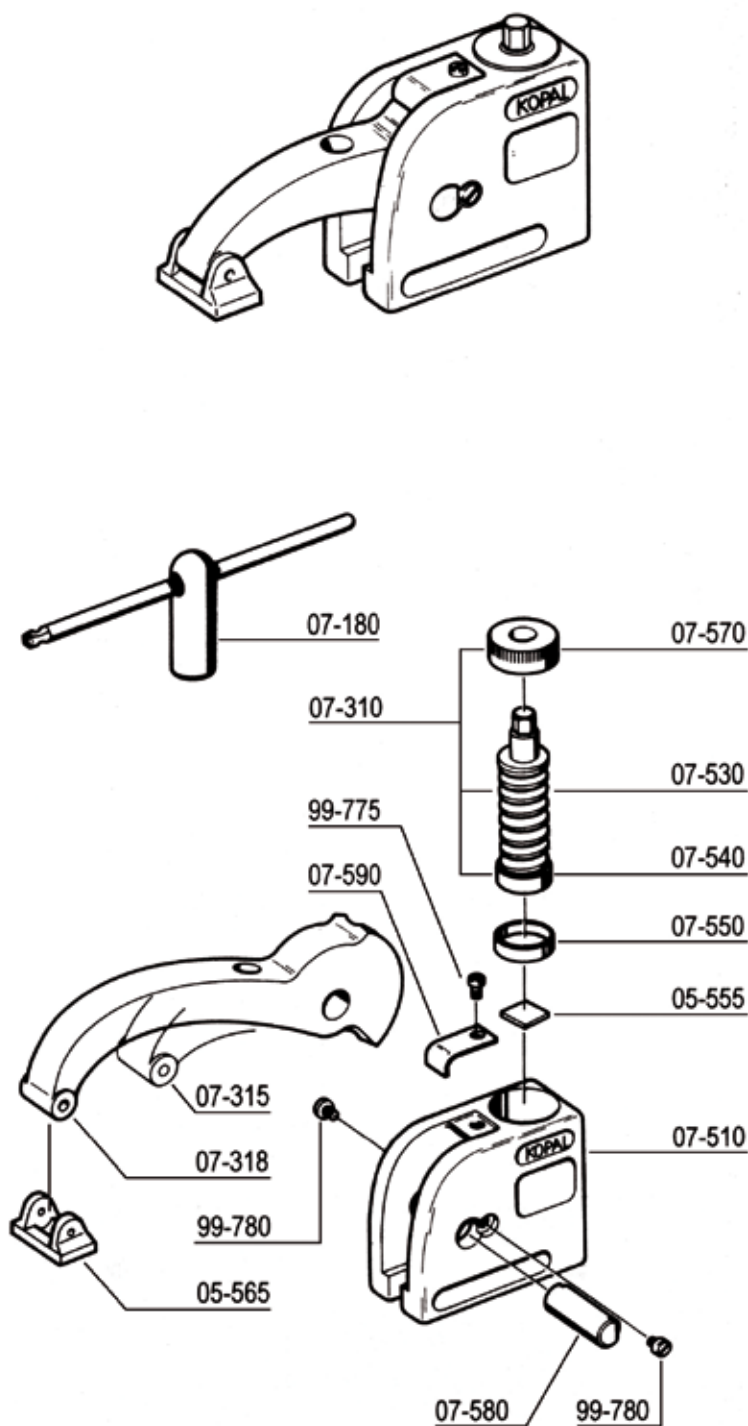
12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 28 mm.



KOPAL | STAFFAGGIO VERTICALE TERRIFIC FORZA DI SERRAGGIO 1100 KG**MODO D'IMPIEGO****DATI TECNICI**

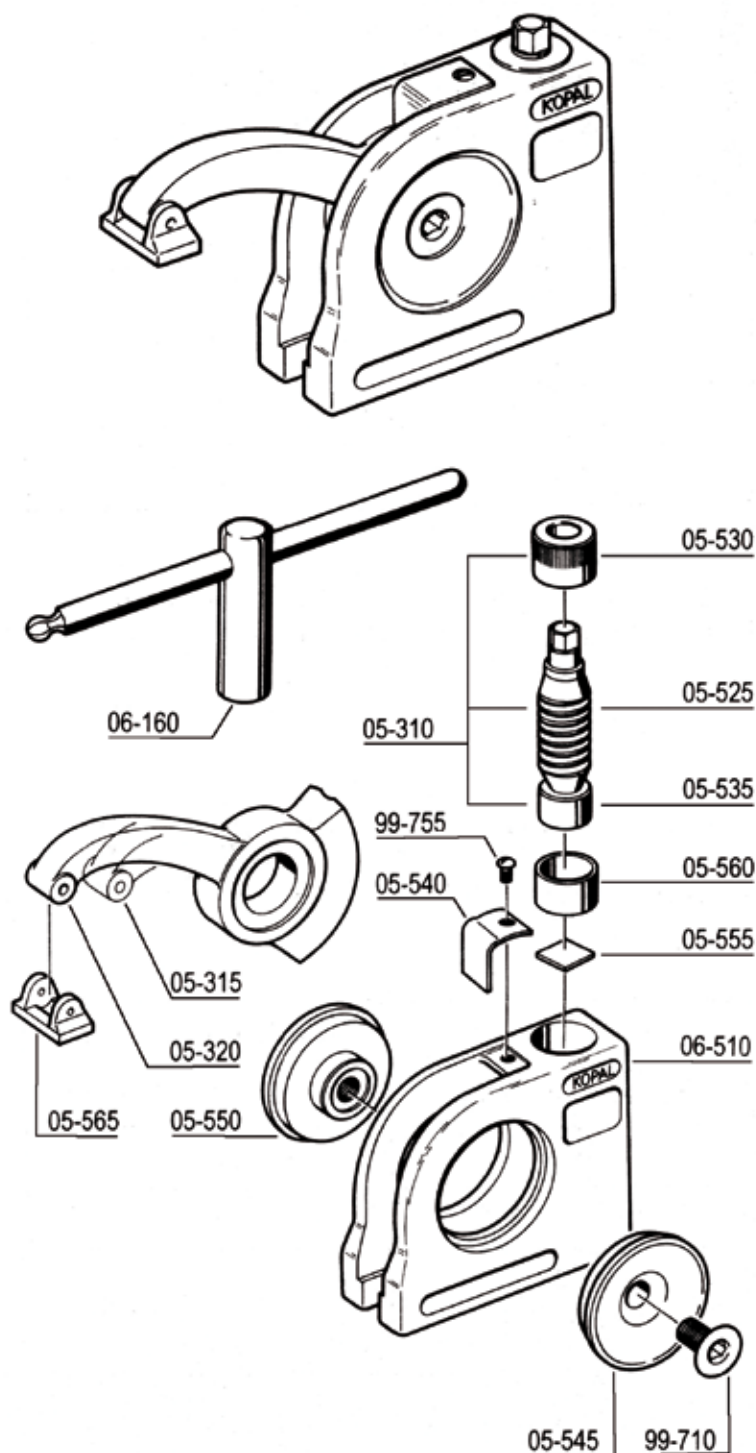
KOPAL | PICCOLO BLOC

RICAMBI



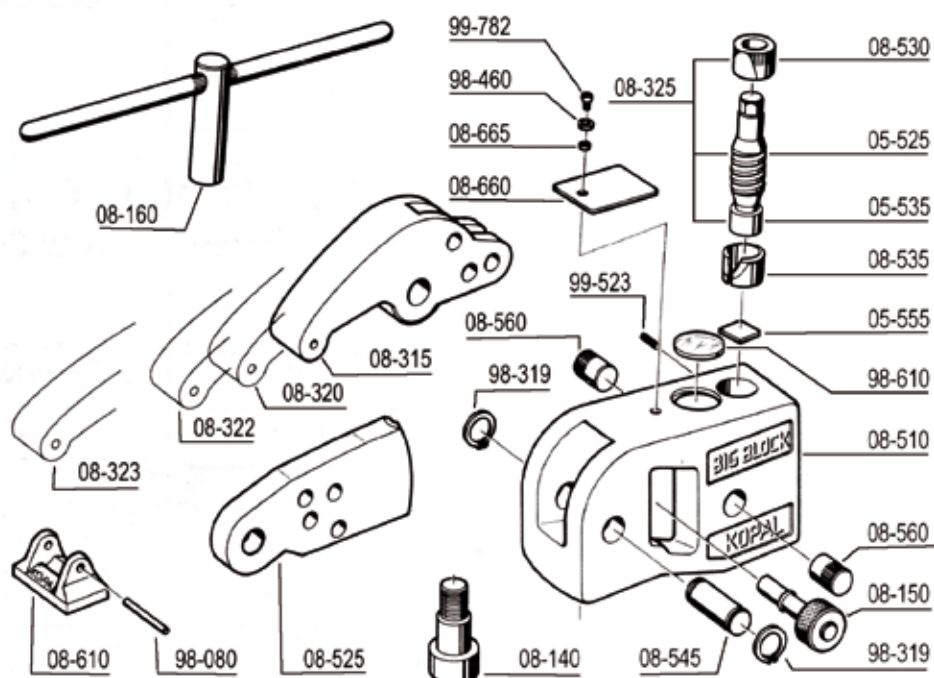
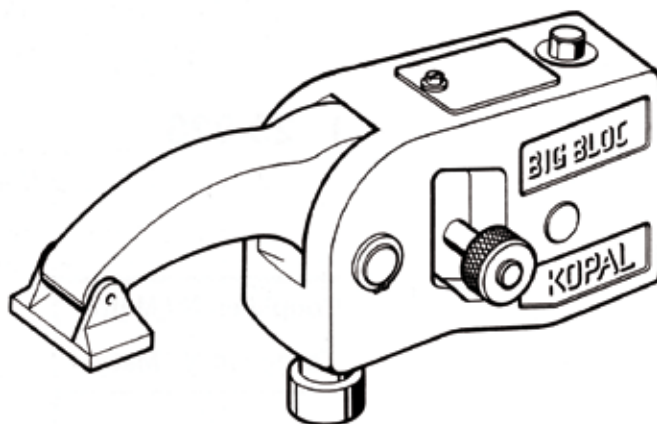
KOPAL | MONOBLOC

RICAMBI



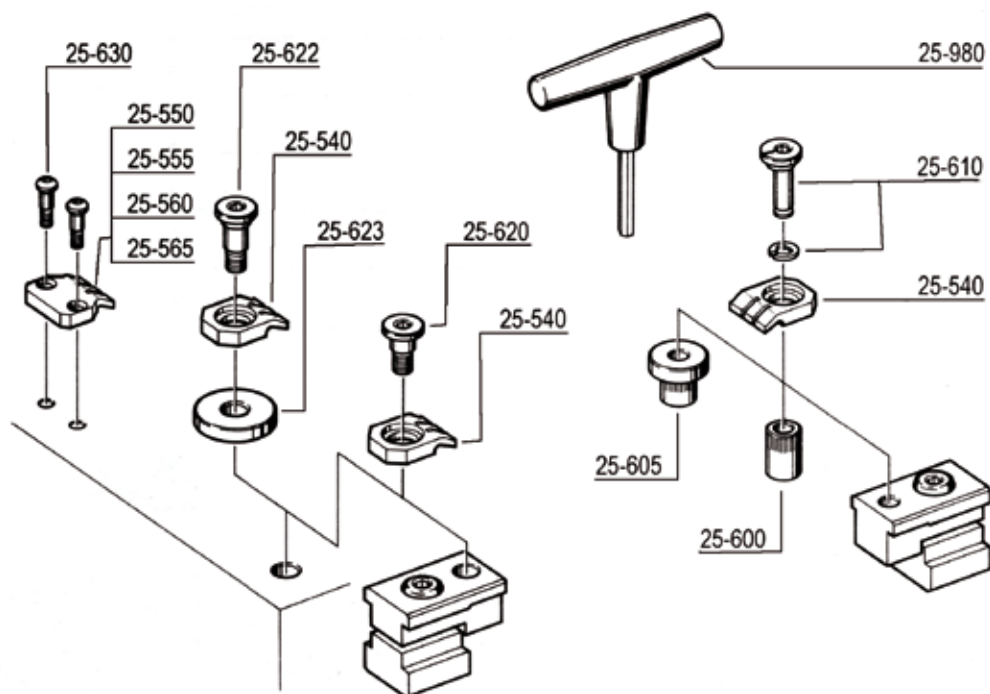
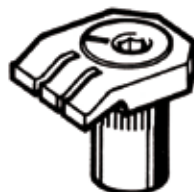
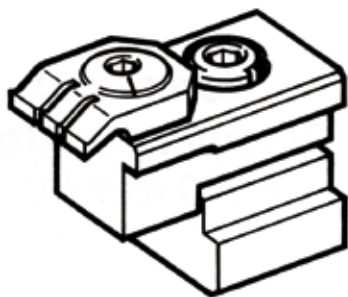
KOPAL | BIG BLOC

RICAMBI



KOPAL | MICRO STAFFAGGIO

RICAMBI



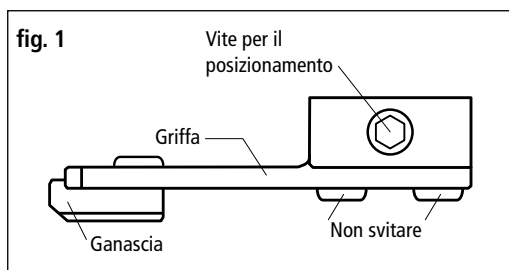
ROYAL | TRONCATORI TRASCINATORI

ISTRUZIONI DI UTILIZZO

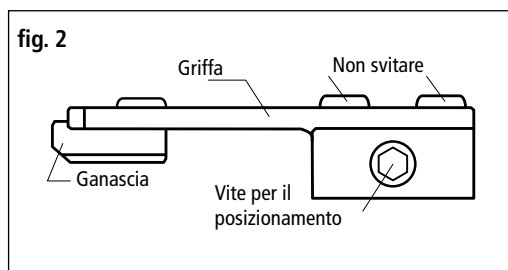
UTILIZZO

Il TTR è un attrezzo ideale per troncare e trascinare le barre rapidamente in tutta sicurezza. Utilizzare il TTR è facile basta seguire semplici indicazioni:

- Stabilito il diametro della barra, orientare le griffe come da fig. 1 oppure fig. 2.

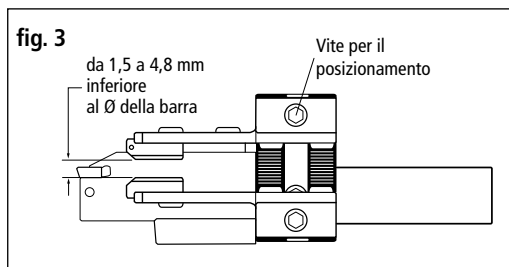


ORIENTAMENTO DELLE GRIFFE PER BARRE CON DIAMETRO UGUALE O INFERIORE A 19 mm

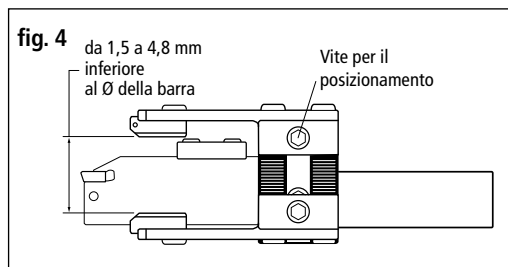


ORIENTAMENTO DELLE GRIFFE PER BARRE CON DIAMETRO SUPERIORE A 19 mm

- Posizionare, in modo equidistante dal centro dell'utensile, le griffe facendole scorrere lungo la parete rigata del TTR fig. 3 oppure fig. 4.



ORIENTAMENTO DELLE GRIFFE PER BARRE CON DIAMETRO UGUALE O INFERIORE A 19 mm



ORIENTAMENTO DELLE GRIFFE PER BARRE CON DIAMETRO SUPERIORE A 19 mm

L'APERTURA DELLE GANASCE DEVE ESSERE INFERIORE, RISPETTO IL DIAMETRO DELLA BARRA DA 1,5 A 4,8 mm

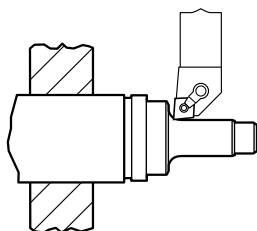


**ATTENZIONE A NON AUMENTARE
PIÙ DI 5 mm IL DIAMETRO DEL PEZZO DA LAVORARE
PER NON COMPROMETTERE LA TENSIONE DELLE GRIFFE**

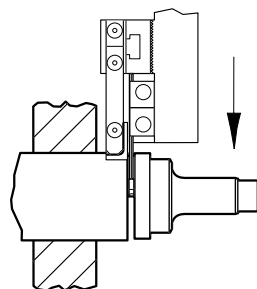
ROYAL | TRONCATORI TRASCINATORI

ISTRUZIONI DI UTILIZZO

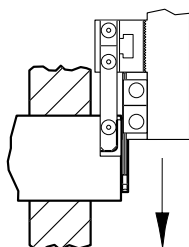
ISTRUZIONI PER IL PROGRAMMA



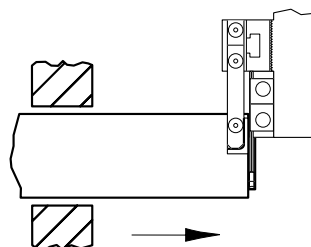
TORNIRE



TRONCARE

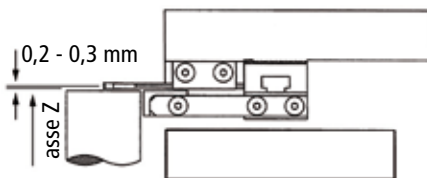


MANDRINO FERMO AGGANCIARE

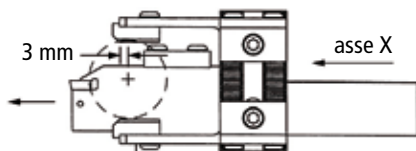


MANDRINO APERTO TRASCINARE

1. Tagliare la barra e fermare il mandrino.
2. Allontanarsi, a mandrino fermo, con l'asse Z di 0,2 - 0,3 mm dalla barra onde evitare di rovinare l'utensile.



3. Muoversi lungo l'asse X fino a che le ganasce entrano in contatto con la barra.
4. Continuare la corsa di 3 mm in modo di fare presa sicura con la barra.

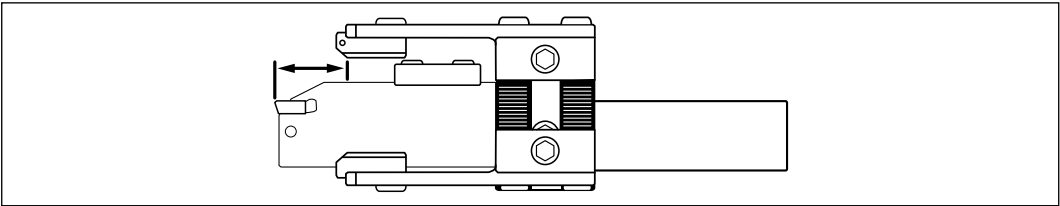


5. Dopo avere fatto presa con la barra aprire il mandrino.
6. Trascinare la barra alla lunghezza desiderata e chiudere il mandrino.
7. Ritornare con l'asse X in modo da sganciare la barra



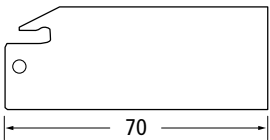
IMPORTANTE!
FERMARE IL MANDRINO PRIMA DI AGGANCIARE LA BARRA.

LA DISTANZA TRA LE GANASCE DEL TTR E LA PUNTA DELLA PLACCHETTA DA TAGLIO È DI:
16 mm TTR STELO 25 mm
9,5 mm TTR STELO 20 mm



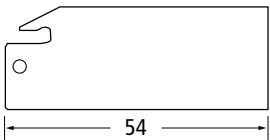
MODIFICHE DA APPORTARE AI PORTAINSERI DA TAGLIO

TTR STELO 25 mm



KENAMETAL	DSB 5 - 340 - 110
CARBOLOY	150.10 - 25 - 3
ISCAR	SGFH 32 - 3
SANDVIK	151.2 - 25 - 30
VALENITE	VH 101 32 3

TTR STELO 20 mm



KENAMETAL	DSB 4 - 340 - 105
CARBOLOY	150.10 - 20 - 3
ISCAR	SGFH 26 - 3
SANDVIK	151.2 - 21 - 30
VALENITE	VH 101 26 3

RICAMBI



coppia di griffe
cod. **43505**



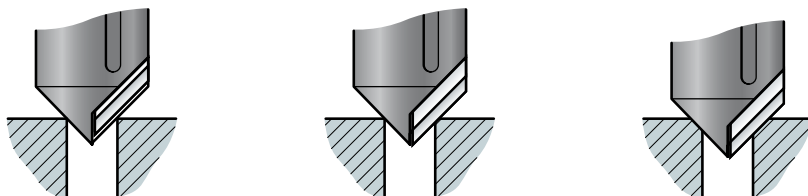
coppia di ganasce lisce
cod. **43500**
coppia di ganasce zigrinate
cod. **43502**

KOPAL | AUTOSVASATORI MONOTAGLIENTI

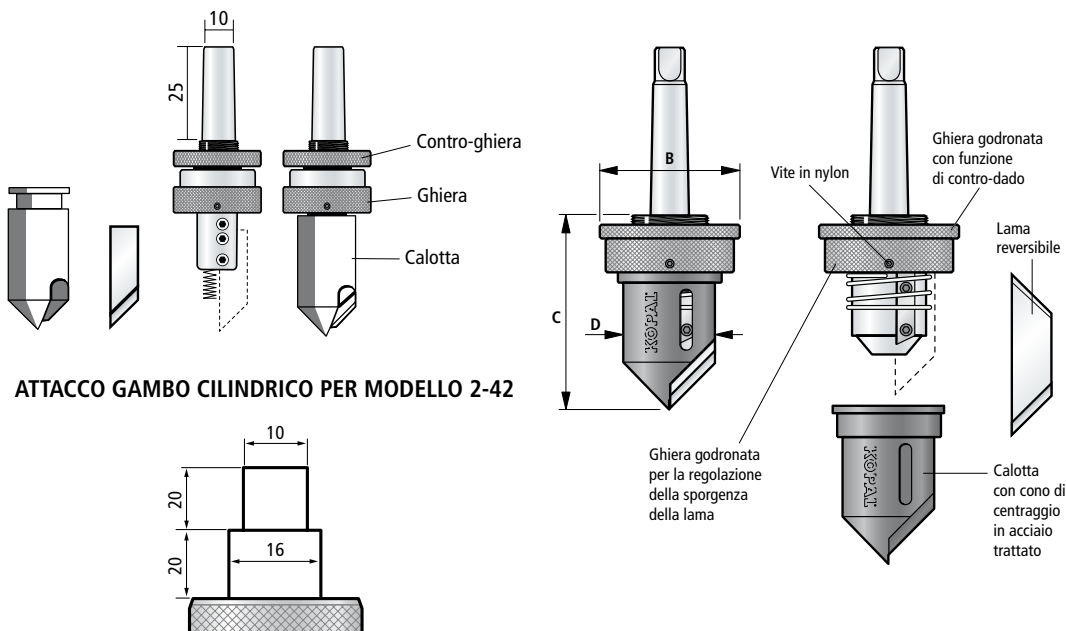
PER INTERNI

Principio di funzionamento

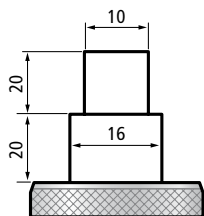
- La calotta spinta da una molla si autocentra nel foro da svasare
- Facendo una leggera pressione, e vincendo la resistenza della molla, la lama sporge dalla calotta ed inizia a lavorare.
- L'autocentraggio del pezzo viene sempre mantenuto.
- Sporgenza della lama da 0,04 a 0,2 mm a seconda del materiale da lavorare.



AUTOSVASATORI PER INTERNI



ATTACCO GAMBO CILINDRICO PER MODELLO 2-42



MODELLO	CAPACITÀ mm	CODICE			DIMENSIONI			
		60°	90°	120°	GAMBO	B	C	D
2 - 18	2 - 17	01.030	01.010	01.080	CIL. Ø 10x25	26	55	18
2 - 42	3 - 41	01.120	01.095	01.195	CIL. Ø 10/16	65	85	42
2 - 42	3 - 41	—	01.090	—	CM 1	65	85	42
2 - 42	3 - 41	01.116	01.091	01.191	CM 2	65	85	42
20 - 60	21 - 59	01.215	01.210	—	CM 2	70	85	60
40 - 80	40 - 77	01.230	01.225	—	CM 2	90	95	80
40 - 80	40 - 77	01.231	01.226	—	CM 3	90	95	80
60 - 100	60 - 97	—	01.241	—	CM 3	110	95	100
80 - 120	80 - 117	—	01.256	—	CM 3	130	100	120

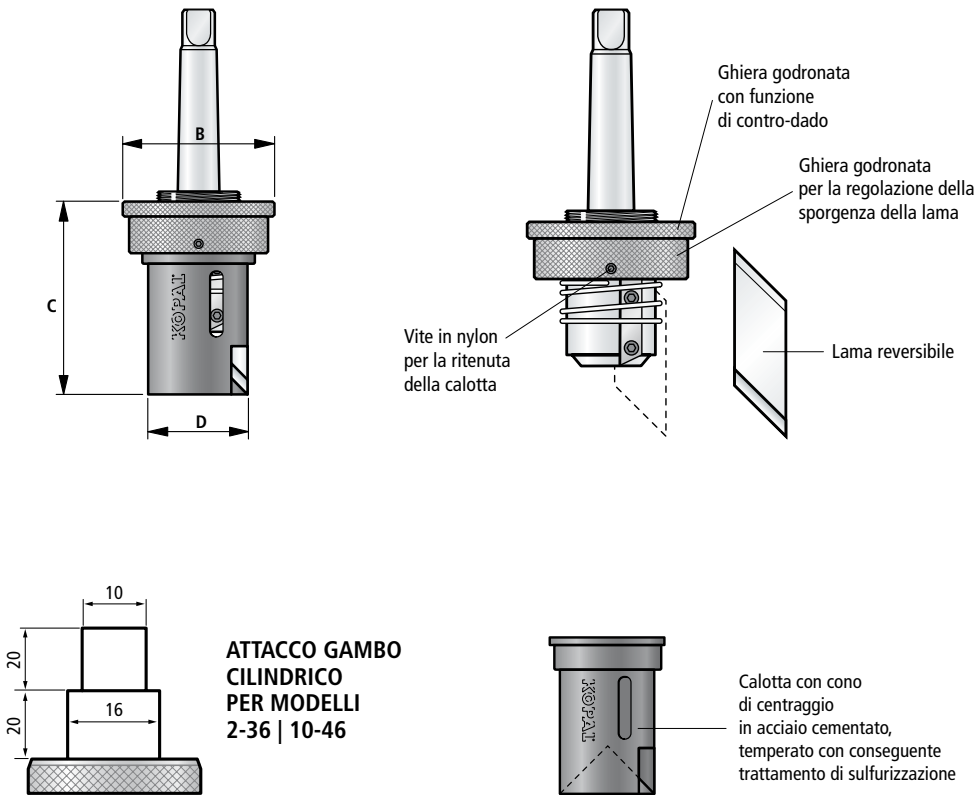
N.B. VELOCITÀ DI TAGLIO RACCOMANDATA DA 10 A 20 m/min

KOPAL | AUTOSVASATORI MONOTAGLIENTI

PER ESTERNI

Il principio di funzionamento degli autosvasatori per esterni è identico ai modelli interni.

AUTOSVASATORI PER ESTERNI



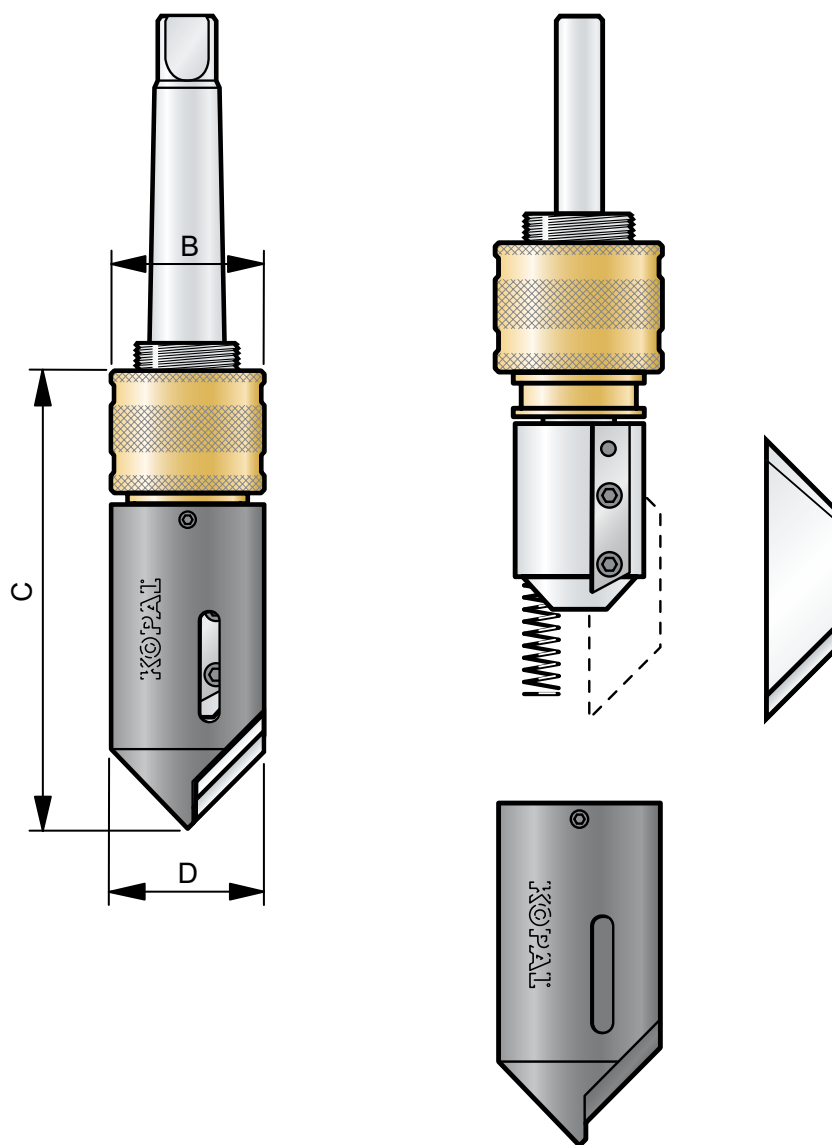
MODELLO	CAPACITÀ mm	CODICE		GAMBO	DIMENSIONI		
		60°	90°		B	C	D
2 - 18	2 - 17	02.020	02.010	CIL. Ø 10x25	26	54	18
2 - 36	4 - 37	02.055	02.035	CIL. Ø 10/16	65	83	42
2 - 36	4 - 37	02.050	02.030	CM 2	65	83	42
10 - 46	9 - 45	02.110	02.095	CIL. Ø 10/16	65	85	48
10 - 46	9 - 45	02.105	02.090	CM 2	65	85	48
20 - 60	21 - 57	02.140	02.135	CM 2	70	85	60
40 - 80	40 - 75	02.155	02.150	CM 2	90	95	80
40 - 80	40 - 75	02.156	02.151	CM 3	90	95	80
60 - 100	60 - 95	—	02.166	CM 3	110	100	100
80 - 120	80 - 115	—	02.181	CM 3	130	103	120

N.B. VELOCITÀ DI TAGLIO RACCOMANDATA DA 10 A 20 m/min

KOPAL | AUTOSVASATORI MONOTAGLIENTI

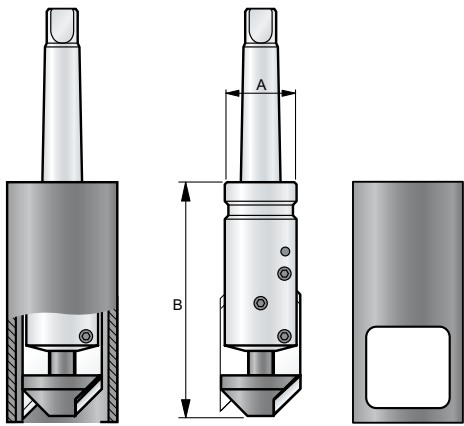
LINEA SLIM

AUTOSVASATORI LINEA SLIM



MODELLO	CAPACITÀ mm	CODICE		DIMENSIONI			
		60°	90°	GAMBO	B	C	D
3 - 19	3 - 19	03.015	03.010	CIL. Ø 10	19,5	67	19,5
		03.040	03.025	CIL. Ø 12	32	100	32
		03.035	03.020	CM 1	32	100	32
		03.036	03.021	CM 2	32	100	32
4 - 42	5 - 41	—	03.055	CIL. Ø 12,7	44	135	44
		—	03.051	CM 2	44	135	44

AUTOSVASATORI KOPALTUBI

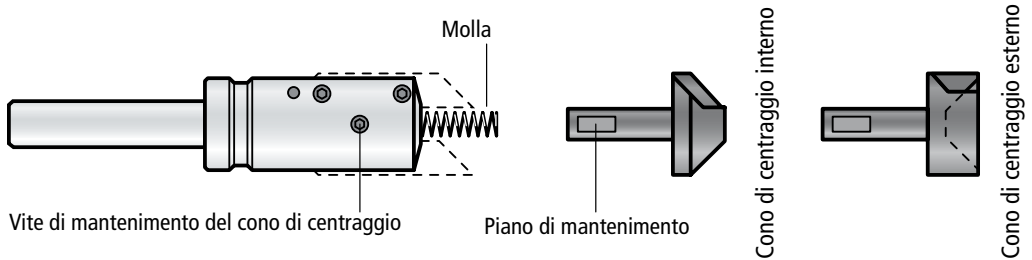


MODELLO	A	B
K1	46	90
K2	58	105
K3	61	110
K4	67	112
K5	82	120

KOPALTUBI
L'impegno di ricerca della KOPAL ha permesso di realizzare la simultanea svasatura interna ed esterna di tubi garantendo la consueta sicurezza di operatività.

Scelta del cono di centraggio
Il centraggio dovrà farsi tassativamente sulla svasatura più importante. In caso di svasature di uguale importanza o di "sbavatura" d'angoli, il centraggio si farà preferibilmente sul diametro esterno.

MODELLO	CAPACITÀ		CODICE	GAMBO	CODICE	GAMBO
	INT	EXT				
K1	12-24	14-24	04.050	CM2	04.060	Ø 12,7
K2	15-27	18-30	04.070	CM2	04.080	Ø 12,7
K3	20-30	24-36	04.090	CM2	04.100	Ø 12,7
K4	29-40	34-45	04.110	CM2	04.120	Ø 12,7
K5	40-48	46-56	04.130	CM2	04.140	Ø 12,7

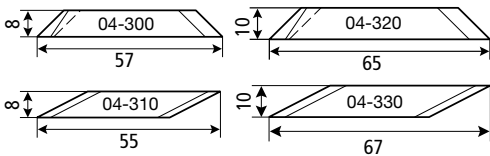


Scelta dell'angolo di taglio delle lame
14° per tutti gli acciai
20° per leghe leggere.

Lubrificazione
Per assicurare la durata del tagliente delle lame e ritardare l'erosione del cono di centraggio, provvedere a lubrificare sia con olio da taglio che con olio emulsionabile.

Consigli per la sicurezza
La gabbia di protezione dovrà essere orientata in modo che le due finestre siano di fronte alle lame.
È consigliabile tenere montata all'apparecchio la gabbia di protezione, antinfortunistica, durante la lavorazione.

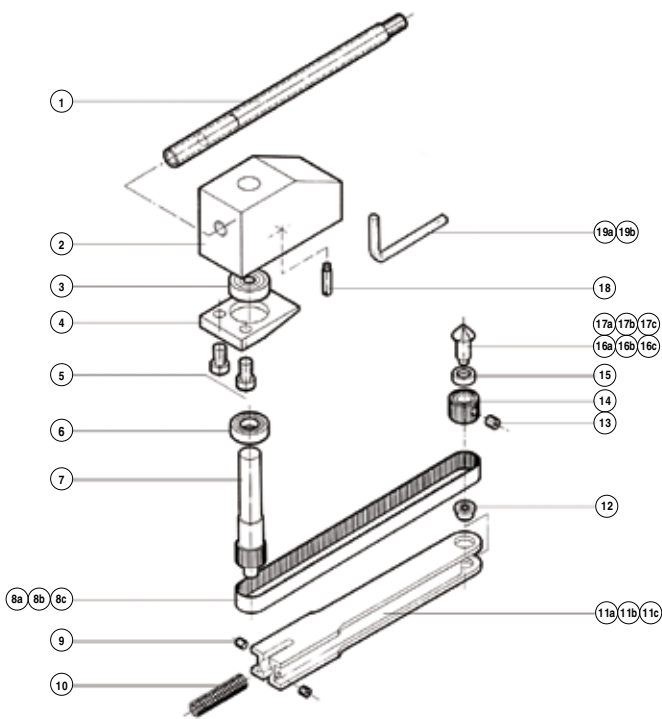
MODELLO	VELOCITÀ RACCOMANDATE
K1	380 GIRI/MIN
K2	320 GIRI/MIN
K3	260 GIRI/MIN
K4	200 GIRI/MIN
K5	150 GIRI/MIN



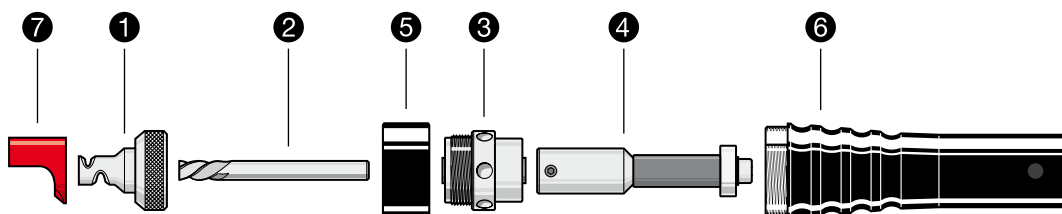
ROYAL | INSIDER

Apparecchiatura ideale per sbavature interne di tubi e profilati. **Molto semplice da installare e da utilizzare.**

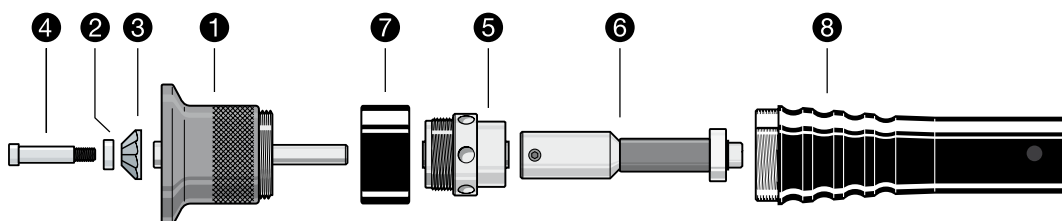
L'insider si adatta a tutti i trapani con capacità del mandrino di 10 mm minimo. Tre frese a 90° intercambiabili di diametri differenti possono essere montate su tre bracci da 100, 150 oppure 200 mm di capacità.

RAFFIGURAZIONI D'ESEMPIO		ROYAL INSIDER - RIFERIMENTO COMPONENTI			
					
FRESE A 90° IN HSS					
 Ø 7 mm					
 Ø 10,4 mm					
 Ø 19 mm					
SENSO DI ROTAZIONE DELLE FRESE					
					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					
TAVOLA COMPONENTI					

ROYALFLEX | SISTEMA FLESSIBILE PER SMUSSARE E CONTORNARE RM500



- 1 – GUIDA
- 2 – FRESA
- 3 – CUSCINETTO
- 4 – TRASMISSIONE
- 5 – ANELLO DI FISSAGGIO
- 6 – IMPUGNATURA AD ATTACCO RAPIDO
- 7 – DEFLETTORE



- 1 – CONTORNATORE
- 2 – CUSCINETTO
- 3 – FRESA METALLO DURO
- 4 – VITE DI CENTRAGGIO FRESA
- 5 – CUSCINETTO
- 6 – TRASMISSIONE
- 7 – ANELLO DI FISSAGGIO
- 8 – IMPUGNATURA ATTACCO RAPIDO

TOLLERANZE DI COSTRUZIONE DEGLI ALESATORI

Scostamenti minimi e massimi μm sul $\varnothing$ nominale

GAMMA DEI $\varnothing$ NOMINALI										
Gamme di tolleranze	> 1	- $\leq$ 3	> 3	- $\leq$ 6	> 6	- $\leq$ 10	> 10	- $\leq$ 18	> 18	- $\leq$ 30
A 9	+ 291	+ 282	+ 295	+ 284	+ 310	+ 297	+ 326	+ 310	+ 344	+ 325
B 8	+ 151	+ 146	+ 155	+ 148	+ 168	+ 160	+ 172	+ 162	+ 188	+ 176
B 9	+ 161	+ 152	+ 165	+ 154	+ 180	+ 167	+ 186	+ 170	+ 204	+ 185
C 8	+ 71	+ 66	+ 85	+ 78	+ 98	+ 90	+ 117	+ 107	+ 138	+ 126
C 9	+ 81	+ 72	+ 95	+ 84	+ 110	+ 97	+ 131	+ 115	+ 154	+ 135
D 8	+ 31	+ 26	+ 45	+ 38	+ 58	+ 50	+ 72	+ 62	+ 93	+ 81
D 9	+ 41	+ 32	+ 55	+ 44	+ 70	+ 57	+ 86	+ 70	+ 109	+ 90
E 7	+ 22	+ 18	+ 30	+ 25	+ 37	+ 31	+ 47	+ 40	+ 57	+ 49
E 8	+ 25	+ 20	+ 35	+ 28	+ 43	+ 35	+ 54	+ 44	+ 68	+ 56
E 9	+ 35	+ 26	+ 45	+ 34	+ 55	+ 42	+ 68	+ 52	+ 84	+ 65
F 6	+ 11	+ 8	+ 16	+ 13	+ 20	+ 16	+ 25	+ 21	+ 31	+ 26
F 7	+ 14	+ 10	+ 20	+ 15	+ 25	+ 19	+ 31	+ 24	+ 37	+ 29
F 8	+ 17	+ 12	+ 25	+ 18	+ 31	+ 23	+ 38	+ 28	+ 48	+ 36
F 9	+ 27	+ 18	+ 35	+ 24	+ 43	+ 30	+ 52	+ 36	+ 64	+ 45
G 6	+ 7	+ 4	+ 10	+ 7	+ 12	+ 8	+ 15	+ 11	+ 18	+ 13
G 7	+ 10	+ 6	+ 14	+ 9	+ 17	+ 11	+ 21	+ 14	+ 24	+ 16
H 6	+ 5	+ 2	+ 6	+ 3	+ 7	+ 3	+ 9	+ 5	+ 11	+ 6
H 7	+ 8	+ 4	+ 10	+ 5	+ 12	+ 6	+ 15	+ 8	+ 11	+ 9
H 8	+ 11	+ 6	+ 15	+ 8	+ 10	+ 10	+ 22	+ 12	+ 28	+ 16
H 9	+ 21	+ 12	+ 25	+ 14	+ 30	+ 17	+ 36	+ 20	+ 44	+ 45
J 6	+ 1	- 2	+ 3	0	+ 3	- 1	+ 4	0	+ 6	+ 1
J 7	+ 2	- 2	+ 4	- 1	+ 5	- 1	+ 7	0	+ 8	0
J 8	+ 3	- 2	+ 7	0	+ 8	0	+ 10	0	+ 15	+ 3
JS 6	+ 2	- 1	+ 2	- 1	+ 3	- 1	+ 3	- 1	+ 4	- 1
JS 7	+ 3	- 1	+ 4	- 1	+ 5	- 1	+ 6	- 1	+ 7	- 1
JS 8	+ 4	- 1	+ 6	- 1	+ 7	- 1	+ 9	- 1	+ 11	- 1
JS 9	+ 8	- 1	+ 10	- 1	+ 12	- 1	+ 15	- 1	+ 18	- 1
K 6	- 1	- 4	0	- 3	0	- 4	0	- 4	0	- 5
K 7	- 2	- 6	+ 1	- 4	+ 2	- 4	+ 3	- 4	+ 2	- 6
K 8	- 3	- 8	+ 2	- 5	+ 2	- 6	+ 3	- 7	+ 5	- 7
M 6	- 3	- 6	- 3	- 6	- 5	- 9	- 6	- 10	- 6	- 11
M 7	- 4	- 8	- 2	- 7	- 3	- 9	- 3	- 10	- 4	- 12
M 8			- 1	- 8	- 3	- 11	- 3	- 13	- 1	- 13
N 6	- 5	- 8	- 7	- 10	- 9	- 13	- 11	- 15	- 13	- 18
N 7	- 6	- 10	- 6	- 11	- 7	- 13	- 8	- 15	- 11	- 19
N 8	- 7	- 12	- 5	- 12	- 7	- 15	- 8	- 18	- 8	- 20
N 9	- 8	- 17	- 5	- 16	- 6	- 19	- 7	- 23	- 8	- 27
P 6	- 7	- 10	- 11	- 14	- 14	- 18	- 17	- 21	- 20	- 25
P 7	- 8	- 12	- 10	- 15	- 12	- 18	- 14	- 21	- 18	- 26

TOLLERANZE DI COSTRUZIONE DEGLI ALESATORI

Scostamenti minimi e massimi µm sul Ø nominale

GAMMA DEI Ø NOMINALI												
Gamme di tolleranze	> 1	– ≤ 3	> 3	– ≤ 6	> 6	– < 10	> 10	– ≤ 18	> 18	– < 24	> 24	– ≤ 30
R 6	– 11	– 14	– 14	– 17	– 18	– 22	– 22	– 26	– 26	– 31	– 26	– 31
R 7	– 12	– 16	– 13	– 18	– 16	– 22	– 19	– 26	– 24	– 32	– 24	– 32
S 6	– 15	– 18	– 18	– 21	– 22	– 26	– 27	– 31	– 33	– 38	– 33	– 38
S 7	– 16	– 20	– 17	– 22	– 20	– 26	– 24	– 31	– 31	– 39	– 31	– 39
T 6	—		—		—		—		—		– 39 – 44	
U 6	– 19	– 22	– 22	– 25	– 27	– 31	– 32	– 36	– 39	– 44	– 46	– 51
U 7	– 20	– 24	– 21	– 26	– 25	– 31	– 29	– 36	– 37	– 45	– 44	– 52

GAMMA DEI Ø NOMINALI										
Gamme di tolleranze	> 30	– ≤ 40	> 40	– ≤ 50	> 50	– ≤ 65	> 65	– ≤ 80	> 80	– ≤ 100
A 9	+ 362	+ 340	+ 372	+ 350	+ 402	+ 376	+ 422	+ 396	+ 453	+ 422
B 8	+ 203	+ 189	+ 213	+ 199	+ 229	+ 212	+ 239	+ 222	+ 265	+ 246
B 9	+ 222	+ 220	+ 232	+ 210	+ 252	+ 226	+ 262	+ 236	+ 293	+ 262
C 8	+ 153	+ 139	+ 163	+ 149	+ 179	+ 162	+ 189	+ 172	+ 215	+ 196
C 9	+ 172	+ 150	+ 182	+ 160	+ 202	+ 176	+ 212	+ 186	+ 243	+ 212
D 8		+ 113	+ 99		+ 139	+ 122	+ 139	+ 122	+ 165	+ 146
D 9		+ 132	+ 110		+ 162	+ 136	+ 162	+ 136	+ 193	+ 162
E 7		+ 71	+ 62		+ 85	+ 74	+ 85	+ 74	+ 101	+ 88
E 8		+ 83	+ 69		+ 99	+ 82	+ 99	+ 82	+ 117	+ 98
E 9		+ 102	+ 80		+ 122	+ 96	+ 122	+ 96	+ 145	+ 114
F 6		+ 38	+ 32		+ 46	+ 39	+ 46	+ 39	+ 54	+ 46
F 7		+ 46	+ 37		+ 55	+ 44	+ 55	+ 44	+ 65	+ 52
F 8		+ 58	+ 44		+ 69	+ 52	+ 69	+ 52	+ 81	+ 62
F 9		+ 77	+ 55		+ 92	+ 66	+ 92	+ 66	+ 109	+ 78
G 6		+ 22	+ 16		+ 26	+ 19	+ 26	+ 19	+ 30	+ 22
G 7		+ 30	+ 21		+ 35	+ 24	+ 35	+ 24	+ 41	+ 28
H 6		+ 13	+ 7		+ 16	+ 9	+ 16	+ 9	+ 18	+ 10
H 7		+ 21	+ 12		+ 25	+ 14	+ 25	+ 14	+ 29	+ 16
H 8		+ 33	+ 19		+ 39	+ 22	+ 39	+ 22	+ 45	+ 26
H 9		+ 52	+ 30		+ 62	+ 36	+ 62	+ 36	+ 45	+ 26
J 6		+ 7	+ 1		+ 10	+ 3	+ 10	+ 3	+ 12	+ 4
J 7		+ 10	+ 1		+ 13	+ 2	+ 13	+ 2	+ 16	+ 3
J 8		+ 18	+ 4		+ 21	+ 4	+ 21	+ 4	+ 25	+ 6
JS 6		+ 5	– 1		+ 6	– 1	+ 6	– 1	+ 7	– 1
JS 7		+ 8	– 1		+ 10	– 1	+ 10	– 1	+ 12	– 1
JS 8		+ 13	– 1		+ 16	– 1	+ 16	– 1	+ 18	– 1
JS 9		+ 21	– 1		+ 25	– 1	+ 25	– 1	+ 30	– 1
K 6		0	– 6		+ 1	– 6	+ 1	– 6	0	– 8
K 7		+ 3	– 6		+ 4	– 7	+ 4	– 7	+ 4	– 9
K 8		+ 6	– 8		+ 7	– 10	+ 7	– 10	+ 7	– 12

segue alla pagina successiva

TOLLERANZE DI COSTRUZIONE DEGLI ALESATORI

Scostamenti minimi e massimi μm sul $\varnothing$ nominale

GAMMA DEI Ø NOMINALI										
Gamme di tolleranze	> 30	– ≤ 40	> 40	– ≤ 50	> 50	– ≤ 65	> 65	– ≤ 80	> 80	– ≤ 100
M 6		– 7	– 13		– 8	– 15	– 8	– 15	– 10	– 18
M 7		– 4	– 13		– 5	– 16	– 5	– 16	– 6	– 19
M 8		– 1	– 15		– 2	– 19	– 2	– 19	– 3	– 22
N 6		– 15	– 21		– 17	– 24	– 17	– 24	– 20	– 28
N 7		– 12	– 21		– 14	– 25	– 14	– 25	– 16	– 29
N 8		– 9	– 23		– 11	– 28	– 11	– 28	– 13	– 32
N 9		– 10	– 32		– 12	– 38	– 12	– 38	– 14	– 45
P 6		– 24	– 30		– 29	– 36	– 29	– 36	– 34	– 42
P 7		– 21	– 30		– 26	– 37	– 26	– 37	– 30	– 43

GAMMA DEI Ø NOMINALI										
Gamme di tolleranze	> 30	– ≤ 40	> 40	– ≤ 50	> 50	– ≤ 65	> 65	– ≤ 80	> 80	– ≤ 100
R 6		– 32	– 38		– 38	– 45	– 40	– 47	– 48	– 56
R 7		– 29	– 38		– 35	– 46	– 37	– 48	– 44	– 57
S 6		– 41	– 47		– 50	– 57	– 56	– 63	– 69	– 76
S 7		– 38	– 47		– 47	– 58	– 53	– 64	– 64	– 77
T 6	– 46	– 52	– 52	– 58	– 63	– 70	– 72	– 79	– 88	– 96
U 6	– 58	– 64	– 68	– 74	– 84	– 91	– 99	– 106	– 121	– 129
U 7	– 55	– 64	– 65	– 74	– 81	– 92	– 96	– 107	– 117	– 130

PREFORI PER FILETTATURE

PASSO FINE			PASSO FINE		
M	Passo mm a 60°	PUNTA Ø	M	Passo mm a 60°	PUNTA Ø
M 3	0,35	2,6	M 18	1	17
M 3,5	0,35	3,1	M 18	1,5	16,5
M 4	0,35	3,6	M 20	0,75	19,2
M 4	0,5	3,5	M 20	1	19
M 4,5	0,5	4	M 20	1,5	18,5
M 5	0,35	4,6	M 22	0,75	21,2
M 5	0,5	4,5	M 22	1	21
M 6	0,35	5,6	M 22	1,5	20,5
M 6	0,5	5,5	M 24	1	23
M 6	0,75	5,2	M 24	1,5	22,5
M 7	0,35	6,6	M 24	2	22
M 7	0,5	6,5	M 25	1	24
M 7	0,75	6,2	M 25	1,5	23,5
M 8	0,5	7,5	M 26	1	25
M 8	0,75	7,2	M 26	1,5	24,5
M 8	1	7	M 27	1	26
M 9	0,5	8,5	M 27	1,5	25,5
M 9	0,75	8,2	M 27	2	25
M 9	1	8	M 28	1	27
M 10	0,5	9,5	M 28	1,5	26,5
M 10	0,75	9,2	M 28	2	26
M 10	1	9	M 30	1	29
M 10	1,25	8,8	M 30	1,5	28,5
M 11	0,5	10,5	M 30	2	28
M 11	0,75	10,2	M 32	1	31
M 11	1	10	M 32	1,5	30,5
M 12	0,75	11,2	M 32	2	30
M 12	1	11	M 36	1,5	34,5
M 12	1,25	10,8	M 36	2	34
M 12	1,5	10,5	M 36	3	33
M 14	0,75	13,2	M 40	1,5	38,5
M 14	1	13	M 40	2	38
M 14	1,25	12,8	M 40	3	37
M 14	1,5	12,5	M 42	3	39
M 15	1	14	M 48	3	45
M 15	1,5	13,5	M 56	4	52
M 16	0,75	15,2	M 64	4	60
M 16	1	15	M 72	4	68
M 16	1,5	14,5	M 80	4	76
M 18	0,75	17,2	M 100	4	96

PREFORI PER FILETTATURE

PASSO GROSSO			GAS CILINDRICO		
M	Passo mm a 60°	PUNTA Ø	R	Filetti x 1" 55°	PUNTA Ø
M 1	0,25	0,8	1/8"	28	8,80
M 1,1	0,25	0,9	1/4"	19	11,80
M 1,2	0,25	1	3/8"	19	15,25
M 1,4	0,3	1,1	1/2"	14	19,00
M 1,6	0,35	1,3	5/8"	14	21,00
M 1,8	0,35	1,5	3/4"	14	24,50
M 2	0,4	1,6	7/8"	14	28,25
M 2,2	0,45	1,8	1"	11	30,75
M 2,5	0,45	2,1	1" 1/8"	11	35,50
M 3	0,5	2,5	1" 1/4"	11	39,50
M 3,5	0,6	2,9	1" 3/8"	11	42,00
M 4	0,7	3,3	1" 1/2"	11	45,50
M 5	0,8	4,2	1" 5/8"	11	49,60
M 6	1	5	1" 3/4"	11	51,40
M 7	1	6	2"	11	57,20
M 8	1,25	6,8	2" 1/4"	11	63,30
M 9	1,25	7,8	2" 3/8"	11	67,00
M 10	1,5	8,5	2" 1/2"	11	72,80
M 11	1,5	9,5	2" 3/4"	11	79,10
M 12	1,75	10,2	3"	11	85,50
M 14	2	12	3" 1/4"	11	91,50
M 16	2	14	3" 1/2"	11	98,00
M 18	2,5	15,5	3" 3/4"	11	104,00
M 20	2,5	17,5	4"	11	110,60
M 22	2,5	19,5			
M 24	3	21			
M 27	3	24			
M 30	3,5	26,5			
M 33	3,5	29,5			
M 36	4	32			
M 39	4	35			
M 42	4,5	37,5			
M 45	4,5	40,5			
M 48	5	43			
M 52	5	47			
M 56	5,5	50,5			
M 64	6	58			
M 72	6	66			
M 80	6	74			
M 100	6	94			

INFORMAZIONI UTILI

TABELLE DI CONVERSIONE			
LUNGHEZZA		PESO	
Sistema Metrico	Sistema Imperiale	Sistema Metrico	Sistema Imperiale
1 millimetro	0,0394 pollici	1 milligrammo	0,0154 grani
1 centimetro	0,3937 pollici	1 grammo	0,0353 oncie
1 metro	1,0936 iarde	1 chilogrammo	2,2046 libbre
1 chilometro	0,6214 miglia	1 tonnellata	0,9842 tonnellate
Sistema Imperiale	Sistema Metrico	Sistema Imperiale	Sistema Metrico
1 pollice	2,54 centimetri	1 oncia	28,35 grammi
1 piede	0,3048 metri	1 libbra	0,4536 chilogrammi
1 iarda	0,9144 metri	1 stone	6,3503 chilogrammi
1 miglio	1,6093 chilometri	1 hundredweight	50,802 chilogrammi
1 miglio nautico	1,852 chilometri	1 tonnellata	1,016 tonnellate
VOLUME		AREA	
Sistema Metrico	Sistema Imperiale	Sistema Metrico	Sistema Imperiale
1 centimetro cubico	0,0610 pollici cubici	1 centimetro quadrato	0,1550 pollici quadrati
1 decimetro cubico	0,0353 piedi cubici	1 metro quadrato	1,1960 iarde quadrate
1 metro cubico	1,3080 iarde cubiche	1 ettaro	2,4711 acri
1 litro	1,76 pinte	1 chilometro quadrato	0,3861 miglia quadrate
1 ettolitro	21,997 galloni	Sistema Imperiale	Sistema Metrico
Sistema Imperiale	Sistema Metrico	1 pollice quadrato	6,4516 centimetri quadrati
1 pollice cubico	16,387 centimetri cubici	1 piede quadrato	0,0929 metri quadrati
1 piede cubico	0,0283 metri cubici	1 iarda quadrata	0,8361 metri quadrati
1 oncia liquida	28,413 millilitri	1 acre	4046,9 metri quadrati
1 pinta	0,5683 litri	1 miglio quadrato	2,59 chilometri quadrati
1 gallone	4,5461 litri	TEMPERATURA	
Imperiale USA	Imperiale UK	(Formula di conversione)	
1 oncia liquida	1,0408 once liquide	Centigradi a Fahrenheit	
1 pinta	0,8327 pinte	[Gradi Centigradi] x 9 : 5 + 32	
1 gallone	0,8327 galloni	Fahrenheit a Centigradi	
Imperiale USA	Sistema Metrico	[Gradi Fahrenheit] - 32 x 5 : 9	
1 once liquida	29,574 millilitri		
1 pinta	0,4731 litri		
1 gallone	3,7854 litri		
PRESSIONE			
1 PSI	0,07 BAR		
1 BAR	14,5 PSI		
POTENZA			
1 HP	0,7457 KW		
1 KW	1,34 HP		

A			F		
Accessori Albrecht	Sez. 2	Pag. 2.76	Filettatrice pneumatica modello TA N/12	Sez. 4	Pag. 4.04
Accessori per filettatrici pneumatiche	Sez. 4	Pag. 4.08	Filettatrice pneumatica modello TA N/12 OV	Sez. 4	Pag. 4.04
Adattatore per tubo flexo componibile Loc-line	Sez. 1	Pag. 1.124	Filettatrice pneumatica modello TA N/16	Sez. 4	Pag. 4.05
Alesatori centesimali serie 400	Sez. 1	Pag. 1.13	Filettatrice pneumatica modello TA N/16 OV	Sez. 4	Pag. 4.05
Alesatori tolleranza H7	Sez. 1	Pag. 1.20	Filettatrice pneumatica modello TA N/20	Sez. 4	Pag. 4.06
Allargatori per lamiere	Sez. 1	Pag. 1.03	Filettatrice pneumatica modello TA N/20 OV	Sez. 4	Pag. 4.06
Asta noga Big Boy	Sez. 1	Pag. 1.67	Filettatrice pneumatica modello TA N/24	Sez. 4	Pag. 4.07
Asta noga DG1022	Sez. 1	Pag. 1.61	Filettatrice pneumatica modello TA N/24 OV	Sez. 4	Pag. 4.07
Asta noga LC6210	Sez. 1	Pag. 1.61	Filettatrice pneumatica modello TA N/8	Sez. 4	Pag. 4.03
Asta noga PH5000	Sez. 1	Pag. 1.61	Filettatrice pneumatica modello TA N/8 OV	Sez. 4	Pag. 4.03
Aste noga serie lunga LMG	Sez. 1	Pag. 1.67	Filtri per fumi e nebbie oleose modello FX4000	Sez. 3	Pag. 3.14
Aste noga serie media MG	Sez. 1	Pag. 1.66	Filtri per fumi e nebbie oleose modello FX5000	Sez. 3	Pag. 3.16
Aste noga serie mini NF	Sez. 1	Pag. 1.64	Filtri per fumi e nebbie oleose modello FX6000	Sez. 3	Pag. 3.18
Aste noga serie PH aggiustamento fine alla base	Sez. 1	Pag. 1.63	Filtri per fumi e nebbie oleose modello FX7000	Sez. 3	Pag. 3.20
Aste noga serie PH aggiustamento fine al top	Sez. 1	Pag. 1.62	Filtri per fumi e nebbie oleose modello S200	Sez. 3	Pag. 3.09
Aste noga serie standard DG	Sez. 1	Pag. 1.65	Filtri per fumi e nebbie oleose modello S400	Sez. 3	Pag. 3.10
Aste portacomparatore e accessori	Sez. 1	Pag. 1.69	Filtri per fumi e nebbie oleose modello S800	Sez. 3	Pag. 3.12
Attacchi M10x1.25 per aste portacomparatore	Sez. 1	Pag. 1.70	Filtro centralizzato per fumi modello A-smoke 20	Sez. 3	Pag. 3.35
Attacchi M6 per aste portacomparatore	Sez. 1	Pag. 1.69	Filtro centralizzato per fumi modello A-smoke 40	Sez. 3	Pag. 3.36
Attacchi M8 per aste portacomparatore	Sez. 1	Pag. 1.70	Filtro centralizzato per nebbie oleose A-mist 21	Sez. 3	Pag. 3.38
Attacco per macchina fotografica	Sez. 1	Pag. 1.70	Filtro centralizzato per nebbie oleose A-mist 80C	Sez. 3	Pag. 3.37
Autosvasatori monotaglianti Kopal	Sez. 2	Pag. 2.111	Filtro per fumi modello A-smoke 5	Sez. 3	Pag. 3.34
Autosvasatori Serie Super Kopal	Sez. 2	Pag. 2.114	Fioretti levatrucoli Noga	Sez. 1	Pag. 1.76
B			Fluido da taglio per uso industriale Royal	Sez. 1	Pag. 1.82
Barrette e bulini Serie 700	Sez. 1	Pag. 1.29	Formdrill accessori	Sez. 2	Pag. 2.125
Barriere d'aria per macchine aperte	Sez. 3	Pag. 3.40	Formdrill lubrificanti	Sez. 2	Pag. 2.126
Basi magnetiche per aste Noga	Sez. 1	Pag. 1.68	Formdrill sistema per fluido foratura	Sez. 2	Pag. 2.120
Blank fixturing system Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.47	Frese a svasare in HSS-E	Sez. 1	Pag. 1.04
Blocchetti di fissaggio a cuneo originali Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.50	G		
Blocchetto auto-regolabile Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.53	Ganasce in alluminio lavorabile Snap-lock	Sez. 2	Pag. 2.62
Blocchetto con ganasce lavorabili Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.55	Ganasce standard Snap-lock	Sez. 2	Pag. 2.62
Blocchetto estensibile Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.54	Getti a sfera in ottone liscio e filettato QPM Serie BB	Sez. 1	Pag. 1.121
Blocchetto fissaggio cuneo singolo serie economica Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.56	Getti a sfera orientabile QPM serie BE	Sez. 1	Pag. 1.125
Blocchetto fissaggio doppio cuneo Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.56	Getti alta pressione QPM serie LJ	Sez. 1	Pag. 1.118
Blocchetto serie acciaio INOX Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.53	Getti alta pressione QPM serie PM	Sez. 1	Pag. 1.119
Blocchetto serie standard Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.52	Getti compatti resina acetica QPM serie JB	Sez. 1	Pag. 1.116
C			Getti Loc-Line 1/4"	Sez. 1	Pag. 1.92
Chiave per mandrini Albrecht serie APC	Sez. 2	Pag. 2.99	Getti Loc-Line 1/2"	Sez. 1	Pag. 1.98
Cobra eiettore a goccia Noga	Sez. 1	Pag. 1.75	Getti Loc-Line 3/4"	Sez. 1	Pag. 1.102
Codoli con gambo cilindrico Albrecht	Sez. 2	Pag. 2.77	Getti per torni serie BU	Sez. 1	Pag. 1.123
Codoli conici Albrecht	Sez. 2	Pag. 2.77	Getti QPM serie JJ	Sez. 1	Pag. 1.122
Combo-Rail Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.46	Getti QPM serie MJ	Sez. 1	Pag. 1.124
Contropunte girevoli Royal	Sez. 2	Pag. 2.105	Getti QPM serie PJ	Sez. 1	Pag. 1.122
CSX - Filtermist	Sez. 3	Pag. 3.23	Getti QPM serie SB	Sez. 1	Pag. 1.123
D			Getti universali QPM serie CJ	Sez. 1	Pag. 1.115
Disoleatore a nastro Filtermist	Sez. 2	Pag. 2.108	Getti universali QPM serie TJ	Sez. 1	Pag. 1.114
Disoleatore a nastro Lestoprex	Sez. 2	Pag. 2.109	Griffe master in acciaio Accu-snap	Sez. 2	Pag. 2.63
E			Griffe standard in acciaio Accu-snap	Sez. 2	Pag. 2.63
Easyclamp Royal	Sez. 2	Pag. 2.37	I		
Elementi di sicurezza Kopal	Sez. 1	Pag. 1.77	Impugnatura Noga YT1000	Sez. 1	Pag. 1.59
Espositore Loc-line	Sez. 1	Pag. 1.106	Impugnatura Royal	Sez. 1	Pag. 1.59
Estrattore di vite	Sez. 1	Pag. 1.05	Inseriti Precitool serie 530 e portainserti	Sez. 1	Pag. 1.45

I		
Inseriti Precitool serie 615 e portainseriti	Sez. 1	Pag. 1.46
Inseriti Precitool serie 630 e portainseriti	Sez. 1	Pag. 1.51
Inseriti Precitool serie 715 e portainseriti	Sez. 1	Pag. 1.54
Inseriti Precitool serie 775-776 e portainseriti	Sez. 1	Pag. 1.56
Inseriti Precitool serie 815 e portainseriti	Sez. 1	Pag. 1.55
Insider Royal	Sez. 2	Pag. 2.119
K		
Kit pneumatico Kopal	Sez. 2	Pag. 2.115
L		
Lame Noga	Sez. 1	Pag. 1.54
Lampada LED 2000	Sez. 1	Pag. 1.72
Lampada LED 3000	Sez. 1	Pag. 1.72
Lampada LED 6300	Sez. 1	Pag. 1.73
Lampada LED 7000M	Sez. 1	Pag. 1.73
Lappatori per finitura Royal	Sez. 1	Pag. 1.59
Lime diamantate Royal	Sez. 1	Pag. 1.58
Loc-Line 1/4"	Sez. 1	Pag. 1.92
Loc-Line 1/2"	Sez. 1	Pag. 1.98
Loc-Line 3/4"	Sez. 1	Pag. 1.102
Loc-Line per acidi	Sez. 1	Pag. 1.104
Loc-Line per aspirazione 2 1/2"	Sez. 1	Pag. 1.107
M		
Mandrini Albrecht serie AKL	Sez. 2	Pag. 2.84
Mandrini Albrecht serie APC	Sez. 2	Pag. 2.94
Mandrini Albrecht serie NCBF	Sez. 2	Pag. 2.74
Mandrini Albrecht serie SBF	Sez. 2	Pag. 2.71
Mandrini Albrecht serie SBFN corpo acciaio INOX	Sez. 2	Pag. 2.74
Mandrini Albrecht serie super esecuzione D	Sez. 2	Pag. 2.75
Mandrino Albrecht Super Lock ASL	Sez. 2	Pag. 2.75
Mandrino per affilatura Albrecht	Sez. 2	Pag. 2.101
Mandrino per seghe circolari	Sez. 1	Pag. 1.28
Medio staffaggio Kopal	Sez. 2	Pag. 2.21
Medio staffaggio modulare Kopal	Sez. 2	Pag. 2.24
Medio staffaggio per tavole con cave a "T" Kopal	Sez. 2	Pag. 2.22
Micro frese Serie 100	Sez. 1	Pag. 1.08
Micro staffaggio Kopal	Sez. 2	Pag. 2.18
Micro staffaggio su tavole con cave a "T" Kopal	Sez. 2	Pag. 2.19
Micromandrino Albrecht serie AMC	Sez. 2	Pag. 2.103
Mini smussatori Carmex	Sez. 1	Pag. 1.40
Mini staffaggio Kopal	Sez. 2	Pag. 2.20
Mini utensili per interni Carmex bareno	Sez. 1	Pag. 1.39
Mini utensili per interni Carmex serie MCR (smussare e alesare)	Sez. 1	Pag. 1.36
Mini utensili per interni Carmex serie MFL (gole frontali sinistre)	Sez. 1	Pag. 1.38
Mini utensili per interni Carmex serie MFR (gole frontali)	Sez. 1	Pag. 1.37
Mini utensili per interni Carmex serie MGR (gole)	Sez. 1	Pag. 1.36
Mini utensili per interni Carmex serie MIR (filettare prof. completo)	Sez. 1	Pag. 1.35
Mini utensili per interni Carmex serie MIR (filettare prof. parziale)	Sez. 1	Pag. 1.35
Mini utensili per interni Carmex serie MKR (gole con raggio)	Sez. 1	Pag. 1.37
Mini utensili per interni Carmex serie MPR (profilare e alesare)	Sez. 1	Pag. 1.34

M		
Mini utensili per interni Carmex serie MQR (profilare e alesare)	Sez. 1	Pag. 1.34
Mini utensili per interni Carmex serie MTR (alesare)	Sez. 1	Pag. 1.33
Mini utensili per interni Carmex serie MXR (tornitura post)	Sez. 1	Pag. 1.33
Mini utensili per interni Carmex serie MZR (gole frontali con raggio)	Sez. 1	Pag. 1.38
Miscelatore per olii emulsionabili Lestoprex	Sez. 2	Pag. 2.110
Mixer 205 Filtermist	Sez. 2	Pag. 2.108
Morsa Relock 4" doppio serraggio Toolex	Sez. 2	Pag. 2.60
Morsa relock 4" Toolex	Sez. 2	Pag. 2.58
Morsetti di fissaggio Royal	Sez. 1	Pag. 1.81
Morsetti Noga	Sez. 1	Pag. 1.70
Multi-Rail Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.44
N		
Nebulizzatore per fluidi da taglio Noga	Sez. 1	Pag. 1.74
P		
Parallele angolari in acciaio kit Accu-snap	Sez. 2	Pag. 2.65
Parallele in alluminio lavorabile Accu-snap	Sez. 2	Pag. 2.65
Piastre per aspirazione Vacmagic	Sez. 2	Pag. 2.38
Pin Lock System Albrecht	Sez. 2	Pag. 2.100
Pistola soffia e aspira Modello Super Royal	Sez. 1	Pag. 1.83
Pistola soffia e aspira Royal	Sez. 1	Pag. 1.83
Pompa ad aria Royal	Sez. 1	Pag. 1.83
Pompa PNEUVAC per aspirazione liquidi Royal	Sez. 1	Pag. 1.84
Porta filiera CNC	Sez. 2	Pag. 2.104
Posistop Royal	Sez. 1	Pag. 1.80
Protezioni per cave a T con fori e senza fori	Sez. 1	Pag. 1.77
Punte a centrare in HSS-E	Sez. 1	Pag. 1.06
Punte a centrare	Sez. 1	Pag. 1.07
Punte a centrare in metallo duro	Sez. 1	Pag. 1.06
Punte a centrare serie 600	Sez. 1	Pag. 1.29
R		
Raccoglirotore rotante Rotarack	Sez. 4	Pag. 4.09
Raccordi Loc-Line 1/4"	Sez. 1	Pag. 1.92
Raccordi Loc-Line 1/2"	Sez. 1	Pag. 1.98
Raccordi Loc-Line 3/4"	Sez. 1	Pag. 1.102
Raschietti Noga	Sez. 1	Pag. 1.143
Ricambi Albrecht	Sez. 2	Pag. 2.78
Ricambi e accessori Filtermist Serie S e Xcel 2	Sez. 3	Pag. 3.26
Ricambi e accessori Filtermist Serie Xcel 1	Sez. 3	Pag. 3.25
Ricambi Filtermist Serie 8	Sez. 3	Pag. 3.25
Ricambi Mitee-Bite	Sez. 2	Pag. 2.15
Ricambi Royalflex	Sez. 2	Pag. 2.118
Royalflex sistema flessibile per smussare e contornare	Sez. 1	Pag. 2.116
S		
Sbavatori manuali ceramica Noga	Sez. 1	Pag. 1.147
Sbavatori manuali Noga	Sez. 1	Pag. 1.149
Sbavatori manuali Noga lame modello "N"	Sez. 1	Pag. 1.136
Sbavatori manuali Noga lame modello "S"	Sez. 1	Pag. 1.134
Sbavatori manuali per interno Noga	Sez. 1	Pag. 1.138
Sbavatori manuali speciali	Sez. 1	Pag. 1.145
Sbavatori Noga kit e set	Sez. 1	Pag. 1.150

S			T		
Sbavatori reversibili per fori interni ed esterni Noga	Sez. 1	Pag. 1.141	Tappetini e salsicciotti assorbenti oil-only Stopper-plus	Sez. 1	Pag. 1.87
Seghe circolari rivestite ALCrN	Sez. 1	Pag. 1.28	Tappetini e salsicciotti assorbenti universali Stopper-plus	Sez. 1	Pag. 1.86
Seghe circolari tipo 500 (dentatura fine)	Sez. 1	Pag. 1.21	Tavola in alluminio Snap-lock	Sez. 2	Pag. 2.63
Seghe circolari tipo 501 (dentatura grossa)	Sez. 1	Pag. 1.24	Tessuti filtranti	Sez. 3	Pag. 3.42
Seghe circolari tipo 504 (tre tagli)	Sez. 1	Pag. 1.27	Trascinatore Royal	Sez. 2	Pag. 2.106
Seghe circolari tipo 505 (raggio convesso)	Sez. 1	Pag. 1.27	Troncatore trascinatore Royal	Sez. 2	Pag. 2.107
Service monitor - Filtermist	Sez. 3	Pag. 3.22	Tubi di prolunga filettati QPM serie SBT	Sez. 1	Pag. 1.129
Set e kit parallele in acciaio Accu-snap	Sez. 2	Pag. 2.64	Tubo doppio in rame con sfera QPM serie TP	Sez. 1	1.126
Sistema Loc-down Mitee-Bite	Sez. 2	Pag. 2.43	Tubo flexo componibile Loc-line 1/2"	Sez. 1	Pag. 1.98
Sistema Loc-jaw Mitee-Bite	Sez. 2	Pag. 2.42	Tubo flexo componibile Loc-line 1/4"	Sez. 1	Pag. 1.92
Sistema multi-rail Ok-Vise	Sez. 2	Pag. 2.44	Tubo flexo componibile Loc-line 3/4"	Sez. 1	Pag. 1.102
Spine di riferimento Mitee-Bite	Sez. 2	Pag. 2.43	Tubo flexo componibile Loc-line per acidi	Sez. 1	Pag. 1.104
Staffaggi speciali Kopal	Sez. 2	Pag. 2.36	Tubo flexo componibile Loc-line per aspirazione 2 1/2"	Sez. 1	Pag. 1.107
Staffaggio con catena Kopal	Sez. 2	Pag. 2.34	Tubo in rame con sfera orientabile QPM serie JT	Sez. 1	Pag. 1.127
Staffaggio eccentrico Mitee-Bite	Sez. 2	Pag. 2.02	Tubo in rame con sfera QPM serie LP	Sez. 1	Pag. 1.126
Staffaggio eccentrico Mitee-Bite movimento lineare	Sez. 2	Pag. 2.14	Tubo in rame ricotto QPM serie ET	Sez. 1	Pag. 1.129
Staffaggio verticale serie Big Block Kopal	Sez. 2	Pag. 2.32	Tubo rame ricotto QPM serie CF	Sez. 1	Pag. 1.127
Staffaggio verticale serie Monobloc Kopal	Sez. 2	Pag. 2.30	U		
Staffaggio verticale serie Piccolo Bloc Kopal	Sez. 2	Pag. 2.28	Ugelli filettati QPM serie ST	Sez. 1	Pag. 1.128
Staffaggio verticale serie Piccolo Bloc per elettro-erosione Kopal	Sez. 2	Pag. 2.29	V		
Stop Royal	Sez. 1	Pag. 1.79	Vac Magic Mitee-Bite	Sez. 2	Pag. 2.38
Support Line Loc-line	Sez. 1	Pag. 1.110	Vortex - Filtermist	Sez. 3	Pag. 3.22
Supporti antivibranti Mako	Sez. 1	Pag. 1.85			

INDICE PER CODICI

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
00S2020	1.28	TOOLCUT	01.010	2.111	KOPAL	01.321	2.111	KOPAL
00S2025	1.28	TOOLCUT	01.030	2.111	KOPAL	01.322	2.111	KOPAL
00S2032	1.28	TOOLCUT	01.080	2.111	KOPAL	01.323	2.111	KOPAL
00S2040	1.28	TOOLCUT	01.090	2.111	KOPAL	01.335	2.111	KOPAL
00S2510	1.28	TOOLCUT	01.091	2.111	KOPAL	01.336	2.111	KOPAL
00S2550	1.28	TOOLCUT	01.095	2.111	KOPAL	01.337	2.111	KOPAL
00S2563	1.28	TOOLCUT	01.116	2.111	KOPAL	01.338	2.111	KOPAL
00S2580	1.28	TOOLCUT	01.120	2.111	KOPAL	01.340	2.111	KOPAL
00SEH1605	2.104	ROYAL	01.191	2.111	KOPAL	01.341	2.111	KOPAL
00SEH2005	2.104	ROYAL	01.195	2.111	KOPAL	01.342	2.111	KOPAL
00SEH2007	2.104	ROYAL	01.210	2.111	KOPAL	01.343	2.111	KOPAL
00SEH2509	2.104	ROYAL	01.215	2.111	KOPAL	01.350	2.111	KOPAL
00SEH3011	2.104	ROYAL	01.225	2.111	KOPAL	01.351	2.111	KOPAL
00SEH3814	2.104	ROYAL	01.226	2.111	KOPAL	01.352	2.111	KOPAL
00SEH4518	2.104	ROYAL	01.230	2.111	KOPAL	01.353	2.111	KOPAL
00SEHER25	2.104	ROYAL	01.231	2.111	KOPAL	01.354	2.111	KOPAL
00SEHER32	2.104	ROYAL	01.241	2.111	KOPAL	01.360	2.111	KOPAL
00SEHV020	2.104	ROYAL	01.256	2.111	KOPAL	01.361	2.111	KOPAL
00SEHV030	2.104	ROYAL	01.305	2.111	KOPAL	01.362	2.111	KOPAL
00SEHV040	2.104	ROYAL	01.306	2.111	KOPAL	01.363	2.111	KOPAL
00SFLOV20	2.104	ROYAL	01.307	2.111	KOPAL	01.365	2.111	KOPAL
00SFLOV30	2.104	ROYAL	01.308	2.111	KOPAL	01.366	2.111	KOPAL
00SFLOZ20	2.104	ROYAL	01.320	2.111	KOPAL	01.367	2.111	KOPAL

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
01.368	2.111	KOPAL	03.021	2.113	KOPAL	06.910	2.34	KOPAL
01.370	2.111	KOPAL	03.025	2.113	KOPAL	07.016	2.29	KOPAL
01.371	2.111	KOPAL	03.035	2.113	KOPAL	07.018	2.29	KOPAL
01.372	2.111	KOPAL	03.036	2.113	KOPAL	07.021	2.28	KOPAL
01.373	2.111	KOPAL	03.040	2.113	KOPAL	07.026	2.28	KOPAL
01.510	2.113	KOPAL	03.051	2.113	KOPAL	07.030	2.28	KOPAL
01.520	2.113	KOPAL	03.055	2.113	KOPAL	07.100	2.28	KOPAL
01.550	2.113	KOPAL	03.300	2.113	KOPAL	07.180	2.28	KOPAL
01.555	2.113	KOPAL	03.301	2.113	KOPAL	07.310	2.28	KOPAL
01.575	2.113	KOPAL	03.302	2.113	KOPAL	07.315	2.28	KOPAL
01.580	2.113	KOPAL	03.303	2.113	KOPAL	07.318	2.28	KOPAL
02.010	2.112	KOPAL	03.305	2.113	KOPAL	07.720	2.28	KOPAL
02.020	2.112	KOPAL	03.306	2.113	KOPAL	07.730	2.28	KOPAL
02.030	2.112	KOPAL	03.307	2.113	KOPAL	07.735	2.28	KOPAL
02.035	2.112	KOPAL	03.308	2.113	KOPAL	08.021	2.32	KOPAL
02.050	2.112	KOPAL	04.050	2.113	KOPAL	08.031	2.32	KOPAL
02.055	2.112	KOPAL	04.060	2.113	KOPAL	08.036	2.32	KOPAL
02.090	2.112	KOPAL	04.070	2.113	KOPAL	08.039	2.32	KOPAL
02.095	2.112	KOPAL	04.080	2.113	KOPAL	08.040	2.32	KOPAL
02.105	2.112	KOPAL	04.090	2.113	KOPAL	08.045	2.32	KOPAL
02.110	2.112	KOPAL	04.100	2.113	KOPAL	08.050	2.32	KOPAL
02.135	2.112	KOPAL	04.110	2.113	KOPAL	08.055	2.32	KOPAL
02.140	2.112	KOPAL	04.120	2.113	KOPAL	08.060	2.33	KOPAL
02.150	2.112	KOPAL	04.130	2.113	KOPAL	08.070	2.33	KOPAL
02.151	2.112	KOPAL	04.140	2.113	KOPAL	08.080	2.33	KOPAL
02.155	2.112	KOPAL	04.300	2.113	KOPAL	08.090	2.33	KOPAL
02.156	2.112	KOPAL	04.310	2.113	KOPAL	08.100	2.33	KOPAL
02.166	2.112	KOPAL	04.320	2.113	KOPAL	08.110	2.33	KOPAL
02.181	2.112	KOPAL	04.330	2.113	KOPAL	08.120	2.33	KOPAL
02.300	2.112	KOPAL	05.140	2.28	KOPAL	08.130	2.33	KOPAL
02.301	2.112	KOPAL	05.310	2.31	KOPAL	08.140	2.33	KOPAL
02.302	2.112	KOPAL	05.315	2.31	KOPAL	08.150	2.33	KOPAL
02.303	2.112	KOPAL	05.320	2.31	KOPAL	08.160	2.32	KOPAL
02.305	2.112	KOPAL	05.322	2.31	KOPAL	08.210	2.33	KOPAL
02.306	2.112	KOPAL	05.565	2.28	KOPAL	08.215	2.33	KOPAL
02.307	2.112	KOPAL	06.022	2.30	KOPAL	08.315	2.33	KOPAL
02.308	2.112	KOPAL	06.032	2.30	KOPAL	08.320	2.33	KOPAL
02.310	2.112	KOPAL	06.036	2.30	KOPAL	08.322	2.33	KOPAL
02.311	2.112	KOPAL	06.040	2.34	KOPAL	08.323	2.33	KOPAL
02.312	2.112	KOPAL	06.050	2.30	KOPAL	08.325	2.33	KOPAL
02.313	2.112	KOPAL	06.065	2.30	KOPAL	08.330	2.32	KOPAL
02.315	2.112	KOPAL	06.070	2.30	KOPAL	08.342	2.35	KOPAL
02.316	2.112	KOPAL	06.075	2.30	KOPAL	08.346	2.35	KOPAL
02.317	2.112	KOPAL	06.080	2.30	KOPAL	09.040	2.24	KOPAL
02.318	2.112	KOPAL	06.085	2.30	KOPAL	09.045	2.24	KOPAL
02.510	2.113	KOPAL	06.090	2.30	KOPAL	09.060	2.25	KOPAL
02.515	2.113	KOPAL	06.100	2.31	KOPAL	09.065	2.22	KOPAL
02.520	2.113	KOPAL	06.110	2.31	KOPAL	09.068	2.22	KOPAL
02.525	2.113	KOPAL	06.150	2.28	KOPAL	09.070	2.24	KOPAL
02.535	2.113	KOPAL	06.160	2.30	KOPAL	09.090	2.21	KOPAL
02.540	2.113	KOPAL	06.802	2.28	KOPAL	09.110	2.20	KOPAL
02.550	2.113	KOPAL	06.803	2.28	KOPAL	09.111	2.20	KOPAL
02.555	2.113	KOPAL	06.804	2.28	KOPAL	09.120	2.24	KOPAL
03.010	2.113	KOPAL	06.805	2.28	KOPAL	09.125	2.24	KOPAL
03.015	2.113	KOPAL	06.900	2.34	KOPAL	09.130	2.24	KOPAL
03.020	2.113	KOPAL	06.905	2.34	KOPAL	09.135	2.24	KOPAL

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
09.140	2.21	KOPAL	09.730	2.05	MITEE-BITE	100 1015 B06 A	2.73	ALBRECHT
09.141	2.22	KOPAL	09.732	2.05	MITEE-BITE	100 2130 B16	2.74	ALBRECHT
09.142	2.21	KOPAL	09.734	2.05	MITEE-BITE	100 2160 B16	2.74	ALBRECHT
09.143	2.21	KOPAL	09.736	2.05	MITEE-BITE	100 2160 B18	2.74	ALBRECHT
09.144	2.22	KOPAL	09.738	2.05	MITEE-BITE	100 4130 140	2.75	ALBRECHT
09.145	2.21	KOPAL	09.740	2.16	MITEE-BITE	100 4130 240	2.75	ALBRECHT
09.147	2.22	KOPAL	09.741	2.16	MITEE-BITE	100 4130 440	2.75	ALBRECHT
09.150	2.20	KOPAL	09.742	2.16	MITEE-BITE	100 4160 140	2.75	ALBRECHT
09.151	2.20	KOPAL	09.743	2.16	MITEE-BITE	100 4160 240	2.75	ALBRECHT
09.152	2.20	KOPAL	09.744	2.16	MITEE-BITE	100 4160 250	2.75	ALBRECHT
09.215	2.23	KOPAL	09.745	2.16	MITEE-BITE	100 N030 G020	2.74	ALBRECHT
09.220	2.23	KOPAL	09.746	2.16	MITEE-BITE	100 N030 G021	2.74	ALBRECHT
09.225	2.23	KOPAL	09.747	2.16	MITEE-BITE	100 N050 G020	2.74	ALBRECHT
09.230	2.23	KOPAL	09.750	2.02	MITEE-BITE	100 N050 G021	2.74	ALBRECHT
09.235	2.23	KOPAL	09.755	2.02	MITEE-BITE	101 0015 000	2.78	ALBRECHT
09.240	2.23	KOPAL	09.790	2.05	MITEE-BITE	101 0030 000	2.78	ALBRECHT
09.420	2.23	KOPAL	09.800	2.05	MITEE-BITE	101 0050 000	2.78	ALBRECHT
09.425	2.23	KOPAL	09.810	2.05	MITEE-BITE	101 0065 000	2.78	ALBRECHT
09.431	2.23	KOPAL	09.820	2.05	MITEE-BITE	101 0080 000	2.78	ALBRECHT
09.436	2.23	KOPAL	09.830	2.05	MITEE-BITE	101 0100 000	2.78	ALBRECHT
09.437	2.23	KOPAL	10 301	1.85	MAKO	101 0130 000	2.79	ALBRECHT
09.443	2.23	KOPAL	10 302	1.85	MAKO	101 0130 000	2.78	ALBRECHT
09.451	2.21	KOPAL	10 303	1.85	MAKO	101 0160 000	2.78	ALBRECHT
09.455	2.25	KOPAL	10 304	1.85	MAKO	101,0,5	1.08	TOOLCUT
09.456	2.31	KOPAL	10 305	1.85	MAKO	101,0,6	1.08	TOOLCUT
09.490	2.20	KOPAL	10 312	1.85	MAKO	101,0,8	1.08	TOOLCUT
09.495	2.22	KOPAL	10 314	1.85	MAKO	101,1	1.08	TOOLCUT
09.496	2.23	KOPAL	10 316	1.85	MAKO	101,1,2	1.08	TOOLCUT
09.610	2.21	KOPAL	10 320	1.85	MAKO	101,1,4	1.08	TOOLCUT
09.615	2.21	KOPAL	10-65002	2.109	LESTOPREX	101,1,5	1.08	TOOLCUT
09.620	2.21	KOPAL	10-65102	2.109	LESTOPREX	101,1,6	1.08	TOOLCUT
09.625	2.21	KOPAL	10-65202	2.109	LESTOPREX	101,1,8	1.08	TOOLCUT
09.700	2.02	MITEE-BITE	100 0015 B06	2.73	ALBRECHT	101,2	1.08	TOOLCUT
09.702	2.02	MITEE-BITE	100 0015 B06 A	2.73	ALBRECHT	101,2,5	1.08	TOOLCUT
09.703	2.02	MITEE-BITE	100 0030 B06	2.73	ALBRECHT	101,3	1.08	TOOLCUT
09.704	2.02	MITEE-BITE	100 0030 B06 A	2.73	ALBRECHT	102 0015 000	2.78	ALBRECHT
09.705	2.02	MITEE-BITE	100 0030 B10	2.73	ALBRECHT	102 0030 000	2.78	ALBRECHT
09.706	2.02	MITEE-BITE	100 0030 B10 A	2.73	ALBRECHT	102 0050 000	2.78	ALBRECHT
09.707	2.03	MITEE-BITE	100 0030 J01 A	2.73	ALBRECHT	102 0065 000	2.78	ALBRECHT
09.708	2.03	MITEE-BITE	100 0065 B10	2.73	ALBRECHT	102 0080 000	2.78	ALBRECHT
09.709	2.03	MITEE-BITE	100 0065 B12	2.73	ALBRECHT	102 0100 000	2.78	ALBRECHT
09.710	2.03	MITEE-BITE	100 0100 B12	2.73	ALBRECHT	102 0130 000	2.78	ALBRECHT
09.711	2.03	MITEE-BITE	100 0100 B16	2.73	ALBRECHT	102 0160 000	2.78	ALBRECHT
09.712	2.03	MITEE-BITE	100 0130 B12	2.73	ALBRECHT	102,0,1	1.08	TOOLCUT
09.714	2.03	MITEE-BITE	100 0130 B16	2.73	ALBRECHT	102,0,15	1.08	TOOLCUT
09.715	2.03	MITEE-BITE	100 0130 MK2	2.71	ALBRECHT	102,0,2	1.08	TOOLCUT
09.720	2.03	MITEE-BITE	100 0130 MK3	2.71	ALBRECHT	102,0,25	1.08	TOOLCUT
09.721	2.03	MITEE-BITE	100 0130 MK4	2.71	ALBRECHT	102,0,3	1.08	TOOLCUT
09.722	2.03	MITEE-BITE	100 0130 Z16	2.71	ALBRECHT	102,0,35	1.08	TOOLCUT
09.723	2.03	MITEE-BITE	100 0130 Z32	2.71	ALBRECHT	102,0,4	1.08	TOOLCUT
09.724	2.03	MITEE-BITE	100 0160 B16	2.73	ALBRECHT	102,0,45	1.08	TOOLCUT
09.725	2.03	MITEE-BITE	100 0160 B18	2.73	ALBRECHT	102,0,5	1.08	TOOLCUT
09.726	2.03	MITEE-BITE	100 0160 MK2	2.71	ALBRECHT	102,0,55	1.08	TOOLCUT
09.727	2.05	MITEE-BITE	100 0160 MK3	2.71	ALBRECHT	102,0,6	1.08	TOOLCUT
09.728	2.03	MITEE-BITE	100 0160 MK4	2.71	ALBRECHT	102,0,65	1.08	TOOLCUT
09.729	2.05	MITEE-BITE	100 1015 B06	2.73	ALBRECHT	102,0,7	1.08	TOOLCUT

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
102.0,75	1.09	TOOLCUT	105 0130 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,15	1.10	TOOLCUT
102.0,8	1.09	TOOLCUT	105 0160 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,175	1.10	TOOLCUT
102.0,85	1.09	TOOLCUT	10580	2.16	MITEE-BITE	120.R 0,2	1.10	TOOLCUT
102.0,9	1.09	TOOLCUT	10582	2.16	MITEE-BITE	120.R 0,25	1.10	TOOLCUT
102.0,95	1.09	TOOLCUT	10584	2.16	MITEE-BITE	120.R 0,3	1.10	TOOLCUT
102.1	1.09	TOOLCUT	10586	2.16	MITEE-BITE	120.R 0,35	1.10	TOOLCUT
102.1,05	1.09	TOOLCUT	10590	2.16	MITEE-BITE	120.R 0,4	1.10	TOOLCUT
102.1,1	1.09	TOOLCUT	10592	2.16	MITEE-BITE	120.R 0,45	1.11	TOOLCUT
102.1,15	1.09	TOOLCUT	106 0015 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,5	1.11	TOOLCUT
102.1,2	1.09	TOOLCUT	106 0030 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,55	1.11	TOOLCUT
102.1,25	1.09	TOOLCUT	106 0050 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,6	1.11	TOOLCUT
102.1,3	1.09	TOOLCUT	106 0065 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,7	1.11	TOOLCUT
102.1,4	1.09	TOOLCUT	106 0080 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,75	1.11	TOOLCUT
102.1,5	1.09	TOOLCUT	106 0100 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,8	1.11	TOOLCUT
102.1,6	1.09	TOOLCUT	106 0130 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,9	1.11	TOOLCUT
102.1,7	1.09	TOOLCUT	106 0160 000	2.78	ALBRECHT	120.R 1	1.11	TOOLCUT
102.1,8	1.09	TOOLCUT	106 G160 0000	2.86	ALBRECHT	120.R 1,25	1.11	TOOLCUT
102.1,9	1.09	TOOLCUT	107 0015 000	2.78	ALBRECHT	124 0015 B06	2.79	ALBRECHT
102.2	1.09	TOOLCUT	107 0030 000	2.78	ALBRECHT	124 0030 B06	2.79	ALBRECHT
102.2,1	1.09	TOOLCUT	107 0050 000	2.78	ALBRECHT	124 0030 B10	2.79	ALBRECHT
102.2,2	1.09	TOOLCUT	107 0065 000	2.78	ALBRECHT	124 0050 B10	2.79	ALBRECHT
102.2,3	1.09	TOOLCUT	107 0080 000	2.78	ALBRECHT	124 0050 B12	2.79	ALBRECHT
102.2,4	1.09	TOOLCUT	107 0100 000	2.78	ALBRECHT	124 0065 B10	2.79	ALBRECHT
102.2,5	1.09	TOOLCUT	107 0130 000	2.78	ALBRECHT	124 0065 B12	2.79	ALBRECHT
102.2,6	1.09	TOOLCUT	107 0160 000	2.78	ALBRECHT	124 0080 B10	2.79	ALBRECHT
102.2,7	1.09	TOOLCUT	10831	2.105	ROYAL	124 0080 B12	2.79	ALBRECHT
102.2,8	1.09	TOOLCUT	10832	2.105	ROYAL	124 0100 B12	2.79	ALBRECHT
102.2,9	1.09	TOOLCUT	10833	2.105	ROYAL	124 0100 B16	2.79	ALBRECHT
10212	2.105	ROYAL	10834	2.105	ROYAL	124 0130 000	2.79	ALBRECHT
10213	2.105	ROYAL	10835	2.105	ROYAL	124 0130 B12	2.79	ALBRECHT
10214	2.105	ROYAL	10836	2.105	ROYAL	124 0130 B16	2.79	ALBRECHT
10215	2.105	ROYAL	109 0015 000	2.78	ALBRECHT	124 0160 000	2.79	ALBRECHT
10216	2.105	ROYAL	109 0030 000	2.78	ALBRECHT	124 0160 B16	2.79	ALBRECHT
10240	2.12	MITEE-BITE	109 0050 000	2.78	ALBRECHT	124 0160 B18	2.79	ALBRECHT
10245	2.12	MITEE-BITE	109 0065 000	2.78	ALBRECHT	12584	2.16	MITEE-BITE
103 0015 000	2.78	ALBRECHT	109 0065 1210	2.86	ALBRECHT	12592	2.16	MITEE-BITE
103 0030 000	2.78	ALBRECHT	109 0080 000	2.78	ALBRECHT	128.R0,1	1.11	TOOLCUT
103 0050 000	2.78	ALBRECHT	109 0100 000	2.78	ALBRECHT	128.R0,15	1.11	TOOLCUT
103 0065 000	2.78	ALBRECHT	109 0130 000	2.78	ALBRECHT	128.R0,2	1.11	TOOLCUT
103 0080 000	2.78	ALBRECHT	109 0130 1200	2.86	ALBRECHT	128.R0,25	1.11	TOOLCUT
103 0100 000	2.78	ALBRECHT	109 0160 000	2.78	ALBRECHT	128.R0,3	1.11	TOOLCUT
103 0130 000	2.78	ALBRECHT	11.025	1.78	KOPAL	128.R0,4	1.11	TOOLCUT
103 0160 000	2.78	ALBRECHT	11.035	1.78	KOPAL	128.R0,5	1.11	TOOLCUT
103.0,5	1.10	TOOLCUT	11.050	1.78	KOPAL	128.R0,6	1.11	TOOLCUT
103.0,6	1.10	TOOLCUT	11.060	1.78	KOPAL	128.R0,7	1.11	TOOLCUT
103.0,8	1.10	TOOLCUT	11530	2.43	MITEE-BITE	128.R0,75	1.11	TOOLCUT
103.1	1.10	TOOLCUT	11612	2.43	MITEE-BITE	128.R0,8	1.12	TOOLCUT
103.1,2	1.10	TOOLCUT	12.030	1.78	KOPAL	128.R0,9	1.12	TOOLCUT
103.1,5	1.10	TOOLCUT	12.040	1.78	KOPAL	128.R1	1.12	TOOLCUT
103.2	1.10	TOOLCUT	12.060	1.78	KOPAL	128.R1,25	1.12	TOOLCUT
105 0015 000	2.78	ALBRECHT	12.070	1.78	KOPAL	128.R1,5	1.12	TOOLCUT
105 0030 000	2.78	ALBRECHT	12.080	1.78	KOPAL	128.R1,75	1.12	TOOLCUT
105 0050 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,05	1.10	TOOLCUT	128.R2	1.12	TOOLCUT
105 0065 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,075	1.10	TOOLCUT	128.R2,25	1.12	TOOLCUT
105 0080 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,1	1.10	TOOLCUT	128.R2,5	1.12	TOOLCUT
105 0100 000	2.78	ALBRECHT	120.R 0,125	1.10	TOOLCUT	128.R3	1.12	TOOLCUT

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
13.225	1.77	KOPAL	135.100	1.154	NOGA	136 1409 000	2.98	ALBRECHT
13.235	1.77	KOPAL	135.1000	1.154	NOGA	136 1410 000	2.98	ALBRECHT
13.245	1.77	KOPAL	135.100C	1.154	NOGA	136 1410 000 T	2.98	ALBRECHT
13.255	1.77	KOPAL	135.101	1.154	NOGA	136 1411 000	2.98	ALBRECHT
13.265	1.77	KOPAL	135.101R	1.154	NOGA	136 1412 000	2.98	ALBRECHT
13.275	1.77	KOPAL	135.102	1.154	NOGA	136 1412 000 T	2.98	ALBRECHT
13.280	1.77	KOPAL	135.104	1.155	NOGA	136 1414 000	2.98	ALBRECHT
13.285	1.77	KOPAL	135.10R	1.154	NOGA	136 1414 000 T	2.98	ALBRECHT
13.290	1.77	KOPAL	135.11	1.155	NOGA	136 2002 000	2.98	ALBRECHT
13.295	1.77	KOPAL	135.165	1.155	NOGA	136 2002 0W0	2.101	ALBRECHT
13.300	1.77	KOPAL	135.200	1.154	NOGA	136 2003 000	2.98	ALBRECHT
13.325	1.77	KOPAL	135.20R	1.154	NOGA	136 2003 000 T	2.98	ALBRECHT
13.335	1.77	KOPAL	135.210	1.154	NOGA	136 2003 0W0	2.101	ALBRECHT
13.345	1.77	KOPAL	135.300	1.154	NOGA	136 2004 000	2.98	ALBRECHT
13.355	1.77	KOPAL	135.63	1.155	NOGA	136 2004 000 T	2.98	ALBRECHT
13.365	1.77	KOPAL	135.700	1.156	NOGA	136 2004 0W0	2.101	ALBRECHT
13.375	1.77	KOPAL	135.75	1.155	NOGA	136 2005 000	2.98	ALBRECHT
13.380	1.77	KOPAL	135.77	1.155	NOGA	136 2005 000 T	2.98	ALBRECHT
13.385	1.77	KOPAL	135.800	1.156	NOGA	136 2005 0W0	2.101	ALBRECHT
13.390	1.77	KOPAL	135.83	1.155	NOGA	136 2006 000	2.98	ALBRECHT
13.395	1.77	KOPAL	135.900	1.156	NOGA	136 2006 000 T	2.98	ALBRECHT
13.400	1.77	KOPAL	135.C12	1.156	NOGA	136 2006 0W0	2.101	ALBRECHT
13.405	1.77	KOPAL	135.C20	1.156	NOGA	136 2008 000	2.98	ALBRECHT
134.01	1.146	NOGA	135.C25	1.156	NOGA	136 2008 000 T	2.98	ALBRECHT
134.04	1.135	NOGA	135.C30	1.156	NOGA	136 2008 0W0	2.101	ALBRECHT
134.05	1.135	NOGA	135.L1	1.157	NOGA	136 2010 000	2.98	ALBRECHT
134.07	1.149	NOGA	135.L3	1.157	NOGA	136 2010 000 T	2.98	ALBRECHT
134.08	1.149	NOGA	135.L4	1.157	NOGA	136 2010 0W0	2.101	ALBRECHT
134.10	1.153	NOGA	135.R1	1.156	NOGA	136 2011 000	2.98	ALBRECHT
134.15	1.143	NOGA	135.R2	1.156	NOGA	136 2012 000	2.98	ALBRECHT
134.19	1.136	NOGA	135.R3	1.156	NOGA	136 2012 000 T	2.98	ALBRECHT
134.46	1.141	NOGA	136 0601 000	2.103	ALBRECHT	136 2012 0W0	2.101	ALBRECHT
134.47	1.141	NOGA	136 0601 000 T	2.103	ALBRECHT	136 2014 000	2.98	ALBRECHT
134.48	1.141	NOGA	136 0602 000	2.103	ALBRECHT	136 2014 000 T	2.98	ALBRECHT
135.001	1.156	NOGA	136 0602 000 T	2.103	ALBRECHT	136 2014 0W0	2.101	ALBRECHT
135.002	1.153	NOGA	136 0603 000	2.103	ALBRECHT	136 2015 000	2.98	ALBRECHT
135.004	1.156	NOGA	136 0603 000 T	2.103	ALBRECHT	136 2016 000	2.98	ALBRECHT
135.006	1.155	NOGA	136 0604 000	2.103	ALBRECHT	136 2016 000 T	2.98	ALBRECHT
135.007	1.155	NOGA	136 0604 000 T	2.103	ALBRECHT	136 2016 0L0	2.100	ALBRECHT
135.008	1.155	NOGA	136 0605 000	2.103	ALBRECHT	136 2016 0W0	2.101	ALBRECHT
135.009	1.155	NOGA	136 0605 000 T	2.103	ALBRECHT	136 2016 SLO	2.100	ALBRECHT
135.010	1.154	NOGA	136 0606 000	2.103	ALBRECHT	136 2017 000	2.98	ALBRECHT
135.010C	1.154	NOGA	136 0606 000 T	2.103	ALBRECHT	136 2018 000	2.98	ALBRECHT
135.010L	1.154	NOGA	136 1402 000	2.98	ALBRECHT	136 2018 000 T	2.98	ALBRECHT
135.015	1.154	NOGA	136 1403 000	2.98	ALBRECHT	136 2018 0W0	2.101	ALBRECHT
135.01R	1.154	NOGA	136 1403 000 T	2.98	ALBRECHT	136 2020 000	2.98	ALBRECHT
135.020	1.154	NOGA	136 1404 000	2.98	ALBRECHT	136 2020 000 T	2.98	ALBRECHT
135.02R	1.154	NOGA	136 1404 000 T	2.98	ALBRECHT	136 2020 0W0	2.101	ALBRECHT
135.030	1.154	NOGA	136 1405 000	2.98	ALBRECHT	136 2516 000	2.98	ALBRECHT
135.035	1.155	NOGA	136 1405 000 T	2.98	ALBRECHT	136 2516 000 T	2.98	ALBRECHT
135.050	1.155	NOGA	136 1406 000	2.98	ALBRECHT	136 2516 0L0	2.100	ALBRECHT
135.060	1.155	NOGA	136 1406 000 T	2.98	ALBRECHT	136 2516 SLO	2.100	ALBRECHT
135.066	1.155	NOGA	136 1407 000	2.98	ALBRECHT	136 2520 000	2.98	ALBRECHT
135.070	1.155	NOGA	136 1408 000	2.98	ALBRECHT	136 2520 000 T	2.98	ALBRECHT
135.080	1.156	NOGA	136 1408 000 T	2.98	ALBRECHT	136 2520 0L0	2.100	ALBRECHT
135.080M	1.156	NOGA	136 1408 500	2.98	ALBRECHT	136 2520 SLO	2.100	ALBRECHT

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
136 2522 000	2.98	ALBRECHT	193.12	1.59	ROYAL	2112 R	1.58	ROYAL
136 2522 000 T	2.98	ALBRECHT	1D0 0130 B16	2.75	ALBRECHT	21191	1.94	LOC-LINE
136 2525 000	2.98	ALBRECHT	1D0 0130 MK2	2.75	ALBRECHT	21192	1.94	LOC-LINE
136 2525 000 T	2.98	ALBRECHT	1D0 0130 MK3	2.75	ALBRECHT	21193	1.94	LOC-LINE
136 2525 0L0	2.100	ALBRECHT	1D0 0130 MK4	2.75	ALBRECHT	21194	1.94	LOC-LINE
136 2525 SLO	2.100	ALBRECHT	1D0 0160 B16	2.75	ALBRECHT	21195	1.93	LOC-LINE
136 2532 000	2.98	ALBRECHT	1D0 0160 B18	2.75	ALBRECHT	21198	1.93	LOC-LINE
136 2532 000 T	2.98	ALBRECHT	1D0 0160 MK2	2.75	ALBRECHT	21199	1.93	LOC-LINE
136 3220 000	2.98	ALBRECHT	1D0 0160 MK3	2.75	ALBRECHT	2122	1.58	ROYAL
136 3220 000 T	2.98	ALBRECHT	1D0 0160 MK4	2.75	ALBRECHT	2122 R	1.58	ROYAL
136 3222 000	2.98	ALBRECHT	1D6 0030 000	2.78	ALBRECHT	2132	1.58	ROYAL
136 3222 000 T	2.98	ALBRECHT	1D6 0065 000	2.78	ALBRECHT	2142	1.58	ROYAL
136 3225 000	2.98	ALBRECHT	1D6 0130 000	2.78	ALBRECHT	2152	1.58	ROYAL
136 3225 000 T	2.98	ALBRECHT	1D6 0160 000	2.78	ALBRECHT	2162	1.58	ROYAL
136 3232 000	2.98	ALBRECHT	1W010B	2.114	KOPAL	2172	1.58	ROYAL
136 3232 000 T	2.98	ALBRECHT	1W030B	2.114	KOPAL	2182	1.58	ROYAL
139 0000 901 0	2.99	ALBRECHT	1W091B	2.114	KOPAL	2192	1.58	ROYAL
139 0012 900	2.99	ALBRECHT	1W092B	2.114	KOPAL	220 0635 B06	2.77	ALBRECHT
14-20100	2.110	LESTOPREX	1W095B	2.114	KOPAL	220 0660 B06	2.77	ALBRECHT
141 0160 000	2.79	ALBRECHT	1W116B	2.114	KOPAL	220 0835 B10	2.77	ALBRECHT
143 0130 000	2.79	ALBRECHT	1W117B	2.114	KOPAL	220 1050 B10	2.77	ALBRECHT
143 0160 000	2.79	ALBRECHT	1W120B	2.114	KOPAL	220 1050 B12	2.77	ALBRECHT
14500	2.42	MITEE-BITE	200 MK01 000	2.76	ALBRECHT	220 1260 B16	2.77	ALBRECHT
14501	2.42	MITEE-BITE	200 Z 127 000	2.76	ALBRECHT	220 1450 B12	2.77	ALBRECHT
14502	2.42	MITEE-BITE	200 Z 130 000	2.76	ALBRECHT	220 1460 B16	2.77	ALBRECHT
14503	2.42	MITEE-BITE	2000 EFS	3.27	FILTERMIST	220 1650 B16	2.77	ALBRECHT
14504	2.42	MITEE-BITE	2000 WFB	3.27	FILTERMIST	220 1670 B18	2.77	ALBRECHT
14505	2.42	MITEE-BITE	210 0100 B06	2.77	ALBRECHT	220 2030 B16	2.77	ALBRECHT
14510	2.42	MITEE-BITE	210 0100 B10	2.77	ALBRECHT	220 2060 B16	2.77	ALBRECHT
14520	2.42	MITEE-BITE	210 0100 B12	2.77	ALBRECHT	220 2575 B16	2.77	ALBRECHT
151 010K 0000	2.86	ALBRECHT	210 0100 B16	2.77	ALBRECHT	22810	2.13	MITEE-BITE
156 0100 0000	2.86	ALBRECHT	210 0100 B18	2.77	ALBRECHT	22815	2.13	MITEE-BITE
180.07	1.68	NOGA	210 0200 B06	2.77	ALBRECHT	22913	2.13	MITEE-BITE
180.12	1.68	NOGA	210 0200 B10	2.77	ALBRECHT	22918	2.13	MITEE-BITE
181 G160 0000	2.86	ALBRECHT	210 0200 B12	2.77	ALBRECHT	23148	2.10	MITEE-BITE
182 010K 0000	2.86	ALBRECHT	210 0200 B16	2.77	ALBRECHT	23158	2.10	MITEE-BITE
182 1160 D300	2.86	ALBRECHT	210 0200 B18	2.77	ALBRECHT	23178	2.10	MITEE-BITE
185.R0,4 HX	1.12	TOOLCUT	210 0200 B22	2.77	ALBRECHT	23180	2.10	MITEE-BITE
185.R0,5 HX	1.12	TOOLCUT	210 0300 B12	2.77	ALBRECHT	23200	2.10	MITEE-BITE
185.R0,6 HX	1.12	TOOLCUT	210 0300 B16	2.77	ALBRECHT	23240	2.10	MITEE-BITE
185.R0,75 HX	1.12	TOOLCUT	210 0300 B18	2.77	ALBRECHT	25.105	2.18	KOPAL
185.R1 HX	1.12	TOOLCUT	210 0300 B22	2.77	ALBRECHT	25.110	2.18	KOPAL
185.R1,5 HX	1.12	TOOLCUT	210 0300 B24	2.77	ALBRECHT	25.115	2.18	KOPAL
185.R2 HX	1.12	TOOLCUT	210 0400 B12	2.77	ALBRECHT	25.120	2.18	KOPAL
185.R2,5 HX	1.12	TOOLCUT	210 0400 B16	2.77	ALBRECHT	25.125	2.18	KOPAL
186.01	1.05	TOOLCUT	210 0400 B18	2.77	ALBRECHT	25.130	2.18	KOPAL
186.02	1.05	TOOLCUT	210 0400 B22	2.77	ALBRECHT	25.210	2.18	KOPAL
186.03	1.05	TOOLCUT	210 0400 B24	2.77	ALBRECHT	25.215	2.18	KOPAL
186.04	1.05	TOOLCUT	210 0500 B16	2.77	ALBRECHT	25.260	2.19	KOPAL
186.05	1.05	TOOLCUT	210 0500 B18	2.77	ALBRECHT	25.262	2.19	KOPAL
186.06	1.05	TOOLCUT	210 0500 B22	2.77	ALBRECHT	25.264	2.19	KOPAL
186.07	1.05	TOOLCUT	210 0500 B24	2.77	ALBRECHT	25.266	2.19	KOPAL
186.08	1.05	TOOLCUT	21006	2.16	MITEE-BITE	25.268	2.19	KOPAL
187 1160 0000	2.86	ALBRECHT	2102 T	1.58	ROYAL	25.540	2.19	KOPAL
189 0000 9000	2.86	ALBRECHT	21026	2.16	MITEE-BITE	25.610	2.19	KOPAL
193.11	1.59	ROYAL	2112	1.58	ROYAL	25.620	2.19	KOPAL

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
25.980	2.19	KOPAL	300 820Z 9C8	2.97	ALBRECHT	36400	2.13	MITEE-BITE
26120	2.09	MITEE-BITE	300 914Z 240	2.94	ALBRECHT	38 001	2.16	MITEE-BITE
26140	2.09	MITEE-BITE	300 914Z 440	2.96	ALBRECHT	38 002	2.16	MITEE-BITE
26160	2.09	MITEE-BITE	300 920Z 250	2.94	ALBRECHT	38 010	2.16	MITEE-BITE
26180	2.09	MITEE-BITE	300 920Z 450	2.96	ALBRECHT	38 020	2.16	MITEE-BITE
29451	1.94	LOC-LINE	300 920Z 610	2.95	ALBRECHT	38 032	2.16	MITEE-BITE
29452	1.94	LOC-LINE	3000 EFS	3.27	FILTERMIST	38 042	2.16	MITEE-BITE
29453	1.94	LOC-LINE	3000 EST	3.27	FILTERMIST	38 052	2.16	MITEE-BITE
29454	1.94	LOC-LINE	3000 WFB	3.27	FILTERMIST	38 072	2.16	MITEE-BITE
295 0600 001	2.76	ALBRECHT	3000050	2.37	ROYAL	38000	2.06	MITEE-BITE
295 1012 002	2.76	ALBRECHT	3000100	2.37	ROYAL	38050	2.06	MITEE-BITE
295 1618 003	2.76	ALBRECHT	3000150	2.37	ROYAL	38100	2.06	MITEE-BITE
2W010B	2.114	KOPAL	3000Z01	2.37	ROYAL	38150	2.06	MITEE-BITE
2W020B	2.114	KOPAL	3000Z02	2.37	ROYAL	38200	2.06	MITEE-BITE
2W030B	2.114	KOPAL	3000Z03	2.37	ROYAL	38210	2.06	MITEE-BITE
2W035B	2.114	KOPAL	3000Z04	2.37	ROYAL	38250	2.06	MITEE-BITE
2W050B	2.114	KOPAL	30W 320Z 250	2.101	ALBRECHT	38300	2.06	MITEE-BITE
2W055B	2.114	KOPAL	310 1006 814 0	2.103	ALBRECHT	38350	2.06	MITEE-BITE
300 014Z 230	2.94	ALBRECHT	310 1006 820 0	2.103	ALBRECHT	38370	2.06	MITEE-BITE
300 014Z 240	2.94	ALBRECHT	310 2006 814 0	2.103	ALBRECHT	38400	2.06	MITEE-BITE
300 014Z 430	2.96	ALBRECHT	310 2006 820 0	2.103	ALBRECHT	38450	2.06	MITEE-BITE
300 014Z 440	2.96	ALBRECHT	310 3006 814 0	2.103	ALBRECHT	38500	2.06	MITEE-BITE
300 014Z 663	2.95	ALBRECHT	320 0015 625 0	2.103	ALBRECHT	38550	2.06	MITEE-BITE
300 020Z 240	2.94	ALBRECHT	320 0015 632 0	2.103	ALBRECHT	39.025	2.30	KOPAL
300 020Z 250	2.94	ALBRECHT	320 0015 640 0	2.103	ALBRECHT	39.030	2.30	KOPAL
300 020Z 440	2.96	ALBRECHT	320 0015 641 0	2.103	ALBRECHT	39.035	2.30	KOPAL
300 020Z 44P	2.94	ALBRECHT	320 0015 810 0	2.103	ALBRECHT	39.040	2.30	KOPAL
300 020Z 450	2.96	ALBRECHT	320 0015 816 0	2.103	ALBRECHT	39.050	2.30	KOPAL
300 020Z 45P	2.94	ALBRECHT	320 1015 625 0	2.103	ALBRECHT	39.055	2.30	KOPAL
300 020Z 610	2.95	ALBRECHT	320 1015 632 0	2.103	ALBRECHT	39.060	2.30	KOPAL
300 020Z 9C6	2.97	ALBRECHT	320 1015 640 0	2.103	ALBRECHT	39.070	2.30	KOPAL
300 020Z 9C8	2.97	ALBRECHT	320 1015 641 0	2.103	ALBRECHT	39.080	2.30	KOPAL
300 025Z 240	2.94	ALBRECHT	320 1015 810 0	2.103	ALBRECHT	39.085	2.30	KOPAL
300 025Z 250	2.94	ALBRECHT	320 1015 816 0	2.103	ALBRECHT	39.095	2.30	KOPAL
300 025Z 440	2.96	ALBRECHT	320 2015 816 0	2.103	ALBRECHT	39851	1.101	LOC-LINE
300 025Z 450	2.96	ALBRECHT	320 3015 816 0	2.103	ALBRECHT	39852	1.101	LOC-LINE
300 025Z 610	2.95	ALBRECHT	32091	1.101	LOC-LINE	39853	1.101	LOC-LINE
300 025Z 663	2.95	ALBRECHT	32092	1.101	LOC-LINE	39854	1.101	LOC-LINE
300 025Z 680	2.95	ALBRECHT	32093	1.101	LOC-LINE	401. ...	Da 1.13	TOOLCUT
300 025Z 9C6	2.97	ALBRECHT	32094	1.101	LOC-LINE	402.1,5H7	1.20	TOOLCUT
300 025Z 9C8	2.97	ALBRECHT	32095	1.100	LOC-LINE	402.10H7	1.20	TOOLCUT
300 120F 663	2.95	ALBRECHT	32098	1.100	LOC-LINE	402.12H7	1.20	TOOLCUT
300 120Z 230	2.94	ALBRECHT	32099	1.100	LOC-LINE	402.1H7	1.20	TOOLCUT
300 120Z 430	2.96	ALBRECHT	33025	2.08	MITEE-BITE	402.2,5H7	1.20	TOOLCUT
300 120Z 43P	2.94	ALBRECHT	33044	2.08	MITEE-BITE	402.2H7	1.20	TOOLCUT
300 120Z 663	2.95	ALBRECHT	33050	2.08	MITEE-BITE	402.3,5H7	1.20	TOOLCUT
300 120Z 680	2.95	ALBRECHT	33066	2.08	MITEE-BITE	402.3H7	1.20	TOOLCUT
300 120Z 9C5	2.97	ALBRECHT	33068	2.08	MITEE-BITE	402.4,5H7	1.20	TOOLCUT
300 214Z 663	2.95	ALBRECHT	33075	2.08	MITEE-BITE	402.4H7	1.20	TOOLCUT
300 320Z 663	2.95	ALBRECHT	33100	2.08	MITEE-BITE	402.5,5H7	1.20	TOOLCUT
300 514Z 9C5	2.97	ALBRECHT	33166	2.08	MITEE-BITE	402.5H7	1.20	TOOLCUT
300 520Z 240	2.94	ALBRECHT	33168	2.08	MITEE-BITE	402.6,5H7	1.20	TOOLCUT
300 520Z 440	2.96	ALBRECHT	33175	2.08	MITEE-BITE	402.6H7	1.20	TOOLCUT
300 820Z 44P	2.94	ALBRECHT	36100	2.13	MITEE-BITE	402.8H7	1.20	TOOLCUT
300 820Z 45P	2.94	ALBRECHT	36200	2.13	MITEE-BITE	40400	1.97	LOC-LINE
300 820Z 9C6	2.97	ALBRECHT	36300	2.13	MITEE-BITE	40413	1.92	LOC-LINE

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
40460	1.97	LOC-LINE	45175	2.40	MITEE-BITE	501. ...	Da 1.24	TOOLCUT
40472	1.94	LOC-LINE	45300	2.38	MITEE-BITE	502.10008	1.28	TOOLCUT
40473	1.94	LOC-LINE	45325	2.38	MITEE-BITE	502.1001	1.28	TOOLCUT
40474	1.94	LOC-LINE	45375	2.38	MITEE-BITE	502.5006	1.28	TOOLCUT
40476	1.96	LOC-LINE	45401	1.104	LOC-LINE	502.5008	1.28	TOOLCUT
40500	1.111	LOC-LINE	45402	1.104	LOC-LINE	502.501	1.28	TOOLCUT
41401	1.92	LOC-LINE	45403	1.104	LOC-LINE	502.6306	1.28	TOOLCUT
41402	1.92	LOC-LINE	45404	1.104	LOC-LINE	502.6308	1.28	TOOLCUT
41403	1.92	LOC-LINE	45405	1.104	LOC-LINE	502.631	1.28	TOOLCUT
41404	1.92	LOC-LINE	45406	1.104	LOC-LINE	502.8006	1.28	TOOLCUT
41405	1.93	LOC-LINE	45407	1.104	LOC-LINE	502.8008	1.28	TOOLCUT
41406	1.93	LOC-LINE	45408	1.104	LOC-LINE	502.801	1.28	TOOLCUT
41407	1.92	LOC-LINE	45463	1.104	LOC-LINE	50324	2.15	MITEE-BITE
41408	1.93	LOC-LINE	46000	2.41	MITEE-BITE	50326	2.15	MITEE-BITE
41409	1.93	LOC-LINE	46100	2.41	MITEE-BITE	50328	2.15	MITEE-BITE
41411	1.93	LOC-LINE	46250	2.41	MITEE-BITE	50330	2.15	MITEE-BITE
41415	1.94	LOC-LINE	46421	1.104	LOC-LINE	50332	2.15	MITEE-BITE
41416	1.94	LOC-LINE	46422	1.104	LOC-LINE	504.202	1.27	TOOLCUT
41470	1.93	LOC-LINE	46423	1.104	LOC-LINE	504.203	1.27	TOOLCUT
41471	1.93	LOC-LINE	46424	1.104	LOC-LINE	504.204	1.27	TOOLCUT
41472	1.93	LOC-LINE	46425	1.104	LOC-LINE	504.252	1.27	TOOLCUT
41473	1.93	LOC-LINE	46426	1.104	LOC-LINE	504.253	1.27	TOOLCUT
41474	1.93	LOC-LINE	46427	1.104	LOC-LINE	504.254	1.27	TOOLCUT
41475	1.93	LOC-LINE	46428	1.104	LOC-LINE	504.302	1.27	TOOLCUT
41476	1.93	LOC-LINE	49421	1.92	LOC-LINE	504.303	1.27	TOOLCUT
41477	1.93	LOC-LINE	49422	1.92	LOC-LINE	504.304	1.27	TOOLCUT
41478	1.94	LOC-LINE	49423	1.92	LOC-LINE	504.402	1.27	TOOLCUT
41479	1.94	LOC-LINE	49424	1.92	LOC-LINE	504.403	1.27	TOOLCUT
41480	1.94	LOC-LINE	49425	1.93	LOC-LINE	504.404	1.27	TOOLCUT
41481	1.92	LOC-LINE	49426	1.93	LOC-LINE	504.502	1.27	TOOLCUT
41482	1.92	LOC-LINE	49427	1.92	LOC-LINE	504.503	1.27	TOOLCUT
41483	1.92	LOC-LINE	49428	1.93	LOC-LINE	504.504	1.27	TOOLCUT
41484	1.92	LOC-LINE	49429	1.93	LOC-LINE	504.632	1.27	TOOLCUT
41485	1.92	LOC-LINE	49431	1.93	LOC-LINE	504.633	1.27	TOOLCUT
41486	1.92	LOC-LINE	49435	1.94	LOC-LINE	504.634	1.27	TOOLCUT
41487	1.92	LOC-LINE	49436	1.94	LOC-LINE	504.802	1.27	TOOLCUT
41488	1.92	LOC-LINE	49439	1.93	LOC-LINE	504.803	1.27	TOOLCUT
41489	1.92	LOC-LINE	49440	1.93	LOC-LINE	504.804	1.27	TOOLCUT
41491	1.94	LOC-LINE	49441	1.93	LOC-LINE	505.201	1.27	TOOLCUT
41492	1.95	LOC-LINE	49442	1.93	LOC-LINE	505.2015	1.27	TOOLCUT
41493	1.95	LOC-LINE	49443	1.94	LOC-LINE	505.202	1.27	TOOLCUT
4205	1.58	ROYAL	49445	1.93	LOC-LINE	505.2025	1.27	TOOLCUT
43500	2.106	ROYAL	49446	1.93	LOC-LINE	505.203	1.27	TOOLCUT
43502	2.106	ROYAL	49447	1.94	LOC-LINE	505.251	1.27	TOOLCUT
43505	2.106	ROYAL	49449	1.92	LOC-LINE	505.2515	1.27	TOOLCUT
43615	2.107	ROYAL	49450	1.92	LOC-LINE	505.252	1.27	TOOLCUT
43625	2.107	ROYAL	49451	1.92	LOC-LINE	505.2525	1.27	TOOLCUT
43635	2.107	ROYAL	49452	1.92	LOC-LINE	505.253	1.27	TOOLCUT
43680	2.106	ROYAL	49453	1.92	LOC-LINE	505.301	1.27	TOOLCUT
43684	2.106	ROYAL	49454	1.92	LOC-LINE	505.3015	1.27	TOOLCUT
44200	2.42	MITEE-BITE	49455	1.92	LOC-LINE	505.302	1.27	TOOLCUT
45070	2.43	MITEE-BITE	49456	1.92	LOC-LINE	505.3025	1.27	TOOLCUT
45101	2.40	MITEE-BITE	49457	1.94	LOC-LINE	505.303	1.27	TOOLCUT
45130	2.40	MITEE-BITE	49458	1.95	LOC-LINE	505.401	1.27	TOOLCUT
45150	2.38	MITEE-BITE	49459	1.95	LOC-LINE	505.402	1.27	TOOLCUT
45150	2.40	MITEE-BITE	500. ...	Da 1.21	TOOLCUT	505.403	1.27	TOOLCUT

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
505.404	1.27	TOOLCUT	51838	1.101	LOC-LINE	56802	1.105	LOC-LINE
505.405	1.27	TOOLCUT	51840	1.98	LOC-LINE	56803	1.105	LOC-LINE
505.406	1.27	TOOLCUT	51841	1.99	LOC-LINE	56804	1.105	LOC-LINE
505.501	1.27	TOOLCUT	51842	1.99	LOC-LINE	56805	1.105	LOC-LINE
505.502	1.27	TOOLCUT	51843	1.99	LOC-LINE	56806	1.105	LOC-LINE
505.503	1.27	TOOLCUT	51844	1.99	LOC-LINE	56807	1.105	LOC-LINE
505.504	1.27	TOOLCUT	51845	1.98	LOC-LINE	56808	1.105	LOC-LINE
505.505	1.27	TOOLCUT	51846	1.101	LOC-LINE	56863	1.105	LOC-LINE
505.506	1.27	TOOLCUT	51847	1.98	LOC-LINE	57861	1.105	LOC-LINE
505.632	1.27	TOOLCUT	51848	1.98	LOC-LINE	57862	1.105	LOC-LINE
505.633	1.27	TOOLCUT	51895	1.101	LOC-LINE	57863	1.105	LOC-LINE
505.634	1.27	TOOLCUT	51896	1.101	LOC-LINE	57864	1.105	LOC-LINE
505.635	1.27	TOOLCUT	52224	2.03	MITEE-BITE	57865	1.105	LOC-LINE
50506	2.11	MITEE-BITE	52588	2.16	MITEE-BITE	57866	1.105	LOC-LINE
50510	2.11	MITEE-BITE	530	1.45	PRECITOOL	57867	1.105	LOC-LINE
50512	2.11	MITEE-BITE	53140	2.10	MITEE-BITE	57868	1.105	LOC-LINE
50516	2.11	MITEE-BITE	53145	2.10	MITEE-BITE	59861	1.98	LOC-LINE
50708	2.16	MITEE-BITE	53150	2.10	MITEE-BITE	59862	1.98	LOC-LINE
50710	2.16	MITEE-BITE	53155	2.10	MITEE-BITE	59863	1.98	LOC-LINE
50712	2.16	MITEE-BITE	53170	2.10	MITEE-BITE	59864	1.99	LOC-LINE
50714	2.16	MITEE-BITE	53172	2.10	MITEE-BITE	59865	1.99	LOC-LINE
50716	2.16	MITEE-BITE	533 L	1.45	PRECITOOL	59866	1.98	LOC-LINE
50718	2.16	MITEE-BITE	533 R	1.45	PRECITOOL	59867	1.98	LOC-LINE
50720	2.16	MITEE-BITE	54000	2.04	MITEE-BITE	59868	1.99	LOC-LINE
50722	2.16	MITEE-BITE	54014	2.04	MITEE-BITE	59869	1.99	LOC-LINE
50813	1.98	LOC-LINE	54016	2.04	MITEE-BITE	59870	1.99	LOC-LINE
50872	1.101	LOC-LINE	54018	2.04	MITEE-BITE	59871	1.98	LOC-LINE
50873	1.101	LOC-LINE	54110	2.04	MITEE-BITE	59872	1.99	LOC-LINE
50874	1.101	LOC-LINE	54112	2.04	MITEE-BITE	59874	1.100	LOC-LINE
51000	2.43	MITEE-BITE	54116	2.04	MITEE-BITE	59875	1.100	LOC-LINE
51002	4.09	ROTA-RACK	56000	2.07	MITEE-BITE	59878	1.99	LOC-LINE
51016	2.16	MITEE-BITE	56010	2.07	MITEE-BITE	59879	1.99	LOC-LINE
51801	1.98	LOC-LINE	56015	2.07	MITEE-BITE	59880	1.99	LOC-LINE
51802	1.98	LOC-LINE	56020	2.07	MITEE-BITE	59881	1.99	LOC-LINE
51803	1.98	LOC-LINE	56030	2.07	MITEE-BITE	59883	1.100	LOC-LINE
51804	1.99	LOC-LINE	56040	2.07	MITEE-BITE	59884	1.100	LOC-LINE
51805	1.99	LOC-LINE	56050	2.07	MITEE-BITE	59885	1.101	LOC-LINE
51806	1.98	LOC-LINE	56060	2.07	MITEE-BITE	59889	1.101	LOC-LINE
51807	1.98	LOC-LINE	56065	2.07	MITEE-BITE	59890	1.98	LOC-LINE
51808	1.99	LOC-LINE	56070	2.07	MITEE-BITE	59891	1.99	LOC-LINE
51809	1.98	LOC-LINE	56075	2.07	MITEE-BITE	59892	1.99	LOC-LINE
51811	1.99	LOC-LINE	56077	2.07	MITEE-BITE	59893	1.99	LOC-LINE
51821	1.99	LOC-LINE	56080	2.07	MITEE-BITE	59895	1.98	LOC-LINE
51822	1.99	LOC-LINE	56085	2.07	MITEE-BITE	59896	1.101	LOC-LINE
51824	1.100	LOC-LINE	56088	2.07	MITEE-BITE	59897	1.98	LOC-LINE
51825	1.100	LOC-LINE	56220	2.09	MITEE-BITE	59898	1.98	LOC-LINE
51828	1.99	LOC-LINE	56230	2.09	MITEE-BITE	59899	1.101	LOC-LINE
51829	1.99	LOC-LINE	56240	2.09	MITEE-BITE	60125	2.16	MITEE-BITE
51830	1.99	LOC-LINE	56250	2.09	MITEE-BITE	60135	2.16	MITEE-BITE
51831	1.99	LOC-LINE	56300	2.15	MITEE-BITE	60140	2.16	MITEE-BITE
51832	1.100	LOC-LINE	56310	2.15	MITEE-BITE	60160	2.16	MITEE-BITE
51833	1.100	LOC-LINE	56320	2.15	MITEE-BITE	60180	2.16	MITEE-BITE
51834	1.100	LOC-LINE	56330	2.15	MITEE-BITE	60205	2.16	MITEE-BITE
51835	1.100	LOC-LINE	56350	2.15	MITEE-BITE	60207	2.16	MITEE-BITE
51836	1.101	LOC-LINE	56360	2.15	MITEE-BITE	60210	2.16	MITEE-BITE
51837	1.100	LOC-LINE	56801	1.105	LOC-LINE	60220	2.16	MITEE-BITE

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
60230	2.16	MITEE-BITE	61502	1.102	LOC-LINE	622 L/R	1.54	PRECITOOL
60240	2.16	MITEE-BITE	61503	1.102	LOC-LINE	62220	2.16	MITEE-BITE
60245	2.16	MITEE-BITE	61505	1.103	LOC-LINE	623.100 L/R	1.46	PRECITOOL
603.0,5	1.29	TOOLCUT	61507	1.102	LOC-LINE	623.100 L/R	1.54	PRECITOOL
603.0,8	1.29	TOOLCUT	61508	1.102	LOC-LINE	623.140 L/R	1.46	PRECITOOL
603.1	1.29	TOOLCUT	61511	1.102	LOC-LINE	623.140 L/R	1.54	PRECITOOL
603.1,25	1.29	TOOLCUT	61512	1.102	LOC-LINE	62320	2.16	MITEE-BITE
603.1,6	1.29	TOOLCUT	61514	1.102	LOC-LINE	62420	2.16	MITEE-BITE
603.2	1.29	TOOLCUT	61515	1.103	LOC-LINE	62520	2.16	MITEE-BITE
603.2,5	1.29	TOOLCUT	61516	1.103	LOC-LINE	627-V	1.45	PRECITOOL
603.3,15	1.29	TOOLCUT	61517	1.103	LOC-LINE	627-V	1.51	PRECITOOL
603.4	1.29	TOOLCUT	61518	1.103	LOC-LINE	628-V	1.46	PRECITOOL
60305	2.16	MITEE-BITE	616 L	1.46	PRECITOOL	628-V	1.54	PRECITOOL
60307	2.16	MITEE-BITE	616 L 0,5	1.47	PRECITOOL	628-V	1.55	PRECITOOL
60310	2.16	MITEE-BITE	616 L BC	1.46	PRECITOOL	628-V V	1.46	PRECITOOL
60320	2.16	MITEE-BITE	616 LX	1.46	PRECITOOL	630	1.52	PRECITOOL
60330	2.16	MITEE-BITE	616 LXD	1.47	PRECITOOL	63010	2.16	MITEE-BITE
60340	2.16	MITEE-BITE	616 R	1.46	PRECITOOL	63020	2.16	MITEE-BITE
60350	2.16	MITEE-BITE	616 R 0,5	1.47	PRECITOOL	631 HL	1.53	PRECITOOL
60513	1.102	LOC-LINE	616 R BC	1.46	PRECITOOL	631 HR	1.53	PRECITOOL
60525	1.103	LOC-LINE	616 RX	1.46	PRECITOOL	631 L	1.52	PRECITOOL
60526	1.103	LOC-LINE	616 RXD	1.47	PRECITOOL	631 R	1.52	PRECITOOL
60527	1.103	LOC-LINE	617 L	1.47	PRECITOOL	63120	2.16	MITEE-BITE
60528	1.103	LOC-LINE	617 LO	1.47	PRECITOOL	632 HL EB	1.53	PRECITOOL
60529	1.103	LOC-LINE	617 LO raggianti	1.50	PRECITOOL	632 HL FI	1.53	PRECITOOL
60530	1.103	LOC-LINE	617 LO BC	1.47	PRECITOOL	632 HR EB	1.53	PRECITOOL
60531	1.103	LOC-LINE	617 LO BCX	1.50	PRECITOOL	632 HR FI	1.53	PRECITOOL
60532	1.103	LOC-LINE	617 LX	1.47	PRECITOOL	632 L	1.52	PRECITOOL
60533	1.103	LOC-LINE	617 LX raggianti	1.50	PRECITOOL	632 L O	1.52	PRECITOOL
608 L/R	1.45	PRECITOOL	617 R	1.47	PRECITOOL	632 LX	1.52	PRECITOOL
608 L/R	1.51	PRECITOOL	617 RO	1.47	PRECITOOL	632 R	1.52	PRECITOOL
609 10 L/R	1.45	PRECITOOL	617 RO raggianti	1.50	PRECITOOL	632 R O	1.52	PRECITOOL
609 10 L/R	1.51	PRECITOOL	617 RO BC	1.47	PRECITOOL	632 RX	1.52	PRECITOOL
609 12 L/R	1.45	PRECITOOL	617 RO BCX	1.50	PRECITOOL	63220	2.16	MITEE-BITE
609 12 L/R	1.51	PRECITOOL	617 RX	1.47	PRECITOOL	633 L	1.52	PRECITOOL
609 20 L/R	1.45	PRECITOOL	617 RX raggianti	1.50	PRECITOOL	633 L OPP	1.52	PRECITOOL
609 20 L/R	1.51	PRECITOOL	618 L	1.48	PRECITOOL	633 R	1.52	PRECITOOL
609 L/R	1.45	PRECITOOL	618 L BC	1.48	PRECITOOL	633 R OPP	1.52	PRECITOOL
609 L/R	1.51	PRECITOOL	618 L OPP	1.48	PRECITOOL	63320	2.16	MITEE-BITE
610 L/R	1.46	PRECITOOL	618 L RC	1.48	PRECITOOL	63420	2.16	MITEE-BITE
610 L/R	1.54	PRECITOOL	618 R	1.48	PRECITOOL	63520	2.16	MITEE-BITE
610-6 L/R	1.46	PRECITOOL	618 R BC	1.48	PRECITOOL	651 L	1.49	PRECITOOL
611 L/R	1.46	PRECITOOL	618 R OPP	1.48	PRECITOOL	651 R	1.49	PRECITOOL
611 L/R	1.54	PRECITOOL	618 R RC	1.48	PRECITOOL	652 L	1.49	PRECITOOL
611-6 L/R	1.46	PRECITOOL	619 L	1.48	PRECITOOL	652 R	1.49	PRECITOOL
612 L/R	1.46	PRECITOOL	619 L 0,6 BC	1.49	PRECITOOL	653 L	1.49	PRECITOOL
612 L/R	1.54	PRECITOOL	619 LX	1.48	PRECITOOL	653 R	1.49	PRECITOOL
612-6 L/R	1.46	PRECITOOL	619 LX raggianti	1.50	PRECITOOL	653 RL	1.49	PRECITOOL
613 L/R	1.46	PRECITOOL	619 R	1.48	PRECITOOL	653 RR	1.49	PRECITOOL
613 L/R	1.54	PRECITOOL	619 R 0,6 BC	1.49	PRECITOOL	654 L	1.49	PRECITOOL
613-6 L/R	1.46	PRECITOOL	619 RX	1.48	PRECITOOL	654 R	1.49	PRECITOOL
614 L/R	1.46	PRECITOOL	619 RX raggianti	1.50	PRECITOOL	655 L 45	1.51	PRECITOOL
614 L/R	1.54	PRECITOOL	62010	2.16	MITEE-BITE	655 R 45	1.51	PRECITOOL
615	1.46	PRECITOOL	62020	2.16	MITEE-BITE	655 R/L 90	1.51	PRECITOOL
615-6	1.46	PRECITOOL	62120	2.16	MITEE-BITE	660 L	1.53	PRECITOOL
61501	1.102	LOC-LINE	622 L/R	1.46	PRECITOOL	660 R	1.53	PRECITOOL

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
661 L	1.53	PRECITOOL	703.10	1.31	TOOLCUT	78128	1.74	NOGA
661 R	1.53	PRECITOOL	703.11	1.31	TOOLCUT	78129	1.74	NOGA
662 L	1.53	PRECITOOL	703.12	1.31	TOOLCUT	78130	1.74	NOGA
662 R	1.53	PRECITOOL	703.13	1.31	TOOLCUT	78131	1.74	NOGA
663 L	1.53	PRECITOOL	703.14	1.31	TOOLCUT	800 110Z 230 0	2.84	ALBRECHT
663 R	1.53	PRECITOOL	703.15	1.31	TOOLCUT	800 110Z 240 0	2.84	ALBRECHT
69540	1.102	LOC-LINE	703.16	1.31	TOOLCUT	800 110Z 240 1	2.84	ALBRECHT
69541	1.102	LOC-LINE	703.18	1.31	TOOLCUT	800 110Z 430 0	2.85	ALBRECHT
69542	1.102	LOC-LINE	703.2	1.30	TOOLCUT	800 110Z 440 0	2.85	ALBRECHT
69543	1.102	LOC-LINE	703.2,5	1.30	TOOLCUT	800 110Z 440 1	2.85	ALBRECHT
69545	1.103	LOC-LINE	703.20	1.31	TOOLCUT	800 110Z 650 0	2.85	ALBRECHT
69547	1.102	LOC-LINE	703.25	1.31	TOOLCUT	800 110Z 663 0	2.85	ALBRECHT
69548	1.102	LOC-LINE	703.3	1.30	TOOLCUT	800 110Z 663 1	2.85	ALBRECHT
69551	1.102	LOC-LINE	703.3,5	1.31	TOOLCUT	800 1160 140 0	2.84	ALBRECHT
69552	1.102	LOC-LINE	703.4	1.31	TOOLCUT	800 1160 150 0	2.84	ALBRECHT
69554	1.102	LOC-LINE	703.4,5	1.31	TOOLCUT	800 1160 MK3 0	2.86	ALBRECHT
69555	1.103	LOC-LINE	703.5	1.31	TOOLCUT	800 116F 663 0	2.85	ALBRECHT
69556	1.103	LOC-LINE	703.5,5	1.31	TOOLCUT	800 116Z 240 0	2.84	ALBRECHT
69557	1.103	LOC-LINE	703.6	1.31	TOOLCUT	800 116Z 240 1	2.84	ALBRECHT
69558	1.103	LOC-LINE	703.6,5	1.31	TOOLCUT	800 116Z 250 0	2.84	ALBRECHT
7000 EFS	3.27	FILTERMIST	703.7	1.31	TOOLCUT	800 116Z 250 1	2.84	ALBRECHT
7000 EST	3.27	FILTERMIST	703.7,5	1.31	TOOLCUT	800 116Z 440 0	2.85	ALBRECHT
7000 WFB	3.27	FILTERMIST	703.8	1.31	TOOLCUT	800 116Z 440 1	2.85	ALBRECHT
701.10	1.29	TOOLCUT	703.8,5	1.31	TOOLCUT	800 116Z 450 0	2.85	ALBRECHT
701.12	1.29	TOOLCUT	703.9	1.31	TOOLCUT	800 116Z 450 1	2.85	ALBRECHT
701.3	1.29	TOOLCUT	703.9,5	1.31	TOOLCUT	800 116Z 610 0	2.85	ALBRECHT
701.4	1.29	TOOLCUT	704.10	1.31	TOOLCUT	800 116Z 610 1	2.85	ALBRECHT
701.5	1.29	TOOLCUT	704.12	1.31	TOOLCUT	800 116Z 650 0	2.85	ALBRECHT
701.6	1.29	TOOLCUT	704.4	1.31	TOOLCUT	800 116Z 663 0	2.85	ALBRECHT
701.7	1.29	TOOLCUT	704.5	1.31	TOOLCUT	800 116Z 663 1	2.85	ALBRECHT
701.8	1.29	TOOLCUT	704.6	1.31	TOOLCUT	800 116Z 680 0	2.85	ALBRECHT
702.102	1.30	TOOLCUT	704.8	1.31	TOOLCUT	800 116Z 825 0	2.86	ALBRECHT
702.103	1.30	TOOLCUT	715	1.54	PRECITOOL	800 116Z 9C5 0	2.84	ALBRECHT
702.104	1.30	TOOLCUT	718 L	1.54	PRECITOOL	800 116Z 9C6 0	2.84	ALBRECHT
702.105	1.30	TOOLCUT	718 L BC	1.54	PRECITOOL	800 116Z 9C8 0	2.84	ALBRECHT
702.122	1.30	TOOLCUT	718 L RC	1.54	PRECITOOL	800 L/R	1.55	PRECITOOL
702.123	1.30	TOOLCUT	718 R	1.54	PRECITOOL	801 L/R	1.55	PRECITOOL
702.124	1.30	TOOLCUT	718 R BC	1.54	PRECITOOL	801.1040	1.06	TOOLCUT
702.125	1.30	TOOLCUT	718 R RC	1.54	PRECITOOL	801.1255	1.06	TOOLCUT
702.126	1.30	TOOLCUT	775 - 10.630	1.56	PRECITOOL	801.1663	1.06	TOOLCUT
702.165	1.30	TOOLCUT	775 - 20.630	1.56	PRECITOOL	801.2080	1.06	TOOLCUT
702.186	1.30	TOOLCUT	776 - 10.615	1.56	PRECITOOL	801.2510	1.06	TOOLCUT
702.205	1.30	TOOLCUT	776 - 10.715	1.56	PRECITOOL	801.3050	1.06	TOOLCUT
702.255	1.30	TOOLCUT	776 - 16.615	1.56	PRECITOOL	801.3151	1.06	TOOLCUT
702.32	1.30	TOOLCUT	776 - 16.715	1.56	PRECITOOL	801.4125	1.06	TOOLCUT
702.42	1.30	TOOLCUT	776 - 20.615	1.56	PRECITOOL	801.4160	1.06	TOOLCUT
702.43	1.30	TOOLCUT	776 - 20.715	1.56	PRECITOOL	801.5200	1.06	TOOLCUT
702.52	1.30	TOOLCUT	78001	1.94	LOC-LINE	801.6325	1.06	TOOLCUT
702.53	1.30	TOOLCUT	78002	1.101	LOC-LINE	801.8315	1.06	TOOLCUT
702.62	1.30	TOOLCUT	78003	1.94	LOC-LINE	802 L/R	1.55	PRECITOOL
702.63	1.30	TOOLCUT	78003	1.101	LOC-LINE	805.1040	1.06	TOOLCUT
702.64	1.30	TOOLCUT	78004	1.103	LOC-LINE	805.1255	1.06	TOOLCUT
702.82	1.30	TOOLCUT	78123	1.74	NOGA	805.1663	1.06	TOOLCUT
702.83	1.30	TOOLCUT	78125	1.74	NOGA	805.2080	1.06	TOOLCUT
702.84	1.30	TOOLCUT	78126	1.74	NOGA	805.3151	1.06	TOOLCUT
703.1,5	1.30	TOOLCUT	78127	1.74	NOGA	805.401	1.06	TOOLCUT

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
805.4016	1.06	TOOLCUT	81205	1.108	LOC-LINE	90.150	2.23	KOPAL
805.5020	1.06	TOOLCUT	81206	1.108	LOC-LINE	90.155	2.23	KOPAL
805.6325	1.06	TOOLCUT	81207	1.108	LOC-LINE	90.160	2.23	KOPAL
805.8315	1.06	TOOLCUT	81208	1.108	LOC-LINE	90.165	2.23	KOPAL
808.9010	1.07	TOOLCUT	81209	1.108	LOC-LINE	90.170	2.23	KOPAL
808.9012	1.07	TOOLCUT	81210	1.108	LOC-LINE	90.175	2.23	KOPAL
808.9014	1.07	TOOLCUT	81301	1.109	LOC-LINE	90.180	2.23	KOPAL
808.9016	1.07	TOOLCUT	81302	1.109	LOC-LINE	90.200	2.32	KOPAL
808.9018	1.07	TOOLCUT	81303	1.109	LOC-LINE	90.205	2.32	KOPAL
808.902	1.07	TOOLCUT	81304	1.109	LOC-LINE	90.210	2.32	KOPAL
808.9020	1.07	TOOLCUT	81305	1.109	LOC-LINE	90.215	2.32	KOPAL
808.903	1.07	TOOLCUT	81307	1.109	LOC-LINE	90.220	2.32	KOPAL
808.904	1.07	TOOLCUT	81308	1.109	LOC-LINE	90.225	2.32	KOPAL
808.905	1.07	TOOLCUT	815	1.55	PRECITOOL	90.250	2.32	KOPAL
808.906	1.07	TOOLCUT	818 L	1.55	PRECITOOL	90.255	2.32	KOPAL
808.908	1.07	TOOLCUT	818 L BC	1.55	PRECITOOL	90.260	2.32	KOPAL
809.1202	1.07	TOOLCUT	818 L RC	1.55	PRECITOOL	90.265	2.32	KOPAL
809.1203	1.07	TOOLCUT	818 R	1.55	PRECITOOL	90.270	2.32	KOPAL
809.1204	1.07	TOOLCUT	818 R BC	1.55	PRECITOOL	90667	1.111	LOC-LINE
809.1205	1.07	TOOLCUT	818 R RC	1.55	PRECITOOL	90669	1.111	LOC-LINE
809.1206	1.07	TOOLCUT	82584	2.02	MITEE-BITE	90670	1.111	LOC-LINE
809.1208	1.07	TOOLCUT	82588	2.02	MITEE-BITE	90673	1.111	LOC-LINE
809.1210	1.07	TOOLCUT	82592	2.02	MITEE-BITE	90674	1.111	LOC-LINE
809.1212	1.07	TOOLCUT	87025 M	2.15	MITEE-BITE	90675	1.111	LOC-LINE
809.1214	1.07	TOOLCUT	87037 M	2.15	MITEE-BITE	90676	1.111	LOC-LINE
809.1216	1.07	TOOLCUT	87050 M	2.15	MITEE-BITE	95110	2.11	MITEE-BITE
809.1218	1.07	TOOLCUT	87075 M	2.15	MITEE-BITE	95115	2.11	MITEE-BITE
809.1220	1.07	TOOLCUT	87100 M	2.15	MITEE-BITE	95120	2.11	MITEE-BITE
810.9010	1.07	TOOLCUT	89220	1.108	LOC-LINE	95125	2.11	MITEE-BITE
810.9012	1.07	TOOLCUT	89223	1.108	LOC-LINE	95130	2.11	MITEE-BITE
810.9014	1.07	TOOLCUT	89224	1.108	LOC-LINE	95135	2.11	MITEE-BITE
810.9016	1.07	TOOLCUT	89225	1.108	LOC-LINE	95140	2.11	MITEE-BITE
810.9018	1.07	TOOLCUT	89226	1.108	LOC-LINE	95145	2.11	MITEE-BITE
810.902	1.07	TOOLCUT	89227	1.108	LOC-LINE	99.652	2.34	KOPAL
810.9020	1.07	TOOLCUT	89228	1.108	LOC-LINE	99.653	2.34	KOPAL
810.903	1.07	TOOLCUT	89229	1.108	LOC-LINE	99.654	2.34	KOPAL
810.904	1.07	TOOLCUT	89230	1.108	LOC-LINE	99.655	2.34	KOPAL
810.905	1.07	TOOLCUT	89320	1.109	LOC-LINE	99.682	2.35	KOPAL
810.906	1.07	TOOLCUT	89323	1.109	LOC-LINE	99.684	2.35	KOPAL
810.908	1.07	TOOLCUT	89324	1.109	LOC-LINE	A 10.100	2.119	ROYAL
811.1202	1.07	TOOLCUT	89325	1.109	LOC-LINE	A 10.150	2.119	ROYAL
811.1203	1.07	TOOLCUT	89327	1.109	LOC-LINE	A 10.200	2.119	ROYAL
811.1204	1.07	TOOLCUT	89328	1.109	LOC-LINE	A*MIST 20	3.37	ABSOLENT
811.1205	1.07	TOOLCUT	90.050	2.28	KOPAL	A*MIST 80C	3.38	ABSOLENT
811.1206	1.07	TOOLCUT	90.055	2.28	KOPAL	A*SMOKE 20	3.35	ABSOLENT
811.1208	1.07	TOOLCUT	90.060	2.28	KOPAL	A*SMOKE 40	3.36	ABSOLENT
811.1210	1.07	TOOLCUT	90.065	2.28	KOPAL	A*SMOKE 5	3.33	ABSOLENT
811.1212	1.07	TOOLCUT	90.070	2.28	KOPAL	AD 100	3.26	FILTERMIST
811.1214	1.07	TOOLCUT	90.100	2.23	KOPAL	AD 100/90	3.26	FILTERMIST
811.1216	1.07	TOOLCUT	90.105	2.23	KOPAL	AD 1000	1.70	NOGA
811.1218	1.07	TOOLCUT	90.110	2.23	KOPAL	AD 1080	1.70	NOGA
811.1220	1.07	TOOLCUT	90.115	2.23	KOPAL	AD 150	3.26	FILTERMIST
81201	1.108	LOC-LINE	90.120	2.23	KOPAL	AD 150/90	3.26	FILTERMIST
81202	1.108	LOC-LINE	90.125	2.23	KOPAL	AD 200	3.26	FILTERMIST
81203	1.108	LOC-LINE	90.130	2.23	KOPAL	AD 200/90	3.26	FILTERMIST
81204	1.108	LOC-LINE	90.135	2.23	KOPAL	AD 4000	1.70	NOGA

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
AD 5000	1.70	NOGA	AZ-505	2.118	ROYALFLEX	BB 1080	1.121	QPM
AD 6060	1.70	NOGA	AZ-510	2.117	ROYALFLEX	BB 1083	1.121	QPM
AD 6080	1.70	NOGA	AZ-512	2.117	ROYALFLEX	BB 1101	1.121	QPM
AD 6081	1.70	NOGA	AZ-520	2.117	ROYALFLEX	BB 1104	1.121	QPM
AD 8080	1.70	NOGA	AZ-545	2.117	ROYALFLEX	BB 1107	1.121	QPM
AF 2300	3.25	FILTERMIST	AZ-550	2.117	ROYALFLEX	BD 5010	1.155	NOGA
AF 3000	3.25	FILTERMIST	AZ-595	2.117	ROYALFLEX	BE 0107	1.125	QPM
AF 7000	3.25	FILTERMIST	AZ-596	2.117	ROYALFLEX	BE 0108	1.125	QPM
AFK-MAN2300	3.26	FILTERMIST	AZ-610	2.117	ROYALFLEX	BE 0109	1.125	QPM
AFK-MAN3000	3.26	FILTERMIST	AZ-625	2.117	ROYALFLEX	BE 0110	1.125	QPM
AFK-MAN7000	3.26	FILTERMIST	AZ-645	2.117	ROYALFLEX	BE 0112	1.125	QPM
AFK-MANS200	3.09	FILTERMIST	AZ-650	2.117	ROYALFLEX	BE 0212	1.125	QPM
AFK-MANS200	3.26	FILTERMIST	AZ-660	2.117	ROYALFLEX	BE 0222	1.125	QPM
AIP 4001	2.64	TOOLEX	AZ-714	2.117	ROYALFLEX	BE 0232	1.125	QPM
AIP 4002	2.64	TOOLEX	AZ0070	2.117	ROYALFLEX	BE 0242	1.125	QPM
AIP 4003	2.64	TOOLEX	AZ0210	2.116	ROYALFLEX	BE 0252	1.125	QPM
AIP 4004	2.64	TOOLEX	AZ0212	2.116	ROYALFLEX	BE 2020	1.125	QPM
AIP 4005	2.64	TOOLEX	AZ0225	2.116	ROYALFLEX	BE 2032	1.125	QPM
AIP 4006	2.64	TOOLEX	AZ0250	2.116	ROYALFLEX	BK2-VT	2.52	OK-VISE
AIP 4007	2.64	TOOLEX	AZ0255	2.116	ROYALFLEX	BK2-VT-B	2.53	OK-VISE
AIP 4008	2.64	TOOLEX	AZ0350	2.117	ROYALFLEX	BK2-VT-O	2.56	OK-VISE
AIR 150	3.27	FILTERMIST	AZ0430	2.117	ROYALFLEX	BK2-VT-S	2.52	OK-VISE
AIR 150 T	3.27	FILTERMIST	AZ0440	2.117	ROYALFLEX	BK2-VT-SO	2.56	OK-VISE
AIR 200	3.27	FILTERMIST	AZ0505	2.117	ROYALFLEX	BK2-VT-SS	2.53	OK-VISE
AIR 200 T	3.27	FILTERMIST	AZK 015	2.116	ROYALFLEX	BK2-VT-T	2.54	OK-VISE
AK2-VT-SO	2.56	OK-VISE	AZK 020	2.116	ROYALFLEX	BK2-VT+3	2.55	OK-VISE
AMA 4000	2.65	TOOLEX	AZK 025	2.116	ROYALFLEX	BM 300	4.08	GAMOR
AMA 4020	2.65	TOOLEX	AZK 030	2.116	ROYALFLEX	BM 600	4.08	GAMOR
AMA 4025	2.65	TOOLEX	AZK 035	2.116	ROYALFLEX	BN 1010	1.154	NOGA
AMA 4030	2.65	TOOLEX	AZK 040	2.117	ROYALFLEX	BN 2010	1.154	NOGA
AMA 4035	2.65	TOOLEX	BACS 26	3.27	FILTERMIST	BOX 200	3.27	FILTERMIST
AMA 4040	2.65	TOOLEX	BB 1001	1.121	QPM	BOX 250	3.27	FILTERMIST
AMA 4045	2.65	TOOLEX	BB 1004	1.121	QPM	BOX 300	3.27	FILTERMIST
AMJ 4000	2.63	TOOLEX	BB 1007	1.121	QPM	BS 1010	1.154	NOGA
AMJ 4030	2.63	TOOLEX	BB 1012	1.121	QPM	BS 1010R	1.154	NOGA
AMJ 4035	2.63	TOOLEX	BB 1014	1.121	QPM	BS 10110R	1.154	NOGA
AMM 4020	2.65	TOOLEX	BB 1015	1.121	QPM	BS 15010	1.154	NOGA
AMM 4025	2.65	TOOLEX	BB 1016	1.121	QPM	BS 2010	1.154	NOGA
AMM 4030	2.65	TOOLEX	BB 1017	1.121	QPM	BS 2010R	1.154	NOGA
AMM 4035	2.65	TOOLEX	BB 1018	1.121	QPM	BS 3510	1.155	NOGA
AMM 4040	2.65	TOOLEX	BB 1021	1.121	QPM	BS9999	1.151	NOGA
AMM 4045	2.65	TOOLEX	BB 1024	1.121	QPM	BT4001	1.155	NOGA
AP 22	1.83	ROYAL	BB 1027	1.121	QPM	BT6001	1.155	NOGA
APS 4000	2.64	TOOLEX	BB 1031	1.121	QPM	BU 2305	1.123	QPM
ASJ 4000	2.65	TOOLEX	BB 1034	1.121	QPM	BU 2310	1.123	QPM
ASJ 4001	2.65	TOOLEX	BB 1037	1.121	QPM	BU 2312	1.123	QPM
AV 1230 C	3.27	FILTERMIST	BB 1040	1.121	QPM	BU 2315	1.123	QPM
AV 2530	3.27	FILTERMIST	BB 1043	1.121	QPM	BU 2320	1.123	QPM
AZ-070	2.118	ROYALFLEX	BB 1046	1.121	QPM	BU 2322	1.123	QPM
AZ-210	2.118	ROYALFLEX	BB 1049	1.121	QPM	BU 2325	1.123	QPM
AZ-212	2.118	ROYALFLEX	BB 1052	1.121	QPM	BU 2330	1.123	QPM
AZ-225	2.118	ROYALFLEX	BB 1065	1.121	QPM	BU 2332	1.123	QPM
AZ-250	2.118	ROYALFLEX	BB 1068	1.121	QPM	BU 2335	1.123	QPM
AZ-255	2.118	ROYALFLEX	BB 1071	1.121	QPM	BU 2340	1.123	QPM
AZ-430	2.118	ROYALFLEX	BB 1074	1.121	QPM	BU 2342	1.123	QPM
AZ-440	2.118	ROYALFLEX	BB 1077	1.121	QPM	BV 22	1.83	ROYAL

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
BV 22 D/H	1.83	ROYAL	CJ 7538	1.115	QPM	DK2-WT-S	2.56	OK-VISE
BV 22.1	1.83	ROYAL	CJ 7540	1.115	QPM	DPK100	1.84	ROYAL
BV 22.5	1.83	ROYAL	CJ 7542	1.115	QPM	DT 10	1.149	NOGA
BV 22.7	1.83	ROYAL	CJ 7544	1.115	QPM	ED 10	1.135	NOGA
CB 0146	1.75	NOGA	CJ 7546	1.115	QPM	ED 2000	1.79	ROYAL
CB 0147	1.75	NOGA	CJ 7560	1.115	QPM	EE 1000	1.79	ROYAL
CB 2000	1.75	NOGA	CLI 1818/7	3.25	FILTERMIST	EL01033	1.153	NOGA
CB2100	1.75	NOGA	CLI 1820 K	3.25	FILTERMIST	EL02003	1.153	NOGA
CC030	1.59	ROYAL	CLI 2000	3.27	FILTERMIST	EL04003	1.153	NOGA
CC031	1.59	ROYAL	CLI 3000	3.27	FILTERMIST	EL05003	1.153	NOGA
CC032	1.59	ROYAL	CLI 6000	3.27	FILTERMIST	EL0608	1.153	NOGA
CC033	1.59	ROYAL	CR1100	1.147	NOGA	EL07005	1.153	NOGA
CC034	1.59	ROYAL	CR2000	1.147	NOGA	EL07013	1.153	NOGA
CC035	1.59	ROYAL	CR2100	1.153	NOGA	EL0802	1.153	NOGA
CE 19	4.08	GAMOR	CR2200	1.157	NOGA	EL0902	1.153	NOGA
CE 31	4.08	GAMOR	CR2300	1.147	NOGA	EO2100	1.151	NOGA
CF 15010	1.127	QPM	CR2500	1.157	NOGA	ET 9805	1.129	QPM
CF 15020	1.127	QPM	CR5100	1.157	NOGA	ET 9810	1.129	QPM
CF 15025	1.127	QPM	CR6000	1.157	NOGA	ET 9820	1.129	QPM
CF 15030	1.127	QPM	CR6100	1.157	NOGA	ET 9830	1.129	QPM
CF 15040	1.127	QPM	CRH-S350	2.46	OK-VISE	ET 9835	1.129	QPM
CF 15050	1.127	QPM	CRL-S350	2.46	OK-VISE	ET 9840	1.129	QPM
CF 15060	1.127	QPM	CS0025	1.81	ROYAL	EX 3001	1.157	NOGA
CF 15070	1.127	QPM	CS0050	1.81	ROYAL	EYE 1200	3.25	FILTERMIST
CF 15110	1.127	QPM	CS0075	1.81	ROYAL	EYE 1200 S	3.25	FILTERMIST
CF 15120	1.127	QPM	CS0100	1.81	ROYAL	EYE 8000	3.25	FILTERMIST
CF 15125	1.127	QPM	CS0150	1.81	ROYAL	FA 1100	1.69	NOGA
CF 15130	1.127	QPM	CSX	3.23	FILTERMIST	FA 1300	1.69	NOGA
CF 15140	1.127	QPM	DB5000	1.147	NOGA	FA 1400	1.69	NOGA
CF 15150	1.127	QPM	DF 8705	1.115	QPM	FA 1500	1.69	NOGA
CF 15160	1.127	QPM	DF 8710	1.115	QPM	FAS 075	3.27	FILTERMIST
CF 15170	1.127	QPM	DF 8715	1.115	QPM	FAS 100	3.27	FILTERMIST
CF 15410	1.127	QPM	DF 8720	1.115	QPM	FAS 150	3.27	FILTERMIST
CF 15420	1.127	QPM	DF 8725	1.115	QPM	FAS 200	3.27	FILTERMIST
CF 15422	1.127	QPM	DF 8730	1.115	QPM	FD - 430 E 10	2.125	FORMDRILL
CF 15424	1.127	QPM	DF 8745	1.115	QPM	FD - 430 E 12	2.125	FORMDRILL
CF 15430	1.127	QPM	DF 8750	1.115	QPM	FD - 430 E 14	2.125	FORMDRILL
CF 15440	1.127	QPM	DF 8755	1.115	QPM	FD - 430 E 6	2.125	FORMDRILL
CF 15450	1.127	QPM	DG 0039	1.68	NOGA	FD - 430 E 8	2.125	FORMDRILL
CF 15460	1.127	QPM	DG 0040	1.68	NOGA	FD - 470 E 12	2.125	FORMDRILL
CFK 7600	3.27	FILTERMIST	DG 0118	1.68	NOGA	FD - 470 E 14	2.125	FORMDRILL
CH3000	1.153	NOGA	DG 0125	1.70	NOGA	FD - 470 E 16	2.125	FORMDRILL
CH3300	1.153	NOGA	DG 1040	1.65	NOGA	FD - 470 E 18	2.125	FORMDRILL
CJ 7510	1.115	QPM	DG 10503	1.65	NOGA	FD - 470 E 20	2.125	FORMDRILL
CJ 7512	1.115	QPM	DG 3678	1.68	NOGA	FD - MC2	2.125	FORMDRILL
CJ 7513	1.115	QPM	DG 60003	1.65	NOGA	FD - MC3	2.125	FORMDRILL
CJ 7514	1.115	QPM	DG 60103	1.65	NOGA	FD 0270 L	2.122	FORMDRILL
CJ 7518	1.115	QPM	DG 61003	1.65	NOGA	FD 0270 LF	2.124	FORMDRILL
CJ 7520	1.115	QPM	DG 6160	1.65	NOGA	FD 0270 S	2.121	FORMDRILL
CJ 7524	1.115	QPM	DG1022	1.60	NOGA	FD 0270 SF	2.123	FORMDRILL
CJ 7526	1.115	QPM	DK2-VT	2.52	OK-VISE	FD 0370 L	2.122	FORMDRILL
CJ 7527	1.115	QPM	DK2-VT-B	2.53	OK-VISE	FD 0370 LF	2.124	FORMDRILL
CJ 7528	1.115	QPM	DK2-VT-S	2.52	OK-VISE	FD 0370 S	2.121	FORMDRILL
CJ 7530	1.115	QPM	DK2-VT-T	2.54	OK-VISE	FD 0370 SF	2.123	FORMDRILL
CJ 7532	1.115	QPM	DK2-VT+5	2.55	OK-VISE	FD 0380 L	2.122	FORMDRILL
CJ 7534	1.115	QPM	DK2-WT	2.56	OK-VISE	FD 0380 LF	2.124	FORMDRILL

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
FD 0380 S	2.121	FORMDRILL	FD 1320 S	2.121	FORMDRILL	FT M 61	2.125	FORMDRILL
FD 0380 SF	2.123	FORMDRILL	FD 1320 SF	2.123	FORMDRILL	FT M 81	2.125	FORMDRILL
FD 0450 L	2.122	FORMDRILL	FD 1480 L	2.122	FORMDRILL	FT M 81,25	2.125	FORMDRILL
FD 0450 LF	2.124	FORMDRILL	FD 1480 LF	2.124	FORMDRILL	FX 4000	3.14	FILTERMIST
FD 0450 S	2.121	FORMDRILL	FD 1480 S	2.121	FORMDRILL	FX 4000/ST	3.14	FILTERMIST
FD 0450 SF	2.123	FORMDRILL	FD 1480 SF	2.123	FORMDRILL	FX 6000/ST	3.18	FILTERMIST
FD 0470 L	2.122	FORMDRILL	FD 1590 L	2.122	FORMDRILL	FX CLIPS	3.25	FILTERMIST
FD 0470 LF	2.124	FORMDRILL	FD 1590 LF	2.124	FORMDRILL	FX4000FK	3.14	FILTERMIST
FD 0470 S	2.121	FORMDRILL	FD 1590 S	2.121	FORMDRILL	FX5000	3.16	FILTERMIST
FD 0470 SF	2.123	FORMDRILL	FD 1590 SF	2.123	FORMDRILL	FX5000FK	3.16	FILTERMIST
FD 0530 L	2.122	FORMDRILL	FD 1670 L	2.122	FORMDRILL	FX5000FK/ST	3.16	FILTERMIST
FD 0530 LF	2.124	FORMDRILL	FD 1670 LF	2.124	FORMDRILL	FX6000	3.18	FILTERMIST
FD 0530 S	2.121	FORMDRILL	FD 1670 S	2.121	FORMDRILL	FX6000FK	3.18	FILTERMIST
FD 0530 SF	2.123	FORMDRILL	FD 1670 SF	2.123	FORMDRILL	FX7000	3.20	FILTERMIST
FD 0560 L	2.122	FORMDRILL	FD 1870 L	2.122	FORMDRILL	FX7000FK	3.20	FILTERMIST
FD 0560 LF	2.124	FORMDRILL	FD 1870 LF	2.124	FORMDRILL	FX7000FK/ST	3.20	FILTERMIST
FD 0560 S	2.121	FORMDRILL	FD 1870 S	2.121	FORMDRILL	GIR 025	3.27	FILTERMIST
FD 0560 SF	2.123	FORMDRILL	FD 1870 SF	2.123	FORMDRILL	GIR 1000/8	3.25	FILTERMIST
FD 0730 L	2.122	FORMDRILL	FD 1990 L	2.122	FORMDRILL	GIR 1200	3.27	FILTERMIST
FD 0730 LF	2.124	FORMDRILL	FD 1990 LF	2.124	FORMDRILL	GIR 2000	3.27	FILTERMIST
FD 0730 S	2.121	FORMDRILL	FD 1990 S	2.121	FORMDRILL	GIR 2304	3.27	FILTERMIST
FD 0730 SF	2.123	FORMDRILL	FD 1990 SF	2.123	FORMDRILL	GIR 3000	3.27	FILTERMIST
FD 0750 L	2.122	FORMDRILL	FD 2540 L	2.122	FORMDRILL	GIR 5000	3.27	FILTERMIST
FD 0750 LF	2.124	FORMDRILL	FD 2540 LF	2.124	FORMDRILL	GIR 6000	3.25	FILTERMIST
FD 0750 S	2.121	FORMDRILL	FD 2540 S	2.121	FORMDRILL	GIR 7000	3.27	FILTERMIST
FD 0750 SF	2.123	FORMDRILL	FD 2540 SF	2.123	FORMDRILL	GIR 750/8	3.25	FILTERMIST
FD 0920 L	2.122	FORMDRILL	Fd. KSO	2.126	FORMDRILL	GIR S200	3.27	FILTERMIST
FD 0920 L	2.122	FORMDRILL	Fd. KSO.P	2.126	FORMDRILL	GIR S400	3.27	FILTERMIST
FD 0920 LF	2.124	FORMDRILL	FISH 07	3.26	FILTERMIST	GIR S800	3.27	FILTERMIST
FD 0920 LF	2.124	FORMDRILL	FISH 24	3.26	FILTERMIST	GYU 150	3.27	FILTERMIST
FD 0920 S	2.121	FORMDRILL	FISH 26	3.26	FILTERMIST	GYU 151	3.27	FILTERMIST
FD 0920 S	2.121	FORMDRILL	FISH 28	3.26	FILTERMIST	GYU 200	3.27	FILTERMIST
FD 0920 SF	2.123	FORMDRILL	FISH 34	3.26	FILTERMIST	JB 9005	1.117	QPM
FD 0920 SF	2.123	FORMDRILL	FK2-VT	2.52	OK-VISE	JB 9010	1.117	QPM
FD 0950 L	2.122	FORMDRILL	FK2-VT-S	2.52	OK-VISE	JB 9013	1.117	QPM
FD 0950 LF	2.124	FORMDRILL	FK2-VT-T	2.54	OK-VISE	JB 9015	1.117	QPM
FD 0950 S	2.121	FORMDRILL	FK2-VT+5	2.55	OK-VISE	JB 9020	1.117	QPM
FD 0950 SF	2.123	FORMDRILL	FK2-WT	2.56	OK-VISE	JB 9025	1.117	QPM
FD 1090 L	2.122	FORMDRILL	FK2-WT-S	2.56	OK-VISE	JB 9030	1.117	QPM
FD 1090 LF	2.124	FORMDRILL	FT 1/2	2.125	FORMDRILL	JB 9033	1.117	QPM
FD 1090 S	2.121	FORMDRILL	FT 1/4	2.125	FORMDRILL	JB 9035	1.117	QPM
FD 1090 SF	2.123	FORMDRILL	FT 1/8	2.125	FORMDRILL	JB 9040	1.117	QPM
FD 1150 L	2.122	FORMDRILL	FT 3/4	2.125	FORMDRILL	JB 9043	1.117	QPM
FD 1150 LF	2.124	FORMDRILL	FT 3/8	2.125	FORMDRILL	JB 9045	1.117	QPM
FD 1150 S	2.121	FORMDRILL	FT 250	1.82	ROYAL	JB 9050	1.117	QPM
FD 1150 SF	2.123	FORMDRILL	FT 500	1.82	ROYAL	JB 9055	1.117	QPM
FD 1240 L	2.122	FORMDRILL	FT300	2.108	FILTERMIST	JB 9060	1.117	QPM
FD 1240 LF	2.124	FORMDRILL	FT M 101	2.125	FORMDRILL	JB 9063	1.117	QPM
FD 1240 S	2.121	FORMDRILL	FT M 101,5	2.125	FORMDRILL	JB 9065	1.117	QPM
FD 1240 SF	2.123	FORMDRILL	FT M 121	2.125	FORMDRILL	JB 9070	1.117	QPM
FD 1300 L	2.122	FORMDRILL	FT M 121,75	2.125	FORMDRILL	JB 9073	1.117	QPM
FD 1300 LF	2.124	FORMDRILL	FT M 162	2.125	FORMDRILL	JB 9075	1.117	QPM
FD 1300 S	2.121	FORMDRILL	FT M 202,5	2.125	FORMDRILL	JB 9080	1.117	QPM
FD 1300 SF	2.123	FORMDRILL	FT M 30,5	2.125	FORMDRILL	JB 9085	1.117	QPM
FD 1320 L	2.122	FORMDRILL	FT M 40,7	2.125	FORMDRILL	JB 9090	1.117	QPM
FD 1320 LF	2.124	FORMDRILL	FT M 50,8	2.125	FORMDRILL	JB 9093	1.117	QPM

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
JB 9094	1.117	QPM	KCS-DR1	2.48	OK-UISE	LJ 18305	1.118	QPM
JB 9095	1.117	QPM	KCS-DS1	2.48	OK-UISE	LJ 18310	1.118	QPM
JB 9096	1.117	QPM	KG-1	2.49	OK-UISE	LJ 18320	1.118	QPM
JB 9097	1.117	QPM	KG-2	2.49	OK-UISE	LJ 18330	1.118	QPM
JB 9098	1.117	QPM	KI.83000	2.119	ROYAL	LJ 18340	1.118	QPM
JB 9099	1.117	QPM	KI.83100	2.119	ROYAL	LJ 18350	1.118	QPM
JB 9100	1.116	QPM	KI.83150	2.119	ROYAL	LJ 18360	1.118	QPM
JB 9101	1.116	QPM	KI.83200	2.119	ROYAL	LJ 18370	1.118	QPM
JB 9102	1.116	QPM	KIT 023	3.26	FILTERMIST	LP 5500	1.126	QPM
JB 9130	1.116	QPM	KIT 2000	3.26	FILTERMIST	LP 5501	1.126	QPM
JB 9131	1.116	QPM	KIT 2005	3.26	FILTERMIST	LP 5502	1.126	QPM
JB 9132	1.116	QPM	KIT 2114/8	3.25	FILTERMIST	LP 5504	1.126	QPM
JB 9134	1.116	QPM	KIT 2300	3.26	FILTERMIST	LP 5506	1.126	QPM
JB 9136	1.116	QPM	KIT 250/7	3.25	FILTERMIST	LP 5508	1.126	QPM
JB 9138	1.116	QPM	KIT 2800/8	3.25	FILTERMIST	LP 5510	1.126	QPM
JB 9141	1.116	QPM	KIT 3000	3.26	FILTERMIST	LP 5512	1.126	QPM
JB 9142	1.116	QPM	KIT 3428	3.25	FILTERMIST	LP 5514	1.126	QPM
JB 9144	1.116	QPM	KIT 4005	3.26	FILTERMIST	LP 5516	1.126	QPM
JB 9145	1.116	QPM	KIT 5000	3.26	FILTERMIST	LP 5518	1.126	QPM
JB 9146	1.116	QPM	KIT 7000	3.26	FILTERMIST	LP 5520	1.126	QPM
JB 9148	1.116	QPM	KIT 8005	3.26	FILTERMIST	LP 5522	1.126	QPM
JB 9150	1.116	QPM	KP-1	2.49	OK-UISE	LP 5524	1.126	QPM
JB 9153	1.116	QPM	KS-R1	2.48	OK-UISE	LP 5526	1.126	QPM
JB 9154	1.116	QPM	KS-R2	2.48	OK-UISE	LP 5530	1.126	QPM
JB 9156	1.116	QPM	KS-R3	2.49	OK-UISE	LP 5532	1.126	QPM
JB 9158	1.116	QPM	KS-S1	2.48	OK-UISE	LP 5534	1.126	QPM
JB 9160	1.116	QPM	KS-S2	2.48	OK-UISE	LP 5536	1.126	QPM
JB 9162	1.116	QPM	KS-S01	2.49	OK-UISE	MA 0125	1.70	NOGA
JB 9165	1.116	QPM	LB1500	1.149	NOGA	MA 0320	1.70	NOGA
JB 9166	1.116	QPM	LC 6100	1.64	NOGA	MA 0322	1.70	NOGA
JB 9168	1.116	QPM	LC 6100	1.69	NOGA	MA 60003	1.69	NOGA
JB 9170	1.116	QPM	LC6210	1.60	NOGA	MA 60103	1.67	NOGA
JJ 0113	1.122	QPM	LED 2000	1.72	NOGA	MA 61003	1.67	NOGA
JJ 0114	1.122	QPM	LED 3000	1.72	NOGA	MAN63.060.35	3.26	FILTERMIST
JJ 0115	1.122	QPM	LED 6300	1.73	NOGA	MAN63.060.60	3.26	FILTERMIST
JJ 0116	1.122	QPM	LED 7000M	1.73	NOGA	MAN63.060.80	3.26	FILTERMIST
JJ 0119	1.122	QPM	LJ 18110	1.118	QPM	MC0017	1.74	NOGA
JJ 7150	1.122	QPM	LJ 18120	1.118	QPM	MC0131	1.74	NOGA
JJ 7160	1.122	QPM	LJ 18130	1.118	QPM	MC0232	1.74	NOGA
JT 13010	1.127	QPM	LJ 18140	1.118	QPM	MC1700	1.74	NOGA
JT 13020	1.127	QPM	LJ 18150	1.118	QPM	MC1730	1.74	NOGA
JT 13025	1.127	QPM	LJ 18160	1.118	QPM	MC1750	1.74	NOGA
JT 13030	1.127	QPM	LJ 18165	1.118	QPM	MC3000	1.74	NOGA
K25	1.39	CARMEX	LJ 18170	1.118	QPM	MC3001	1.74	NOGA
K300/10	2.115	KOPAL	LJ 18180	1.118	QPM	MC03015C3 A90	1.40	CARMEX
K300/10EX	2.115	KOPAL	LJ 18210	1.118	QPM	MC03025C6 A90	1.40	CARMEX
K300/120	2.115	KOPAL	LJ 18220	1.118	QPM	MC0302C5 A60	1.40	CARMEX
K300/20EX	2.115	KOPAL	LJ 18230	1.118	QPM	MC0302C5 A90	1.40	CARMEX
K300/30	2.115	KOPAL	LJ 18235	1.118	QPM	MC0303C12 A90	1.40	CARMEX
K300/35EX	2.115	KOPAL	LJ 18240	1.118	QPM	MC0303C7 A60	1.40	CARMEX
K300/55EX	2.115	KOPAL	LJ 18245	1.118	QPM	MC0303C7 A90	1.40	CARMEX
K300/95	2.115	KOPAL	LJ 18255	1.118	QPM	MC04035C14 A90	1.40	CARMEX
KCD-DR1	2.48	OK-UISE	LJ 18260	1.118	QPM	MC04035C9 A60	1.40	CARMEX
KCD-DR2	2.48	OK-UISE	LJ 18265	1.118	QPM	MC04035C9 A90	1.40	CARMEX
KCD-DS1	2.48	OK-UISE	LJ 18270	1.118	QPM	MC0404C10 A60	1.40	CARMEX
KCD-DS2	2.48	OK-UISE	LJ 18275	1.118	QPM	MC0404C10 A90	1.40	CARMEX

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
MC0404C16 A90	1.40	CARMEX	MIR 4 L 15 A 55	1.35	CARMEX	MTR 4 L 10	1.33	CARMEX
MC05045C11 A60	1.40	CARMEX	MIR 4 L 15 A 60	1.35	CARMEX	MTR 4 L 15	1.33	CARMEX
MC05045C11 A90	1.40	CARMEX	MIR 5 L 15 10	1.35	CARMEX	MTR 5 L 15	1.33	CARMEX
MC05045C18 A90	1.40	CARMEX	MIR 5 L 15 A 55	1.35	CARMEX	MTR 5 L 22	1.33	CARMEX
MC0505C12 A60	1.40	CARMEX	MIR 5 L 15 A 60	1.35	CARMEX	MTR 6 L 15	1.33	CARMEX
MC0505C12 A90	1.40	CARMEX	MIR 6 L 15 A 55	1.35	CARMEX	MTR 6 L 22	1.33	CARMEX
MC0505C20 A90	1.40	CARMEX	MIR 6 L 15 A 60	1.35	CARMEX	MTR 8 L 15	1.33	CARMEX
MC06055C13 A90	1.40	CARMEX	MJ 0117	1.124	QPM	MTR 8 L 22	1.33	CARMEX
MC06055C22 A90	1.40	CARMEX	MJ 3010	1.124	QPM	MV1000	2.108	FILTERMIST
MC0606C15 A90	1.40	CARMEX	MKR 4 050 L 10	1.37	CARMEX	MXR 4 010 L 10	1.33	CARMEX
MC0606C24 A90	1.40	CARMEX	MKR 4 075 L 10	1.37	CARMEX	MXR 4 015 L 10	1.33	CARMEX
MCR 3 L 10	1.36	CARMEX	MKR 5 050 L 15	1.37	CARMEX	MXR 4 015 L 15	1.33	CARMEX
MCR 4 L 15	1.36	CARMEX	MKR 5 075 L 15	1.37	CARMEX	MXR 5 020 L 15	1.33	CARMEX
MCR 5 L 15	1.36	CARMEX	MKR 5 100 L 15	1.37	CARMEX	MXR 5 020 L 22	1.33	CARMEX
MCR 6 L 15	1.36	CARMEX	MKR 6 050 L 15	1.37	CARMEX	MXR 6 020 L 15	1.33	CARMEX
MFL 4 B 0,75 L 15	1.38	CARMEX	MKR 6 075 L 15	1.37	CARMEX	MXR 6 020 L 22	1.33	CARMEX
MFL 4 B 1,0 L 15	1.38	CARMEX	MKR 6 100 L 15	1.37	CARMEX	MZR 4 R 0,5 L 15	1.38	CARMEX
MFL 5 B 0,75 L 22	1.38	CARMEX	MPR 1 L 4	1.34	CARMEX	MZR 4 R 0,75 L 15	1.38	CARMEX
MFL 5 B 1,0 L 22	1.38	CARMEX	MPR 1.5 L 6	1.34	CARMEX	MZR 5 R 0,5 L 22	1.38	CARMEX
MFL 5 B 1,5 L 22	1.38	CARMEX	MPR 10 L 35	1.34	CARMEX	MZR 5 R 0,75 L 22	1.38	CARMEX
MFL 6 B 1,0 L 22	1.38	CARMEX	MPR 2 L 10	1.34	CARMEX	MZR 5 R 1,0 L 22	1.38	CARMEX
MFL 6 B 1,5 L 22	1.38	CARMEX	MPR 2 L 5	1.34	CARMEX	MZR 6 R 0,5 L 22	1.38	CARMEX
MFL 6 B 2,0 L 22	1.38	CARMEX	MPR 3 L 10	1.34	CARMEX	MZR 6 R 0,75 L 22	1.38	CARMEX
MFL 8 B 2,5 L 22	1.38	CARMEX	MPR 3 L 15	1.34	CARMEX	MZR 6 R 1,0 L 22	1.38	CARMEX
MFR 4 B 0,75 L 15	1.37	CARMEX	MPR 3 R0.05 L 10	1.34	CARMEX	NC5000	1.148	NOGA
MFR 4 B 1,0 L 15	1.37	CARMEX	MPR 3 R0.05 L 15	1.34	CARMEX	NC5100	1.148	NOGA
MFR 5 B 0,75 L 22	1.37	CARMEX	MPR 4 L 10	1.34	CARMEX	NC5200	1.148	NOGA
MFR 5 B 1,0 L 22	1.37	CARMEX	MPR 4 L 15	1.34	CARMEX	NF 0037	1.68	NOGA
MFR 5 B 1,5 L 22	1.37	CARMEX	MPR 5 L 15	1.34	CARMEX	NF 0037	1.74	NOGA
MFR 6 B 1,0 L 22	1.37	CARMEX	MPR 5 L 22	1.34	CARMEX	NF 0125	1.70	NOGA
MFR 6 B 1,5 L 22	1.37	CARMEX	MPR 6 L 15	1.34	CARMEX	NF 1015	1.64	NOGA
MFR 6 B 2,0 L 22	1.37	CARMEX	MPR 6 L 22	1.34	CARMEX	NF 1021	1.64	NOGA
MFR 8 B 2,5 L 22	1.37	CARMEX	MPR 8 L 15	1.34	CARMEX	NF 1022	1.64	NOGA
MG 1003	1.70	NOGA	MPR 8 L 22	1.34	CARMEX	NF 1030	1.64	NOGA
MG 1006	1.70	NOGA	MQR 4 L 10	1.34	CARMEX	NF 10403	1.64	NOGA
MG 1015	1.67	NOGA	MQR 4 L 15	1.34	CARMEX	NF 1100	1.64	NOGA
MG 10503	1.66	NOGA	MQR 5 L 15	1.34	CARMEX	NF 3778	1.68	NOGA
MG 60003	1.69	NOGA	MQR 5 L 22	1.34	CARMEX	NF 60003	1.69	NOGA
MG 60103	1.66	NOGA	MQR 6 L 15	1.34	CARMEX	NF 60103	1.64	NOGA
MG 61003	1.66	NOGA	MQR 6 L 22	1.34	CARMEX	NF 61003	1.64	NOGA
MG 70003	1.69	NOGA	MT 1018	3.27	FILTERMIST	NG1000	1.153	NOGA
MG 71003	1.67	NOGA	MT 2055	3.27	FILTERMIST	NG1003	1.134	NOGA
MGR 4 B 1,0 L 10	1.36	CARMEX	MT 2055	3.25	FILTERMIST	NG1005	1.134	NOGA
MGR 4 B 1,5 L 10	1.36	CARMEX	MT 5015	3.25	FILTERMIST	NG1100	1.145	NOGA
MGR 5 B 1,0 L 15	1.36	CARMEX	MT 5015IE3	3.27	FILTERMIST	NG1200	1.139	NOGA
MGR 5 B 1,5 L 15	1.36	CARMEX	MT 6022	3.25	FILTERMIST	NG1503	1.152	NOGA
MGR 5 B 2,0 L 15	1.36	CARMEX	MT 6022IE3	3.27	FILTERMIST	NG1505	1.152	NOGA
MGR 6 B 1,0 L 15	1.36	CARMEX	MTR 1 L 4	1.33	CARMEX	NG1700	1.141	NOGA
MGR 6 B 1,5 L 15	1.36	CARMEX	MTR 1.5 L 6	1.33	CARMEX	NG1800	1.138	NOGA
MGR 6 B 2,0 L 15	1.36	CARMEX	MTR 10 L 35	1.33	CARMEX	NG1810	1.138	NOGA
MIR 3 L 15 0,5	1.35	CARMEX	MTR 2 L 10	1.33	CARMEX	NG2000	1.153	NOGA
MIR 3 L 15 0,75	1.35	CARMEX	MTR 2 L 5	1.33	CARMEX	NG2002	1.136	NOGA
MIR 3 L 15 A 55	1.35	CARMEX	MTR 3 L 10	1.33	CARMEX	NG2004	1.136	NOGA
MIR 3 L 15 A 60	1.35	CARMEX	MTR 3 L 15	1.33	CARMEX	NG3000	1.153	NOGA
MIR 4 L 15 0,5	1.35	CARMEX	MTR 3 R0.05 L 10	1.33	CARMEX	NG3002	1.136	NOGA
MIR 4 L 15 0,75	1.35	CARMEX	MTR 3 R0.05 L 15	1.33	CARMEX	NG3003	1.134	NOGA

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
NG3100	1.139	NOGA	PM 22212-SS	1.119	QPM	RCP 4002	2.61	TOOLEX
NG3200	1.145	NOGA	PM 22216-SS	1.119	QPM	RID 150	3.26	FILTERMIST
NG3300	1.145	NOGA	PM 22222-SS	1.119	QPM	RID 200	3.26	FILTERMIST
NG3400	1.139	NOGA	PM 22232-SS	1.119	QPM	RM-100	2.44	OK-VISE
NG3500	1.141	NOGA	PM 22312-SS	1.119	QPM	RM-200	2.44	OK-VISE
NG3610	1.143	NOGA	PM 22316-SS	1.119	QPM	RM-300	2.44	OK-VISE
NG3700	1.143	NOGA	PM 22322-SS	1.119	QPM	RMC-BR	2.44	OK-VISE
NG3710	1.143	NOGA	PM 22332-SS	1.119	QPM	RMC-DR	2.44	OK-VISE
NG9200	1.151	NOGA	PM 4010	1.120	QPM	RMC-DS	2.44	OK-VISE
OB 6501	1.124	QPM	PM 4022	1.120	QPM	RMG-1	2.44	OK-VISE
OB 6502	1.124	QPM	PM 4032	1.120	QPM	RMP-1	2.44	OK-VISE
OB 6508	1.124	QPM	PM 4038	1.120	QPM	RMS-R	2.44	OK-VISE
OB 6514	1.124	QPM	PM 4042	1.120	QPM	RMS-S	2.44	OK-VISE
OR 1000	3.26	FILTERMIST	PM 4046	1.120	QPM	RMS-SR	2.44	OK-VISE
OR 12/230	3.26	FILTERMIST	PM 4122	1.120	QPM	RWS 4002	2.60	TOOLEX
OR 12/3456	3.26	FILTERMIST	PM 4132	1.120	QPM	RWS 4002 HJ	2.60	TOOLEX
OR 12/67	3.25	FILTERMIST	PM 4139	1.120	QPM	RWS 4002 SJ	2.60	TOOLEX
OR 2005	3.26	FILTERMIST	PM 4142	1.120	QPM	S200	3.09	FILTERMIST
OR 8	3.26	FILTERMIST	PM 4148	1.120	QPM	S200FK	3.09	FILTERMIST
OR 8/7	3.25	FILTERMIST	PM 4152	1.120	QPM	S200FK/ST	3.09	FILTERMIST
OR300	2.115	KOPAL	PM 4158	1.120	QPM	S25	1.39	CARMEX
PAN 1000	3.26	FILTERMIST	PM 5010	1.120	QPM	S35	1.39	CARMEX
PAN 2005	3.26	FILTERMIST	PM 6010	1.120	QPM	S400	3.10	FILTERMIST
PAN 2308	3.26	FILTERMIST	PM 7001	1.120	QPM	S400FK	3.10	FILTERMIST
PAN 2500	3.26	FILTERMIST	PM 7100	1.120	QPM	S400FK/ST	3.10	FILTERMIST
PAN 2800	3.26	FILTERMIST	PM 7110	1.120	QPM	S800	3.12	FILTERMIST
PAN 2800/8	3.25	FILTERMIST	PM 7120	1.120	QPM	S800FK	3.12	FILTERMIST
PAN 3000	3.26	FILTERMIST	PM 7130	1.120	QPM	S800FK/ST	3.12	FILTERMIST
PAN 4005	3.26	FILTERMIST	PM 7140	1.120	QPM	SB 9505	1.123	QPM
PAN 4500/8	3.25	FILTERMIST	PM 8210	1.120	QPM	SB 9510	1.123	QPM
PAN 5000	3.26	FILTERMIST	PM 8214	1.120	QPM	SB 9520	1.123	QPM
PAN 8005	3.26	FILTERMIST	PM 8220	1.120	QPM	SB 9530	1.123	QPM
PF 150	3.27	FILTERMIST	PM 8224	1.120	QPM	SB 9540	1.123	QPM
PF 200	3.27	FILTERMIST	PM 8230	1.120	QPM	SBT 9705	1.129	QPM
PF-R	3.27	FILTERMIST	PM 8234	1.120	QPM	SBT 9710	1.129	QPM
PH 2040	1.63	NOGA	PM 8238	1.120	QPM	SBT 9720	1.129	QPM
PH 3100	1.63	NOGA	PM 8240	1.120	QPM	SBT 9730	1.129	QPM
PH 4016	1.63	NOGA	PM 8244	1.120	QPM	SBT 9735	1.129	QPM
PH 6400	1.62	NOGA	PM 8248	1.120	QPM	SBT 9740	1.129	QPM
PH 6410	1.62	NOGA	PM 8250	1.120	QPM	SC1300	1.153	NOGA
PH 6600	1.62	NOGA	PM 8254	1.120	QPM	SC1400	1.138	NOGA
PH 6610	1.62	NOGA	PM 8258	1.120	QPM	SC1500	1.138	NOGA
PH 6800	1.62	NOGA	PS 15	1.80	ROYAL	SCH 200	3.27	FILTERMIST
PH 6810	1.62	NOGA	PS 20	1.80	ROYAL	SCH 250	3.27	FILTERMIST
PH5000	1.60	NOGA	PS 25	1.80	ROYAL	SCH 300	3.27	FILTERMIST
PJ 0510	1.122	QPM	PS 30	1.80	ROYAL	SCJ 4000	2.62	TOOLEX
PJ 0530	1.122	QPM	PS 35	1.80	ROYAL	SCJ 4030	2.63	TOOLEX
PJ 0540	1.122	QPM	PS 40	1.80	ROYAL	SCJ 4030	2.62	TOOLEX
PM 22012-SS	1.119	QPM	PS-SET3	1.80	ROYAL	SCJ 4035	2.62	TOOLEX
PM 22016-SS	1.119	QPM	PS-SET4	1.80	ROYAL	SERVICE MONITOR	3.22	FILTERMIST
PM 22022-SS	1.119	QPM	PS-SET5	1.80	ROYAL	SFP 4000	2.63	TOOLEX
PM 22032-SS	1.119	QPM	PV1000	1.149	NOGA	SFP 4001	2.63	TOOLEX
PM 22112-SS	1.119	QPM	RA 10	1.135	NOGA	SG1000	1.149	NOGA
PM 22116-SS	1.119	QPM	RB1500	1.152	NOGA	SH 1000	1.75	NOGA
PM 22122-SS	1.119	QPM	RB 4000	1.150	NOGA	SHJ 4000	2.63	TOOLEX
PM 22132-SS	1.119	QPM	RB 4020	1.150	NOGA	SHJ 4035	2.63	TOOLEX

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
SICU 1232	3.27	FILTERMIST	SSJ 4275	2.62	TOOLEX	TC.DC614-6	1.05	TOOLCUT
SIL 1050	3.26	FILTERMIST	ST 6510	1.128	QPM	TC.DC614-6TIN	1.05	TOOLCUT
SIL 2005	3.26	FILTERMIST	ST 6515	1.128	QPM	TC.DC614-8	1.05	TOOLCUT
SIL 2510	3.26	FILTERMIST	ST 6520	1.128	QPM	TC.DC614-8TIN	1.05	TOOLCUT
SIL 3005	3.26	FILTERMIST	ST 6525	1.128	QPM	TC.DC818	1.05	TOOLCUT
SIL 4510/7	3.26	FILTERMIST	ST 6530	1.128	QPM	TC.DC818TIN	1.05	TOOLCUT
SIL 4805	3.26	FILTERMIST	ST 6535	1.128	QPM	TC.DCS1	1.05	TOOLCUT
SIM 0012 H3	1.39	CARMEX	ST 6540	1.128	QPM	TC.MCS1	1.03	TOOLCUT
SIM 0012 H4	1.39	CARMEX	ST 6545	1.128	QPM	TC.MCS1TIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0012 H5	1.39	CARMEX	ST 6550	1.128	QPM	TC900.0	1.03	TOOLCUT
SIM 0016 H3	1.39	CARMEX	ST 6555	1.128	QPM	TC900.0TIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0016 H4	1.39	CARMEX	ST 6560	1.128	QPM	TC900.1	1.03	TOOLCUT
SIM 0016 H5	1.39	CARMEX	ST 6565	1.128	QPM	TC900.1TIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0016 H6	1.39	CARMEX	ST 6570	1.128	QPM	TC900.2	1.03	TOOLCUT
SIM 0020 H10	1.39	CARMEX	ST 6575	1.128	QPM	TC900.2SL	1.03	TOOLCUT
SIM 0020 H3	1.39	CARMEX	ST 6580	1.128	QPM	TC900.2SLTIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0020 H4	1.39	CARMEX	ST 6585	1.128	QPM	TC900.2TIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0020 H5	1.39	CARMEX	ST 6610	1.128	QPM	TC900.3	1.03	TOOLCUT
SIM 0020 H6	1.39	CARMEX	ST 6615	1.128	QPM	TC900.3TIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0020 H8	1.39	CARMEX	ST 6620	1.128	QPM	TC900.4	1.03	TOOLCUT
SIM 0022 H3	1.39	CARMEX	ST 6625	1.128	QPM	TC900.4TIN	1.03	TOOLCUT
SIM 0022 H4	1.39	CARMEX	ST 6630	1.128	QPM	TC906.MC1	1.03	TOOLCUT
SIM 0022 H5	1.39	CARMEX	ST 6635	1.128	QPM	TC906.MC10	1.03	TOOLCUT
SIM 0022 H6	1.39	CARMEX	ST 6650	1.128	QPM	TC906.MC10TIN	1.03	TOOLCUT
SL30070	2.119	ROYAL	ST 6655	1.128	QPM	TC906.MC1TIN	1.03	TOOLCUT
SL30104	2.119	ROYAL	ST 6660	1.128	QPM	TC906.MC2	1.03	TOOLCUT
SL30190	2.119	ROYAL	ST 6665	1.128	QPM	TC906.MC2TIN	1.03	TOOLCUT
SP 1010	1.150	NOGA	ST 6670	1.128	QPM	TC906.MC3	1.03	TOOLCUT
SP 2600	1.76	NOGA	TA N/12	4.04	GAMOR	TC906.MC3TIN	1.03	TOOLCUT
SP 2730	1.76	NOGA	TA N/12 OV	4.04	GAMOR	TC906.MC535	1.03	TOOLCUT
SP 2740	1.76	NOGA	TA N/16	4.05	GAMOR	TC906.MC535TIN	1.03	TOOLCUT
SP-STARTER-KIT	1.87	STOPPER-PLUS	TA N/16 OV	4.05	GAMOR	TC960.06	1.04	TOOLCUT
SP7300	1.152	NOGA	TA N/20	4.06	GAMOR	TC960.06C	1.04	TOOLCUT
SP7700	1.151	NOGA	TA N/20 OV	4.06	GAMOR	TC960.06TIN	1.04	TOOLCUT
SPFO	1.87	STOPPER-PLUS	TA N/24	4.07	GAMOR	TC960.08	1.04	TOOLCUT
SPFU	1.86	STOPPER-PLUS	TA N/24 OV	4.07	GAMOR	TC960.08C	1.04	TOOLCUT
SPR0150H	1.87	STOPPER-PLUS	TA N/8	4.03	GAMOR	TC960.08TIN	1.04	TOOLCUT
SPRU150H	1.86	STOPPER-PLUS	TA N/8 OV	4.03	GAMOR	TC960.10	1.04	TOOLCUT
SPSO430	1.87	STOPPER-PLUS	TC.CM210	1.03	TOOLCUT	TC960.10C	1.04	TOOLCUT
SPSU430	1.86	STOPPER-PLUS	TC.CM210TIN	1.03	TOOLCUT	TC960.10TIN	1.04	TOOLCUT
SPT0100H-BX	1.87	STOPPER-PLUS	TC.DC1023	1.05	TOOLCUT	TC960.12	1.04	TOOLCUT
SPTU100H-BX	1.86	STOPPER-PLUS	TC.DC1023TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.12C	1.04	TOOLCUT
SR.40070	2.119	ROYAL	TC.DC1126	1.05	TOOLCUT	TC960.12TIN	1.04	TOOLCUT
SR.40104	2.119	ROYAL	TC.DC1126TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.16	1.04	TOOLCUT
SR.40190	2.119	ROYAL	TC.DC1228	1.05	TOOLCUT	TC960.16C	1.04	TOOLCUT
SRM-132GD1	2.45	OK-VISE	TC.DC1228TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.16TIN	1.04	TOOLCUT
SRM-133GB1	2.45	OK-VISE	TC.DC1433	1.05	TOOLCUT	TC960.20	1.04	TOOLCUT
SRM-236GB1	2.45	OK-VISE	TC.DC1433TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.20C	1.04	TOOLCUT
SRM-4C4GD1	2.45	OK-VISE	TC.DC1638	1.05	TOOLCUT	TC960.20TIN	1.04	TOOLCUT
SSJ 4000	2.62	TOOLEX	TC.DC1638TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.25	1.04	TOOLCUT
SSJ 4075	2.62	TOOLEX	TC.DC2048	1.05	TOOLCUT	TC960.25C	1.04	TOOLCUT
SSJ 4100	2.62	TOOLEX	TC.DC2048TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.25TIN	1.04	TOOLCUT
SSJ 4175	2.62	TOOLEX	TC.DC25	1.05	TOOLCUT	TC960.30	1.04	TOOLCUT
SSJ 4175T	2.61	TOOLEX	TC.DC25TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.30TIN	1.04	TOOLCUT
SSJ 4200	2.62	TOOLEX	TC.DC490	1.05	TOOLCUT	TC960.31C	1.04	TOOLCUT
SSJ 4200T	2.61	TOOLEX	TC.DC490TIN	1.05	TOOLCUT	TC960.S1	1.04	TOOLCUT

CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO	CODICE	PAG.	MARCHIO
TJ 0100	1.114	QPM	YT1000	1.153	NOGA			
TJ 0101	1.114	QPM	YT1100	1.144	NOGA			
TJ 0102	1.114	QPM	YT1200	1.144	NOGA			
TJ 0130	1.114	QPM	Z 20.100	2.119	ROYAL			
TJ 0131	1.114	QPM	Z 20.150	2.119	ROYAL			
TJ 0132	1.114	QPM	Z 20.200	2.119	ROYAL			
TJ 0134	1.114	QPM						
TJ 0136	1.114	QPM						
TJ 0138	1.114	QPM						
TJ 0141	1.114	QPM						
TJ 0142	1.114	QPM						
TJ 0144	1.114	QPM						
TJ 0145	1.114	QPM						
TJ 0146	1.114	QPM						
TJ 0148	1.114	QPM						
TJ 0150	1.114	QPM						
TJ 0153	1.114	QPM						
TJ 0154	1.114	QPM						
TJ 0156	1.114	QPM						
TJ 0158	1.114	QPM						
TJ 0160	1.114	QPM						
TJ 0162	1.114	QPM						
TJ 0165	1.114	QPM						
TJ 0166	1.114	QPM						
TNT 100-20	3.42	TNT						
TNT 100-25	3.42	TNT						
TNT 100-30	3.42	TNT						
TNT 100-35	3.42	TNT						
TNT 100-50	3.42	TNT						
TNT 100-65	3.42	TNT						
TNT 1100-100	3.42	TNT						
TNT 1100-20	3.42	TNT						
TNT 1100-30	3.42	TNT						
TNT 1100-50	3.42	TNT						
TNT 1100-70	3.42	TNT						
TNT 900-15	3.42	TNT						
TNT 900-20	3.42	TNT						
TNT 900-30	3.42	TNT						
TNT 900-35	3.42	TNT						
TOR 1233	3.25	FILTERMIST						
TP 5815	1.126	QPM						
TP 5820	1.126	QPM						
TP 5825	1.126	QPM						
TP 5827	1.126	QPM						
TP 5830	1.126	QPM						
TRE 2/1	4.08	GAMOR						
TRU 1234	3.27	FILTERMIST						
TRU 1236	3.27	FILTERMIST						
TRU 1237	3.27	FILTERMIST						
TRU 1838	3.27	FILTERMIST						
TU 075	3.26	FILTERMIST						
TU 100	3.26	FILTERMIST						
TU 150	3.26	FILTERMIST						
TU 200	3.26	FILTERMIST						
TUOIL	3.26	FILTERMIST						
VORTEX	3.22	FILTERMIST						

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

NOTE

[illegible][illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

NOTE

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

Progetto grafico e impaginazione
Grafikando s.r.l.
www.grafikando.com