CATALOGO GENERALE

PRODOTTI LEADER NEL MONDO

1971
2021
50 anni

CAGELLI DISTRIBUZIONE | L'AZIENDA

Da mezzo secolo distributori al servizio della meccanica

Nel 2021 la Cagelli Distribuzione, azienda a conduzione famigliare giunta alla sua seconda generazione, festeggia i suoi primi 50 anni di attività. Si tratta di un traguardo importante di cui l'azienda va molto fiera, condividendo idealmente il successo riscosso sin qui con le tante aziende con cui ha collaborato nel corso degli anni (fornitori e clienti).

Da sempre grossisti di utensileria meccanica, può oggi contare su un network di fornitori internazionali e piu' di 800 rivenditori in tutta Italia, grandi e piccole realtà, che da anni si affidano con fiducia alla società. L'azienda collabora in maniera continua coi propri clienti, in modo da aiutarli a capire qual è il problema in macchina e sviluppare, in sinergia, la soluzione più idonea a risolverlo. Cagelli è un'azienda "customer oriented" tanto da aver creato una "soluzione viaggiante" rappresentata da due furgoni completamente attrezzati per le dimostrazioni tecniche.

Trovare la soluzione al problema: questo è l'obiettivo principale di Cagelli, motivo per cui è alla costante ricerca di nuove soluzioni da inserire a catalogo. Attualmente l'offerta Cagelli comprende sistemi per la lubrificazione del pezzo anche per alte pressioni, soluzioni per la sbavatura manuale, mandrini, staffaggio pezzo con micro staffaggi o con sistemi in aspirazione, maschiatura elettrica e pneumatica, aspirazione di fumi e nebbie oleose e fumi di saldatura, utensili in metallo duro, … e molto altro.

1971 2021 50 anni

"Dietro ogni impresa di successo c'è qualcuno che ha preso una decisione coraggiosa"

Mai Paüra!!!

Cit. *Antonio Cagelli*

Il Team Cagelli

cagelli distribuzione S.r.l.

Via Nosate,7 20029 Turbigo (MI) - P.IVA/CF 01431920154
Tel.+39 0331-899.415
www.cagelli.com - info@cagelli.com

GLI UFFICI

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

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

IL MAGAZZINO

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

Guarda il video
del nostro magazzino verticale

Il SITO WEB

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

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER PER NON PERDERE LE NOVITÀ E LE PROMOZIONI

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

https://twitter.com/cagelli

https://www.facebook.com/CagelliDistribuzioneSrl

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

www.cagelli.com

GUARDA I NOSTRI SITI WEB SPECIALIZZATI

www.loc-line.it

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

www.filtermist.it

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

www.sbavatori.it

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

RIMANIAMO IN CONTATTO

RICHIESTE D'OFFERTA
Inviaci una e-mail a: commerciale@cagelli.com
RICHIESTE TECNICHE
Inviaci una e-mail a: amicotecnico@cagelli.com
RICHIESTE AMMINISTRATIVE
Inviaci una e-mail a: amministrazione@cagelli.com
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA
Inviaci una e-mail a: cagelli@registerpec.it
TELEFONO
+39 0331 899 415
WHATSAPP
+39 329 134 3037

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

COME ORDINARE

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

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

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

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

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

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

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

I NOSTRI FURGONI AL SERVIZIO DEL CLIENTE

Per far fronte alle molteplici richieste di informazioni tecniche **abbiamo in organico 5 tecnici a vostra disposizione.**
Per contattarli scrivete a: amicotecnico@cagelli.com oppure contattate telefonicamente l'azienda.
I tecnici hanno a disposizione 2 mezzi attrezzati con tutti gli articoli tecnici e possono recarsi presso l'utenza finale per prove o per proporre nuove soluzioni tecniche a problemi di staffaggio, filtrazione, foratura, filettatura e tutto quello che trovate a Catalogo.

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

- Unità filtranti per nebbie oleose Filtermist
- Maschiatrici elettriche Gamor Gotap
- Mandrini Albrecht
- Staffaggi Kopal, Ok-Vise e Mitee-Bite
- Piastre per il vuoto Multi Grid e Multi Holes
- Formdrill
- Piano ad aspirazione Vac Magic Mitee-Bite
- Getti QPM
- Sbavatori NOGA
- Sistema flessibile per smussare e contornare Royalflex
- Autosvasatori Kopal
- Nuovo sistema snodabile in alluminio anodizzato Piranha

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

Guarda il video del nostro furgone dimostrativo

Prenota una demo: amicotecnico@cagelli.com

CONDIZIONI DI VENDITA

PREZZI,VALORE MINIMO E PAGAMENTI

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

SPEDIZIONI E RITIRI

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

RECLAMI RESI E SOSTITUZIONI IN GARANZIA

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

RIPARAZIONI

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

INFORMAZIONI TECNICHE E COPYRIGHT

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

SEZIONE 1 - UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI

1

ROYAL | PRECITOOL | Toolzut | Pica Tools for Professionals
NOGA SIMPLY SOPHISTICATED | Carmex | KOPAL | MAKO
STOPPER-PLUS | LOC-LINE | RANHA COOLING LINE | QPM
MOZART FINEST IN CUTTING

SEZIONE 2 - STAFFAGGIO

2

MITEE-BITE PRODUCTS INC. | KOPAL | OK-VISE® | wiha

SEZIONE 2 - STAFFAGGIO SPECIALE

2

RAPTOR WORKHOLDING PRODUCTS | EVARD PRECISION S.A. | RANHA-CLAMP®

SEZIONE 2 - ATTREZZATURE

2

ALBRECHT GERMANY | ROYAL PRODUCTS Optimize everything | KOPAL | formdrill

Cutter di sicurezza | slice®

SEZIONE 3 - TRATTAMENTO ARIA E OLIO

3

FILTERMIST | Absolent Part of Absolent Air Care Group | bestoprex | bomaksan INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS

SEZIONE 4 - ATTREZZATURE SPECIALI

4

GOTAP | GAMOR® | Rota-Rack™ | air turbine tools®
EXAIR | SOLFORMEC | MITEE-BITE PRODUCTS INC. | ROYALFLEX
NOGAMAT | boa AIR

SEZIONE 5 - DATI TECNICI

INDICE PRODOTTI

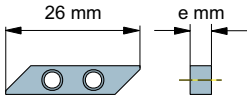
Utensili da taglio		Pag.	Sez.	Marchio
	Frese rotative in metallo duro	1.02	01	NOGA simply sophisticated
	Allargatori	1.09	01	
	Frese a svasare in HSS-E	1.10	01	
	Estrattori di vite	1.11	01	
	Punte a centrare HSS 60° Punte a centrare metallo duro 60°	1.12	01	
	Punte a centrare NC HSS-E 90° - 120°	1.13	01	
	Microfrese MD	1.14	01	
	Alesatori centesimali MD	1.19	01	
	Seghe circolari MD	1.27	01	
	Accessori seghe circolari	1.34	01	
	Barrette serie 700 MD	1.35	01	

Marcatura Professionale		Pag.	Sez.	Marchio
	Marcatori professionali	1.63	01	Pica Tools for Professionals

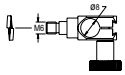
Sbavatura e finitura		Pag.	Sez.	Marchio
	Sbavatori e lame	1.172	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED

INDICE PRODOTTI

Sbavatura e finitura		Pag.	Sez.	Marchio
	Utensili per sbavatura smussatura e lamatura	4.02	04	NOGAMAT
	Manipoli pneumatici	4.28	04	air turbine tools
	Lappatori e impugnature	1.66	01	ROYAL
	Lime diamantate	1.65	01	
	Autosvasatori monotaglienti	2.110	02	KOPAL
	Royalflex smussare e contornare	4.23	04	ROYALFEX
	Cutter e lame Mozart	1.201	01	MOZART FINEST IN CUTTING
	Cutter di sicurezza	2.185	02	slice

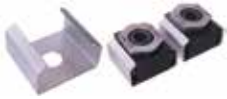
Asportazione truciolo		Pag.	Sez.	Marchio
	Utensili Precitool MD	1.49	01	PRECITOOL
	Bareno	1.46	01	Carmex
	Mini Utensili per interni MD	1.38	01	
	Mini smussatori MD	1.39	01	

INDICE PRODOTTI

Aste portacomparatori		Pag.	Sez.	Marchio
	Aste portacomparatori	1.76	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
	Basi magnetiche	1.93	01	
	Accessori per aste	1.96	01	
	Basi in granito V-Block	1.94	01	

Staffaggio e fissaggio		Pag.	Sez.	Marchio
	Serraggio Wiha	2.02	02	wiha Tools that work for you
	Staffaggio orizzontale Kopal	2.28	02	KOPAL
	Staffaggio con catena Kopal	2.44	02	
	Staffaggio verticale Kopal	2.37	02	
	Staffaggio eccentrico Mitee-Bite	2.04	02	MITEE-BITE PRODUCTS INC.
	Ricambi staffaggio eccentrico Mitee-Bite	2.27	02	

INDICE PRODOTTI

Staffaggio e fissaggio		Pag.	Sez.	Marchio
	Blocchetti di fissaggio	2.50	02	OK-VISE®
	Accessori OK-VISE	2.62	02	
	Staffaggio verticale LOC-DOWN	2.14	02	MITEE-BITE PRODUCTS INC.
	Staffaggio verticale Easy-Clamp	2.47	02	ROYAL
	Fissaggio in aspirazione Vac-Magic	4.08	04	MITEE-BITE PRODUCTS INC.
	Fissaggio in aspirazione Multi Holes e Multi Grid	4.06	04	SOLFORMEC
	Sistema Multirail RM	2.64	02	OK-VISE®
	Sistema Multirail RH	2.72	02	
	Troncatore e trascinatore	2.107	02	ROYAL PRODUCTS Optimize everything.
	Morse 5 assi Raptor	2.74	02	RAPTOR WORKHOLDING PRODUCTS
	Morse Piranha Clamp	2.80	02	PIRANHA-CLAMP®
	Morse Evard	2.79	02	EVARD PRECISION S.A.
	Posizionamento pezzi Stop - Posistop	1.106	01	ROYAL

INDICE PRODOTTI

Staffaggio e fissaggio		Pag.	Sez.	Marchio
	Morsetti di fissaggio	1.108	01	ROYAL
Mandrini		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Mandrini Albrecht SBF	2.86	02	ALBRECHT GERMANY
	Micro Albrecht AKL	2.88	02	
	Micro precision CHUCK	2.104	02	
	Ricambi SBF	2.94	02	
	Ricambi AKL	2.103	02	
Lubrorefrigerazione		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Raffreddatori per utensili cold gun	4.38	04	EXAIR
	Loc Line 1/4"	1.118	01	LOC-LINE
	Loc Line 1/2"	1.126	01	
	Loc Line 3/4"	1.130	01	
	Schermi antifortunistici	1.131	01	
	Loc Line 1/4" per acidi	1.132	01	

INDICE PRODOTTI

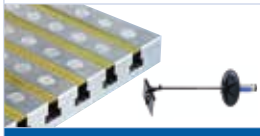
Lubrorefrigerazione		Pag.	Sez.	Marchio
	Loc Line 1/2" per acidi	1.133	01	
	Linea aspirazione e antistatico	1.134	01	
	Adattatori sferici	1.121	01	
	Getti Prostream	1.125	01	
	Fluido da Taglio	1.109	01	
	Nebulizzatore ed eiettore per fluido da taglio	1.99	01	

Alta pressione		Pag.	Sez.	Marchio
	Piranha Cooling Line	1.140	01	
	Getti QPM 6,7 BAR	1.163	01	
	Getti QPM 10 BAR	1.154 1.162	01	
	Getti QPM 33 BAR	1.161	01	
	Getti QPM 100 BAR	1.158	01	

INDICE PRODOTTI

Alta pressione		Pag.	Sez.	Marchio
	Braccio refrigerante Noga	1.170	01	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
	Getti HPT - CT - XR	1.137	01	LOC-LINE
Trattamento aria/olio		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Sistemi filtranti Filtermist	3.06	03	FILTERMIST
	Sistemi filtranti Absolent	3.32	03	Absolent Part of Absolent Air Care Group
	Tappetini assorbenti	1.95	01	STOPPER-PLUS
	Disoleatore a nastro e miscelatori	3.03	03	FILTERMIST / Testoprex
	Pistole e pompe soffia e aspira	1.110	01	ROYAL
	Tessuto non tessuto	3.02	03	
	Aspiratori fumi di saldatura	3.52	03	bomaksan INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS
	Purificatori d'aria	4.34	04	boa AIR
Maschiatura		**Pag.**	**Sez.**	**Marchio**
	Maschiatrici elettriche Gotap by Gamor	4.12	04	GOTAP
	Maschiatrici pneumatiche Gamor	4.20	04	GAMOR®

INDICE PRODOTTI

Accessori per macchine utensili		Pag	Sez.	Marchio
	Antivibranti	1.94	01	MAKO
	Raccoglitore rotante	4.10	04	Rota-Rack™
	Contropunte girevoli	2.106	02	ROYAL PRODUCTS Optimize everything.
	Elementi di sicurezza per asportazione trucioli	1.104	01	KOPAL®
Termo fluido foratura		**Pag**	**Sez.**	**Marchio**
	Punte corte	2.117	02	
	Punte corte piane	2.119	02	
	Punte lunghe	2.120	02	
	Punte lunghe piane	2.120	02	formdrill
	Mandrino autoventilante e pinze	2.121	02	
	Lubrificanti	2.122	02	
	Maschi a rullare	2.121	02	

NOVITÀ CATALOGO 8

Frese rotative in metallo duro

NOGA
simply sophisticated

NOGAMT

bomaksan®
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS

Aspiratori fumi di saldatura

boa AIR

Purificatori d'aria

air turbine tools®

Manipoli pneumatici

NOGA | FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

1

NEW

Frese rotative in metallo duro

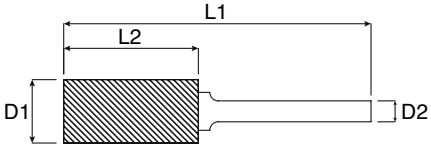
NOGA simply sophisticated

Taglio 4
Conforme alle norme DIN 8033 MX

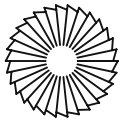
Disegnate per alte velocità di rotazione Ideali per finiture su materiali duri.
Asportazione di acciaio inossidabile (INOX), acciaio e materiali refrattari come leghe a base di nichel e di cobalto. Elevata asportazione con trucioli piccoli.

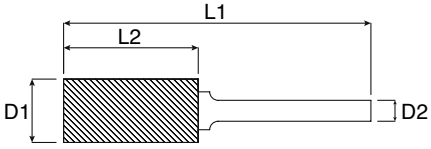
NOGA | FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

Velocità raccomandate (RPM)			
Ø Testa	Ottone, Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossida-bile	Manipoli pneumatici Air Turbine Tools *Vedi sezione 4*
6 mm	45.000	40.000	2545 -525 -206X @40.000 rpm
8 mm	35.000	30.000	525 - 230DM @ 30.000 rpm
10 mm	30.000	25.000	525 - 230DM @30.000 rpm
12 mm	25.000	20.000	230DM @ 25.000 rpm
16 mm	20.000	15.000	230DM @ 25.000 rpm



SERIE A - Forma cilindrica senza dentatura frontale				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB1606	6	16	6	60
CB1608	8	20	6	64
CB1610	10	20	6	64
CB1612	12	25	6	69
CB1616	16	25	6	69



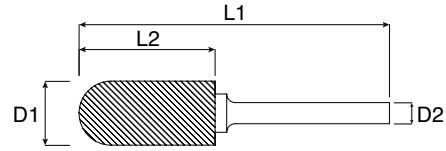


SERIE B - Forma cilindrica con dentatura frontale				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB2606	6	16	6	60
CB2608	8	20	6	64
CB2610	10	20	6	64
CB2612	12	25	6	69
CB2616	16	25	6	69

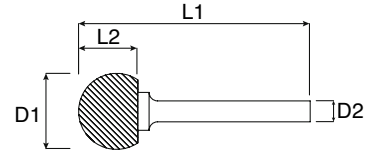
NOGA | FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

1

Velocità raccomandate (RPM)			
Ø Testa	Ottone, Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile	Manipoli pneumatici Air Turbine Tools *Vedi sezione 4*
6 mm	45.000	40.000	2545 -525 -206X @40.000 rpm
8 mm	35.000	30.000	525 - 230DM @30.000 rpm
10 mm	30.000	25.000	525 - 230DM @30.000 rpm
12 mm	25.000	20.000	230DM @ 25.000 rpm
16 mm	20.000	15.000	230DM @ 25.000 rpm



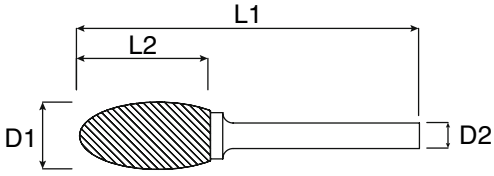
SERIE C - Forma cilindrica con testa a sfera				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB3606	6	16	6	60
CB3608	8	20	6	64
CB3610	10	20	6	64
CB3612	12	25	6	69
CB3616	16	25	6	69



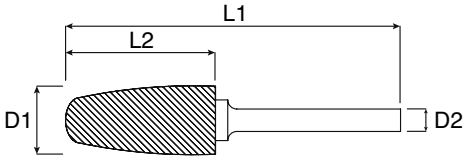
SERIE D - Forma a sfera				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB4606	6	5	6	50
CB4608	8	6,4	6	50
CB4610	10	9	6	53
CB4612	12	10,8	6	55
CB4616	16	14	6	58

NOGA | FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

Velocità raccomandate (RPM)			
Ø Testa	Ottone, Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile	Manipoli pneumatici Air Turbine Tools *Vedi sezione 4*
6 mm	45.000	40.000	2545 -525 -206X @40.000 rpm
8 mm	35.000	30.000	525 - 230DM @30.000 rpm
10 mm	30.000	25.000	525 - 230DM @30.000 rpm
12 mm	25.000	20.000	230DM @ 25.000 rpm
16 mm	20.000	15.000	230DM @ 25.000 rpm



SERIE E - Ovale				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB5606	6	9,5	6	54
CB5608	8	13	6	58
CB5610	10	16	6	60
CB5612	12	22	6	66
CB5616	16	25	6	69

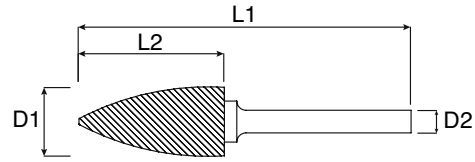


SERIE F - Ad albero				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB6606	6	16	6	60
CB6608	8	20	6	64
CB6610	10	20	6	64
CB6612	12	25	6	69
CB6616	16	25	6	69

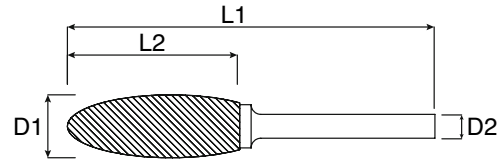
NOGA | FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

1

Velocità raccomandate (RPM)			
Ø Testa	Ottone, Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile	Manipoli pneumatici Air Turbine Tools *Vedi sezione 4*
6 mm	45.000	40.000	2545 -525 -206X @40.000 rpm
8 mm	35.000	30.000	525 - 230DM @30.000 rpm
10 mm	30.000	25.000	525 - 230DM @30.000 rpm
12 mm	25.000	20.000	230DM @ 25.000 rpm
16 mm	20.000	15.000	230DM @ 25.000 rpm



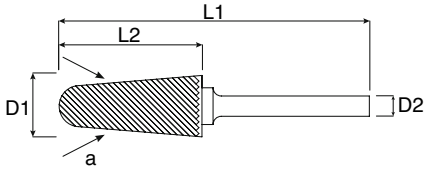
SERIE G - Forma ad albero con punta				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB7606	6	16	6	60
CB7608	8	20	6	64
CB7610	10	20	6	64
CB7612	12	25	6	69
CB7616	16	25	6	69



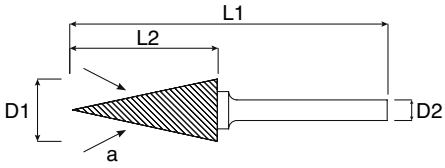
SERIE H - Forma a fiamma				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
CB8606	6	16	6	60
CB8608	8	20	6	64
CB8610	10	25	6	69
CB8612	12	32	6	76
CB8616	16	36	6	80

NOGA | FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

Velocità raccomandate (RPM)			
Ø Testa	Ottone, Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile	Manipoli pneumatici Air Turbine Tools *Vedi sezione 4*
6 mm	45.000	40.000	2545 -525 -206X @40.000 rpm
8 mm	35.000	30.000	525 - 230DM @30.000 rpm
10 mm	30.000	25.000	525 - 230DM @30.000 rpm
12 mm	25.000	20.000	230DM @ 25.000 rpm
16 mm	20.000	15.000	230DM @ 25.000 rpm



SERIE L - Forma a cono arrotondato					
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	a
CB9606	6	16	6	60	14°
CB9608	8	22	6	66	14°
CB9610	10	25	6	71	14°
CB9612	12	28	6	72	14°
CB9616	16	30	6	77	14°



SERIE M - Forma a cono a punta					
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	a
CB0606	6	16	6	60	14°
CB0608	8	20	6	64	28°
CB0610	10	20	6	64	28°
CB0612	12	25	6	69	28°
CB0616	16	25	6	69	31°

1

SEZIONE 4 PAG. 02

NEW

ULTIMATE SERIES
MACHINE TOOLS

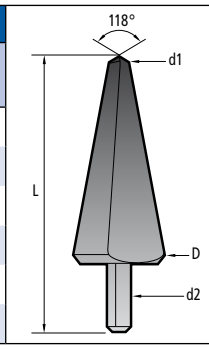
NEW

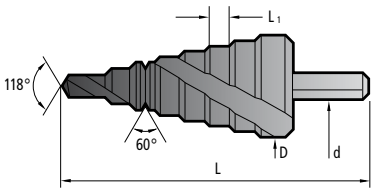
SEZIONE 4 PAG. 28

air turbine tools®

TOOLCUT | ALLARGATORI PER LAMIERE

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



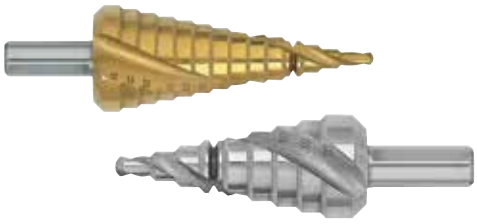


Utensili a gradini

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

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

*** SPECIALI PER ELETTRICISTI**



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

Kit in scatola metallica contenente:

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

Codice **TC.CM210**

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

Codice **TC.CM210TIN**

Kit in scatola metallica contenente:

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

Codice **TC.MCS1**

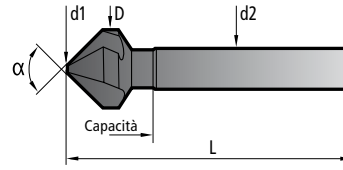
- 3 Allargatori TIN Ø12 / Ø20 / Ø30
- Capacità 4-12 / 4-20 / 4-30

Codice **TC.MCS1TIN**

TOOLCUT | FRESE A SVASARE IN HSS-E

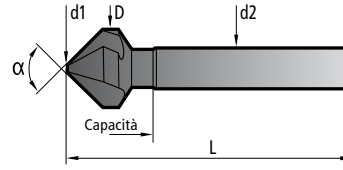
1

FRESE A SVASARE IN HSS-E 3 TAGLIENTI ANGOLO 90° DIN 335 C					
FIGURA	CODICE	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm
Durezza 65HRC	TC960.06	6,3	1,3	5	45
	TC960.08	8,3	1,8	6	50
	TC960.10	10,4	2,2	6	50
	TC960.12	12,4	2,5	8	56
	TC960.16	16,5	2,8	10	60
	TC960.20	20,5	3,0	10	63
	TC960.25	25	3,2	10	67
	TC960.30	30	3,5	12	71
Durezza 65HRC+2003 HV	TC960.06TIN	6,3	1,3	5	45
	TC960.08TIN	8,3	1,8	6	50
	TC960.10TIN	10,4	2,2	6	50
	TC960.12TIN	12,4	2,5	8	56
	TC960.16TIN	16,5	2,8	8	56
	TC960.20TIN	20,5	3,0	10	63
	TC960.25TIN	25	3,2	10	67
	TC960.30TIN	30	3,5	12	71



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

FRESE A SVASARE 3 TAGLIENTI 90° METALLO DURO DIN 335 C					
FIGURA	CODICE	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm
Durezza 1800 HV	TC960.06C	6,3	1,3	5	45
	TC960.08C	8,3	1,8	6	50
	TC960.10C	10,4	2,2	6	50
	TC960.12C	12,4	2,5	8	56
	TC960.16C	16,5	2,8	10	60
	TC960.20C	20,5	3,0	10	63
	TC960.25C	25	3,2	10	67
	TC960.31C	31	3,5	12	71



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

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

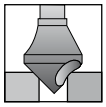
Confezione contenente:

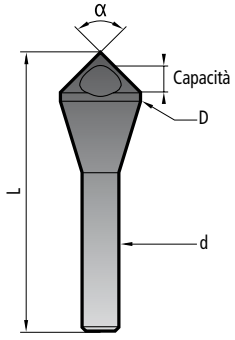
- 6 Frese - durezza 65HRC
  diametro:
  6,3 – 8,3 – 10,4
  12,4 – 16,5 – 20,5 mm

TOOLCUT | FRESE A SVASARE IN HSS-E

FRESE A SVASARE IN HSS-E CON FORO ANGOLO 90°

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





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

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

Confezione contenente:

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

Codice **TC.DCS1**

TOOLCUT | ESTRATTORE DI VITE

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

Come utilizzarli:

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

Usato per materiali tenaci.

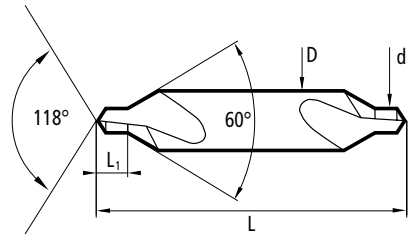
Vite	M5	M6	M8	M10	M12	M14 M16	M18 M20	M22 M24	M27 M30
Foratura Ø	2,5	3	4	5	6	8	10	14	15

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

TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE IN HSS

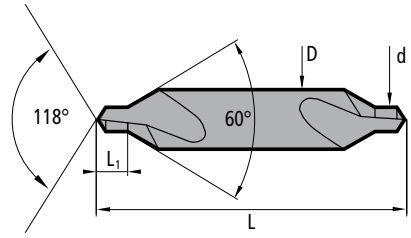
1

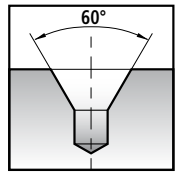
PUNTE A CENTRARE HSS - Angolo 60° - DIN 333 A - Forma A			
CODICE	D x d	L	L_1
801.3050	3 x 0,5	31	0,6~0,9
801.3151	3,15 x 1	31	1,3~1,7
801.4125	4 x 1,25	35	1,6~2,0
801.4160	4 x 1,6	35	2,0~2,6
801.5200	5 x 2	40	2,5~3,1
801.6325	6,3 x 2,5	45	3,1~3,8
801.8315	8 x 3,15	50	3,9~4,6
801.1040	10 x 4	55	5,0~5,9
801.1255	12,5 x 5	63	6,3~7,2
801.1663	16 x 6,3	71	8,0~8,9
801.2080	20 x 8	80	10,1~11,1
801.2510	25 x 10	100	12,8~13,8



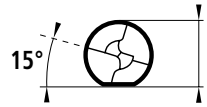
TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE IN METALLO DURO

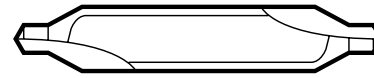
PUNTE A CENTRARE METALLO DURO - Angolo 60° - DIN 333 A - Forma A			
CODICE	D x d	L	L_1
*805.31505	3,15 x 0,5	25	0,6~0,9
*805.31508	3,15 x0,8	25	1,0~1,3
805.3151	3,15 x 1	31	1,3~1,7
805.4016	4 x 1,6	35	2,0~2,6
805.5020	5 x 2	40	2,5~3,1
805.6325	6,3 x 2,5	45	3,1~3,8
805.8315	8 x 3,15	50	3,9~4,6
805.1040	10 x 4	55	5,0~5,9
805.1255	12,5 x 5	63	6,3~7,2
805.1663	16 x 6,3	71	8,0~8,9
*TAGLIENTE DA UNA SOLA PARTE			





TOLLERANZE				
D	d	L	a	
			60°	118°
h7*	k12	± 1	-30'	± 2°
*metallo duro = h5				

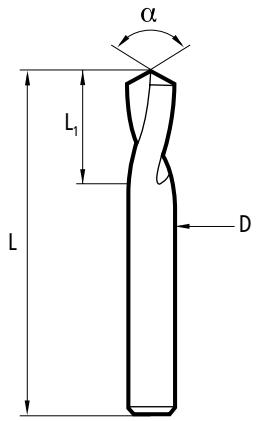




TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE NC HSS- E COBALTO

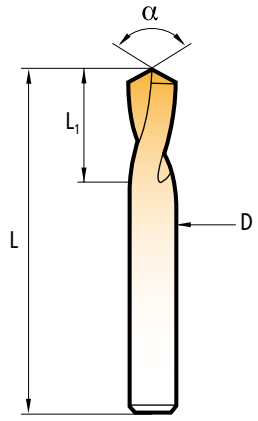
PUNTE A CENTRARE NC HSS - E Co - 90° - 120° ISO 10898

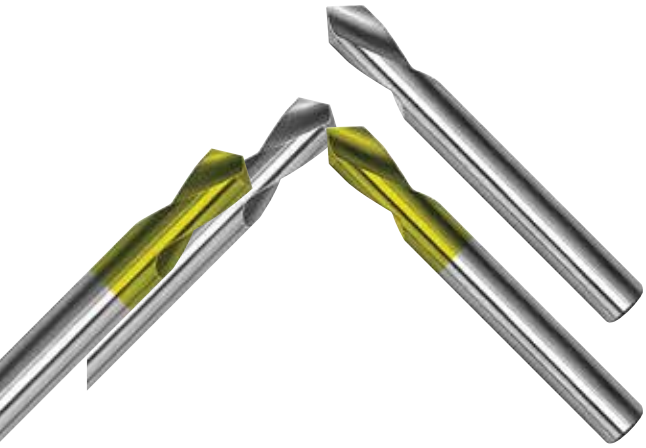
CODICE 90°	CODICE 120°	D h6	L	L_1
808.902	809.1202	2	49	8
808.903	809.1203	3	50	10
808.904	809.1204	4	52	12
808.905	809.1205	5	60	15
808.906	809.1206	6	66	20
808.908	809.1208	8	79	25
808.9010	809.1210	10	89	25
808.9012	809.1212	12	102	30
808.9014	809.1214	14	115	35
808.9016	809.1216	16	115	35
808.9018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



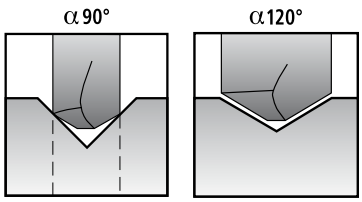
PUNTE A CENTRARE NC HSS - E Co 90° - 120° - Rivestimento TIN ISO 10898

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





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



TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

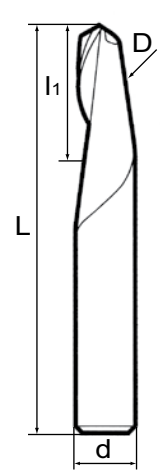
1

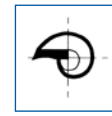
TIPO 101 SERIE STANDARD

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

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 101	D h 10	d h 6	L ± 1	l_1 0,5-1+0,4 1,2-3+0,6
101.0,5	0,5	3	39	1,5
101.0,6	0,6	3	39	1,5
101.0,8	0,8	3	39	2
101.1	1	3	39	3
101.1,2	1,2	3	39	4
101.1,4	1,4	3	39	4
101.1,5	1,5	3	39	4
101.1,6	1,6	3	39	4
101.1,8	1,8	3	39	5
101.2	2	3	39	5
101.2,5	2,5	3	39	7
101.3	3	3	39	10





TIPO 102 SERIE STANDARD

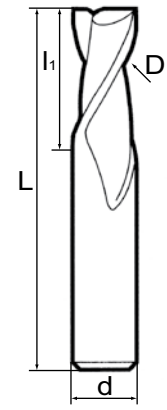
Micro - frese di precisione 2 denti
Precision micro - end mills 2 flutes - center cutting

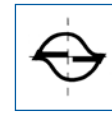
METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 102	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l_1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,9+0,6
102.0,1	0,1	3	39	0,25
102.0,15	0,15	3	39	0,3
102.0,2	0,2	3	39	0,5
102.0,25	0,25	3	39	0,5
102.0,3 *	0,3	3	39	1
102.0,35 *	0,35	3	39	1
102.0,4 *	0,4	3	39	1,2
102.0,45 *	0,45	3	39	1,2
102.0,5 *	0,5	3	39	1,5
102.0,55 *	0,55	3	39	1,5
102.0,6 *	0,6	3	39	2
102.0,65 *	0,65	3	39	2
102.0,7 *	0,7	3	39	2

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

segue alla pagina successiva



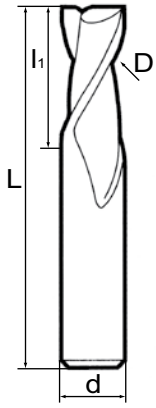


l_1= 3xD

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

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 102	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l_1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,9+0,6
102.0,75 *	0,75	3	39	2
102.0,8 *	0,8	3	39	2,5
102.0,85 *	0,85	3	39	2,5
102.0,9 *	0,9	3	39	2,5
102.0,95 *	0,95	3	39	2,5
102.1 *	1	3	39	3
102.1,05 *	1,05	3	39	3
102.1,1 *	1,1	3	39	3
102.1,15 *	1,15	3	39	3
102.1,2 *	1,2	3	39	4
102.1,25 *	1,25	3	39	4
102.1,3 *	1,3	3	39	4
102.1,4 *	1,4	3	39	4
102.1,5 *	1,5	3	39	4
102.1,6 *	1,6	3	39	4,5
102.1,7 *	1,7	3	39	5
102.1,8 *	1,8	3	39	6
102.1,9 *	1,9	3	39	6
102.2 *	2	3	39	6
102.2,1 *	2,1	3	39	6
102.2,2 *	2,2	3	39	6,5
102.2,3 *	2,3	3	39	7
102.2,4 *	2,4	3	39	7
102.2,5 *	2,5	3	39	7,5
102.2,6 *	2,6	3	39	7,5
102.2,7 *	2,7	3	39	8
102.2,8 *	2,8	3	39	8
102.2,9 *	2,9	3	39	8
*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)				



l_1= 3xD

TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

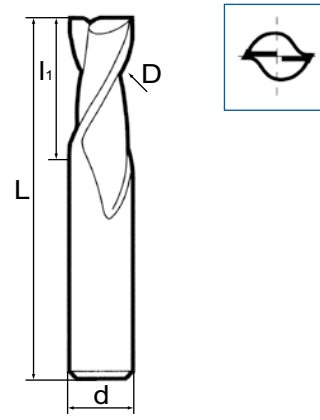
1

TIPO 103 SERIE EXTRA LUNGA
Micro - frese di precisione 2 denti
Precision micro end mills 2 flutes extra long series

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 103	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l_1 + 1
103.0,5*	0,5	3	39	4
103.0,6*	0,6	3	39	5
103.0,8*	0,8	3	39	6
103.1*	1	3	39	8
103.1,2*	1,2	3	39	9
103.1,5*	1,5	4	44	12
103.2*	2	4	44	16

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)



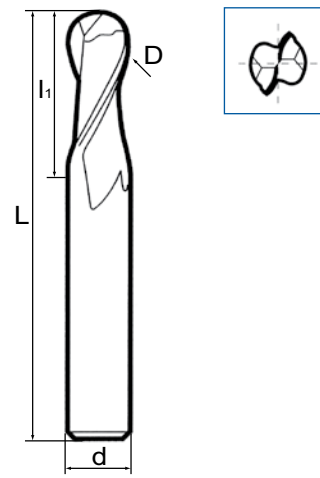
l_1= 8xD

TIPO 120 SERIE STANDARD
Micro - frese di precisione testa semisferica 2 denti
Precision micro ball end mills 2 flutes
METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 120	R ± 0,01	D ± 0,02	d h 6	L ± 1	l_1 0,1-0,45+0,2 0,5-1,05+0,4 1,1-2,75+0,6
120.R0,05	0,05	0,1	3	39	0,2
120.R0,075	0,075	0,15	3	39	0,3
120.R0,1*	0,1	0,2	3	39	0,5
120.R0,125*	0,125	0,25	3	39	0,5
120.R0,15 *	0,15	0,3	3	39	1
120.R0,175 *	0,175	0,35	3	39	1
120.R0,2 *	0,2	0,4	3	39	1
120.R0,25 *	0,25	0,5	3	39	1,5
120.R0,3 *	0,3	0,6	3	39	1,5
120.R0,35 *	0,35	0,7	3	39	2
120.R0,4 *	0,4	0,8	3	39	2

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)

segue alla pagina successiva



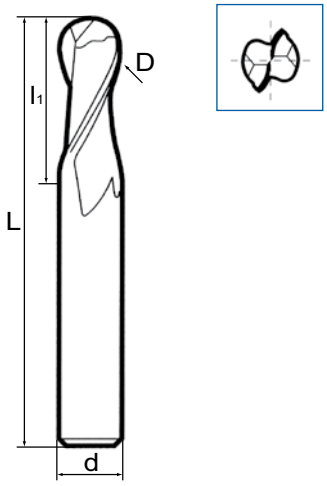
l_1= 3xD

TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

TIPO 120 SERIE STANDARD
Micro - frese di precisione testa semisferica 2 denti
Precision micro ball end mills 2 flutes
METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO PSNM (PER INOX E TITANIO)



l_1= 3xD

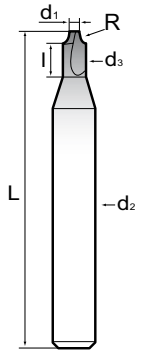
TIPO 128
Micro - frese di precisione raggio concave - per macchine CNC
Durezza 1800 HV - HX 1800/3500 HV
Precision micro round corner cutters for CNC machine

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO HX

segue alla pagina successiva



TOOLCUT | MICRO-FRESE SERIE 100

1

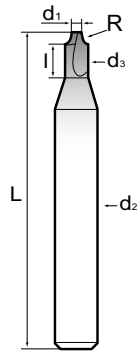
TIPO 128

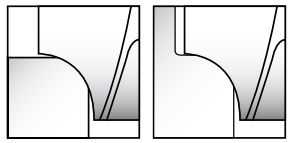
Micro-frese di precisione raggio concave - per macchine CNC
Durezza 1800 HV - HX 1800/3500 HV
Precision micro round corner cutters for CNC machine

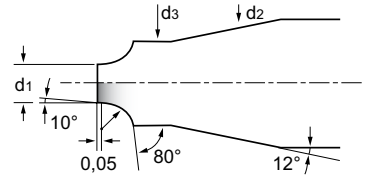
METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

*DISPONIBILE CON RIVESTIMENTO HX







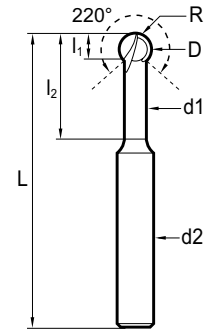
TIPO 185

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

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

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



TOOLCUT | ALESATORI CENTESIMALI SERIE 400

TIPO 401

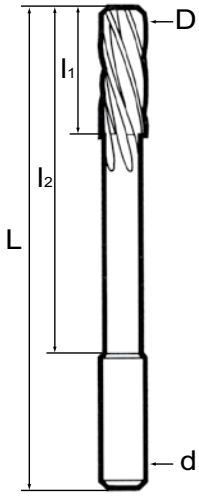
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

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

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

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

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

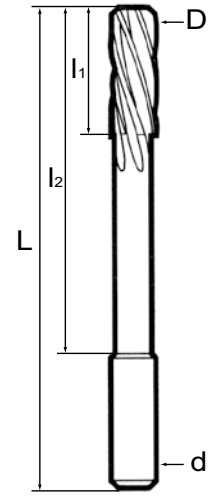
1

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

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

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

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

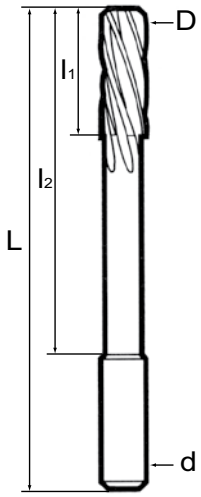
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,003	d h 8	L +1	l_1 +1	l_2	Z
401.2,53	**2,53**	2,53	57	15	38	6
401.2,54	**2,54**	2,54	57	15	38	6
401.2,55	**2,55**	2,55	57	15	38	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 2,56 A 2,96**						
401.2,97	**2,97**	2,97	57	15	38	6
401.2,98	**2,98**	2,98	57	15	38	6
401.2,99	**2,99**	2,99	57	15	38	6
401.3,00	**3,00**	3,00	57	15	38	6
401.3,01	**3,01**	3,01	57	15	38	6
401.3,02	**3,02**	3,02	57	15	38	6
401.3,03	**3,03**	3,03	57	15	38	6
401.3,04	**3,04**	3,04	57	15	38	6
401.3,05	**3,05**	3,05	57	15	38	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 3,06 A 3,46**						
CODICE 401	**D** 0+0,004	**d** h 8	**L** +1	**l_1** +1	**l_2**	**Z**
401.3,47	**3,47**	3,47	57	15	38	6
401.3,48	**3,48**	3,48	57	15	38	6
401.3,49	**3,49**	3,49	57	15	38	6
401.3,50	**3,50**	3,50	57	15	38	6
401.3,51	**3,51**	3,51	57	15	38	6
401.3,52	**3,52**	3,52	57	15	38	6
401.3,53	**3,53**	3,53	57	15	38	6
401.3,54	**3,54**	3,54	57	15	38	6
401.3,55	**3,55**	3,55	57	15	38	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 3,56 A 3,96**						
401.3,97	**3,97**	4	75	19	49	6
401.3,98	**3,98**	4	75	19	49	6
401.3,99	**3,99**	4	75	19	49	6
401.4,00	**4,00**	4	75	19	49	6
401.4,01	**4,01**	4	75	19	49	6
401.4,02	**4,02**	4	75	19	49	6
401.4,03	**4,03**	4	75	19	49	6
401.4,04	**4,04**	4	75	19	49	6
401.4,05	**4,05**	4	75	19	49	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 4,06 A 4,46**						

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

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

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

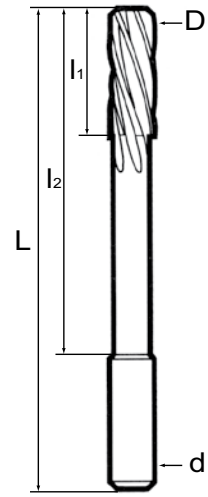
1

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

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

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

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

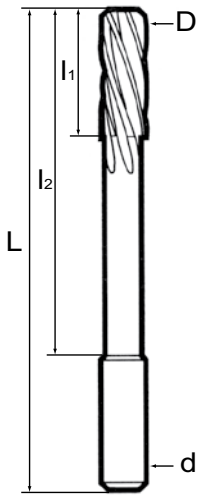
Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale
Machine reamer high precision - Spiral fluted

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

CODICE 401	D 0+0,004	d h 8	L +1	l_1 +1	l_2	Z
401.6,05	6,05	6	101	28	71	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 6,06 A 6,46**						
401.6,47	6,47	6	101	28	71	6
401.6,48	6,48	6	101	28	71	6
401.6,49	6,49	6	101	28	71	6
401.6,50	6,50	6	101	28	71	6
401.6,51	6,51	6	101	28	71	6
401.6,52	6,52	6	101	28	71	6
401.6,53	6,53	6	101	28	71	6
401.6,54	6,54	6	101	28	71	6
401.6,55	6,55	6	101	28	71	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 6,56 A 6,96**						
401.6,97	6,97	7	109	31	78	6
401.6,98	6,98	7	109	31	78	6
401.6,99	6,99	7	109	31	78	6
401.7,00	7,00	7	109	31	78	6
401.7,01	7,01	7	109	31	78	6
401.7,02	7,02	7	109	31	78	6
401.7,03	7,03	7	109	31	78	6
401.7,04	7,04	7	109	31	78	6
401.7,05	7,05	7	109	31	78	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 7,06 A 7,46**						
401.7,47	7,47	7	109	31	78	6
401.7,48	7,48	7	109	31	78	6
401.7,49	7,49	7	109	31	78	6
401.7,50	7,50	7	109	31	78	6
401.7,51	7,51	7	109	31	78	6
401.7,52	7,52	7	109	31	78	6
401.7,53	7,53	7	109	31	78	6
401.7,54	7,54	7	109	31	78	6
401.7,55	7,55	7	109	31	78	6
A RICHIESTA *(ON REQUEST)* **DA 7,56 A 7,96**						
CODICE 401	**D** 0+0,005	**d** h 8	**L** +1	**l_1** +1	**l_2**	**Z**
401.7,97	7,97	8	117	33	84	6
401.7,98	7,98	8	117	33	84	6
401.7,99	7,99	8	117	33	84	6

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

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

TIPO 401

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

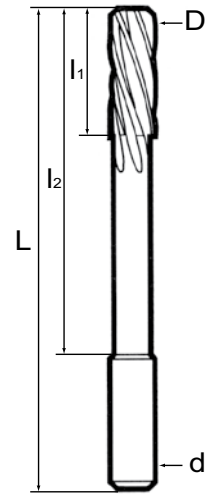
1

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

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

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

segue alla pagina successiva



DIN 212-B

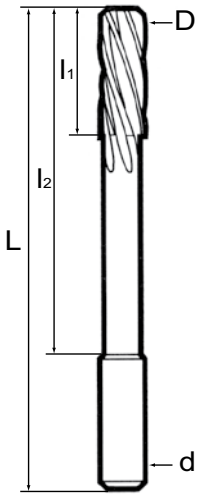
TIPO 401

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

METALLO DURO MICROGRANA / *SOLID CARBIDE MICRO GRAIN*

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

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



DIN 212-B

TOOLCUT | ALESATORI TOLLERANZA H7

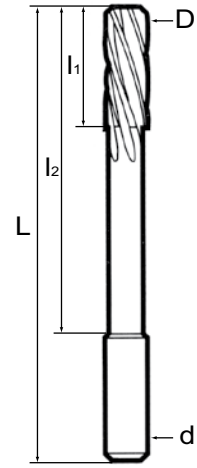
1

TIPO 402

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

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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



DIN 212-B

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

GOTAP MASCHIATRICI ELETTRICHE GOTAP BY GAMOR

SEZIONE 4 PAG. 12

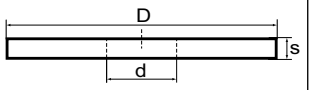
GUARDA SUL NOSTRO CANALE YOUTUBE
IL VIDEO DELLA NUOVA MASCHIATRICE
ELETTRICA GOTAP BY GAMOR

TOOLCUT | SEGHE CIRCOLARI

TIPO 500

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

DENTATURA FINE
DIN 1837



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.1501	15	5	0,1	64
500.15015			0,15	64
500.1502			0,2	64
500.15025			0,25	64
500.1503			0,3	64
500.1504			0,4	64
500.1505			0,5	48
500.1506			0,6	48
500.1507			0,7	48
500.1508			0,8	40
500.1509			0,9	40
500.151			1,0	40
500.1511			1,1	40
500.1512			1,2	40
500.1513			1,3	40
500.1514			1,4	40
500.1515			1,5	40
500.1516			1,6	40
500.1518			1,8	40
500.152			2,0	40
500.1525			2,5	40
500.153			3,0	40
500.2001	20	5	0,1	80
500.20015			0,15	80
500.2002			0,2	80
500.20025			0,25	64
500.2003			0,3	64
500.2004			0,4	64
500.2005			0,5	48
500.2006			0,6	48
500.2007			0,7	48
500.2008			0,8	48
500.2009			0,9	40
500.201			1,0	40
500.2011			1,1	40
500.2012			1,2	40
500.2013			1,3	40
500.2014	20	5	1,4	40
500.2015			1,5	40
500.2016			1,6	40
500.2018			1,8	32
500.202			2,0	32
500.2025			2,5	32
500.203			3,0	32
500.2501	25	8	0,1	80
500.25015			0,15	80
500.2502			0,2	80
500.25025			0,25	80
500.2503			0,3	80
500.2504			0,4	64
500.2505			0,5	64
500.2506			0,6	64
500.2507			0,7	48
500.2508			0,8	48
500.2509			0,9	48
500.251			1,0	48
500.2511			1,1	48
500.2512			1,2	48
500.2513			1,3	40
500.2514			1,4	40
500.2515			1,5	40
500.2516			1,6	40
500.2518			1,8	40
500.252			2,0	40
500.2525			2,5	40
500.253			3,0	32
500.254			4,0	32
500.30015	30	8	0,15	100
500.3002			0,2	100
500.30025			0,25	100
500.3003			0,3	80
500.3004			0,4	80
500.3005			0,5	80

segue alla pagina successiva

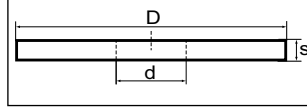
1

TIPO 500

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

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

DENTATURA FINE
DIN 1837



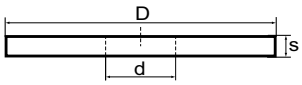
CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.3006	30	8	0,6	64
500.3007			0,7	64
500.3008			0,8	64
500.3009			0,9	64
500.301			1,0	64
500.3011			1,1	64
500.3012			1,2	48
500.3013			1,3	48
500.3014			1,4	48
500.3015			1,5	48
500.3016			1,6	48
500.3018			1,8	48
500.302			2,0	48
500.3025			2,5	40
500.303			3,0	40
500.304			4,0	40
500.305			5,0	32
500.40015	40	10	0,15	128
500.4002			0,2	128
500.40025			0,25	100
500.4003			0,3	100
500.4004			0,4	100
500.4005			0,5	80
500.4006			0,6	80
500.4007			0,7	80
500.4008			0,8	80
500.4009			0,9	64
500.401			1,0	64
500.4011			1,1	64
500.4012			1,2	64
500.4013			1,3	64
500.4014			1,4	64
500.4015			1,5	64
500.4016			1,6	64
500.4018			1,8	48
500.402			2,0	48
500.4025			2,5	48
500.403			3,0	48
500.404			4,0	40
500.405	40	10	5,0	40
500.5002	50	13	0,2	128
500.50025			0,25	128
500.5003			0,3	128
500.5004			0,4	100
500.5005			0,5	100
500.5006			0,6	100
500.5007			0,7	80
500.5008			0,8	80
500.5009			0,9	80
500.501			1,0	80
500.5011			1,1	80
500.5012			1,2	80
500.5013			1,3	64
500.5014			1,4	64
500.5015			1,5	64
500.5016			1,6	64
500.5018			1,8	64
500.502			2,0	64
500.5025			2,5	64
500.503			3,0	48
500.504			4,0	48
500.505			5,0	48
500.506			6,0	40
500.6302	63	16	0,2	160
500.63025			0,25	160
500.6303			0,3	128
500.6304			0,4	128
500.6305			0,5	128
500.6306			0,6	100
500.6307			0,7	100
500.6308			0,8	100
500.6309			0,9	100
500.631			1,0	100
500.6311			1,1	80
500.6312			1,2	80
500.6313			1,3	80
500.6314			1,4	80

segue alla pagina successiva

TIPO 500

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

DENTATURA FINE
DIN 1837



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

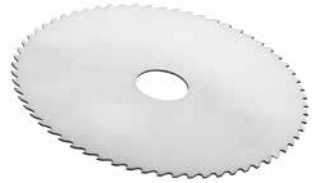
CODICE 500	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
500.1001*			1,0	128
500.10011*			1,1	128
500.10012*			1,2	128
500.10013*			1,3	100
500.10014*	100	22	1,4	100
500.10015*			1,5	100
500.10016*			1,6	100
500.10018*			1,8	100
500.1002*			2,0	100
500.10025*			2,5	100
500.1003*			3,0	80
500.1004*			4,0	80
500.1005*			5,0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

*A RICHIESTA

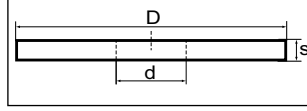
1

TIPO 501

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



DENTATURA GROSSA
DIN 1838



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

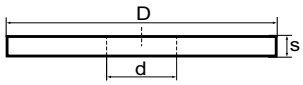
CODICE 501	D js 15	d h 7	S ± 0,01	Z
501.1502	15	5	0,2	20
501.15025			0,25	20
501.1503			0,3	20
501.1504			0,4	20
501.1505			0,5	20
501.1506			0,6	20
501.1507			0,7	20
501.1508			0,8	20
501.1509			0,9	20
501.151			1,0	20
501.1511			1,1	20
501.1512			1,2	20
501.1513			1,3	20
501.1514			1,4	20
501.1515			1,5	20
501.1516			1,6	20
501.1518			1,8	20
501.152			2,0	20
501.1525			2,5	20
501.153			3,0	20
501.2002	20	5	0,2	20
501.20025			0,25	20
501.2003			0,3	20
501.2004			0,4	20
501.2005			0,5	20
501.2006			0,6	20
501.2007			0,7	20
501.2008			0,8	20
501.2009			0,9	20
501.201			1,0	20
501.2011			1,1	20
501.2012			1,2	20
501.2013			1,3	20
501.2014			1,4	20
501.2015			1,5	20
501.2016			1,6	20
501.2018			1,8	20
501.202			2,0	20
501.2025			2,5	20
501.203	20	5	3,0	20
501.2502	25	8	0,2	20
501.25025			0,25	20
501.2503			0,3	20
501.2504			0,4	20
501.2505			0,5	20
501.2506			0,6	20
501.2507			0,7	20
501.2508			0,8	20
501.2509			0,9	20
501.251			1,0	20
501.2511			1,1	20
501.2512			1,2	20
501.2513			1,3	20
501.2514			1,4	20
501.2515			1,5	20
501.2516			1,6	20
501.2518			1,8	20
501.252			2,0	20
501.2525			2,5	20
501.253			3,0	20
501.254			4,0	20
501.3002	30	8	0,2	30
501.30025			0,25	30
501.3003			0,3	30
501.3004			0,4	30
501.3005			0,5	30
501.3006			0,6	30
501.3007			0,7	30
501.3008			0,8	24
501.3009			0,9	24
501.301			1,0	24
501.3011			1,1	24
501.3012			1,2	24
501.3013			1,3	24
501.3014			1,4	24
501.3015			1,5	24
501.3016			1,6	24

segue alla pagina successiva

TIPO 501

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

DENTATURA GROSSA
DIN 1838



METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

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

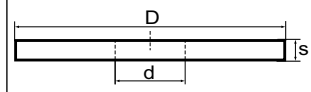
segue alla pagina successiva

1

TIPO 501
Seghe circolari - Metallo duro integrale.
Ideali per spessori alti ed elevate profondità di taglio. Per pezzi pieni.
Slitting saws - Wide pitch - Solid carbide

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

DENTATURA GROSSA
DIN 1838



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

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

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

***A RICHIESTA**

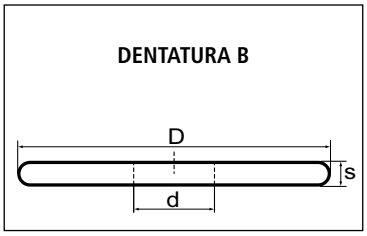
Per abbattere le nebbie oleose in azienda, ridurre i rischi di malattie e di incendio, risparmiare in termini di manutenzione e materiale, cerca la soluzione più adatta nella sezione 3.

UNITÀ FILTRANTI FILTERMIST
SEZIONE 3 PAG. 3.06

TIPO 505

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

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN



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

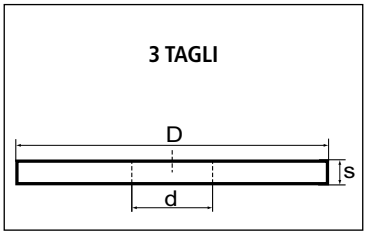
CODICE 505	D js 15	d h 7	S	Z
505.402	40	10	2,0	24
505.403			3,0	24
505.404			4,0	24
505.405			5,0	20
505.406			6,0	20
505.501	50	13	1,0	30
505.502			2,0	30
505.503			3,0	30
505.504			4,0	30
505.505			5,0	24
505.506			6,0	24
505.632	63	16	2,0	40
505.633			3,0	40
505.634			4,0	40
505.635			5,0	30

Tolleranza S = non indicata

TIPO 504

Frese circolari tre tagli
Metallo duro integrale
Solid carbide slitting saws

METALLO DURO MICROGRANA
SOLID CARBIDE MICRO GRAIN



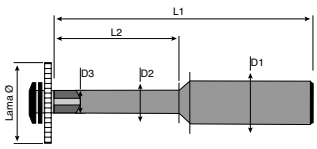
CODICE 504	D	d	S ± 0,01	Z
504.202	20	5	2	12
504.203			3	12
504.204			4	12
504.252	25	8	2	20
504.253			3	12
504.254			4	12
504.302	30	8	2	24
504.303			3	24
504.304			4	30
504.402	40	10	2	30
504.403			3	20

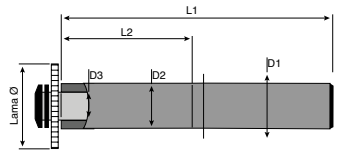
CODICE 504	D	d	S ± 0,01	Z
504.404	40	10	4	20
504.502	50	13	2	40
504.503			3	40
504.504			4	30
504.632	63	16	2	50
504.633			3	50
504.634			4	30
504.802	80	22	2	60
504.803			3	50
504.804			4	50

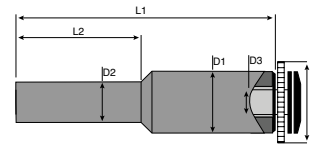
TOOLCUT | MANDRINO PER SEGHE CIRCOLARI

1

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







Acciaio temprato 1.7131(16MnCr5)

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

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

TOOLCUT | BARRETTE SERIE 700

TIPO 701
Barrette quadre esecuzione grezza
Square blanks just sintered with grinding

K10 METALLO DURO MICROGRANA
K10 SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

TOOLCUT | BARRETTE SERIE 700

TIPO 702
Barrette rettangolari esecuzione grezza
Rectangulare blanks just sintered with grinding

K10 METALLO DURO MICROGRANA
K10 SOLID CARBIDE MICRO GRAIN

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

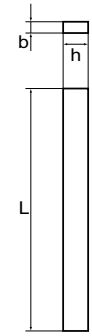
segue alla pagina successiva

1

TOOLCUT | BARRETTE SERIE 700

TIPO 702

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

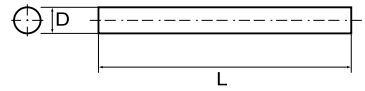


TIPO 703

Barrette tonde esecuzione rettificata
Ronds ground

METALLO DURO MICROGRANA

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



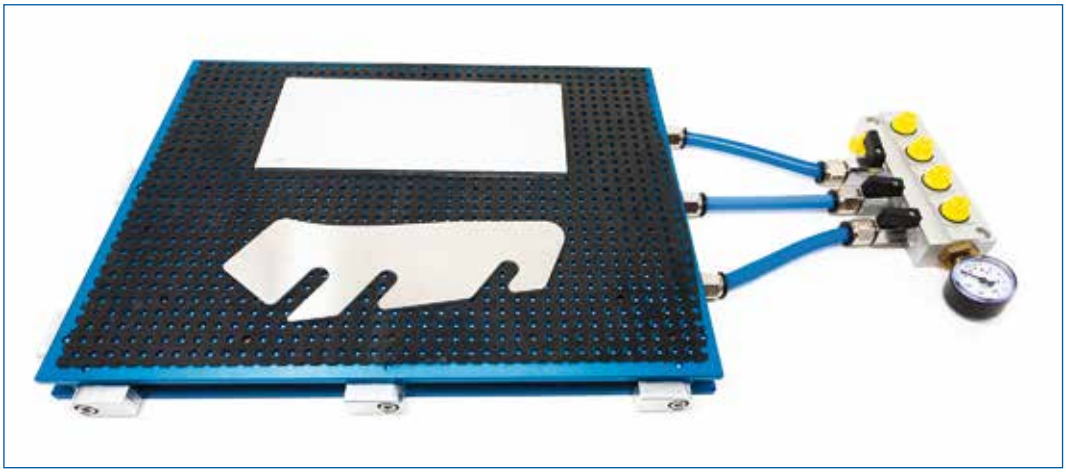
SOLFORMEC

1

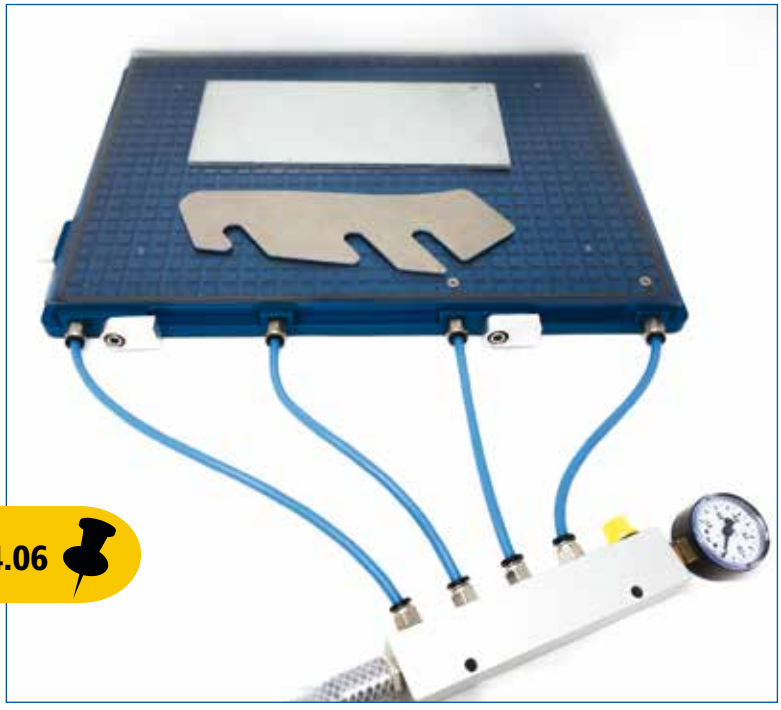
PIASTRE PER IL VUOTO

Il piano a vuoto Solformec è l'alternativa al piano magnetico per materiali non ferrosi.

Multi Holes



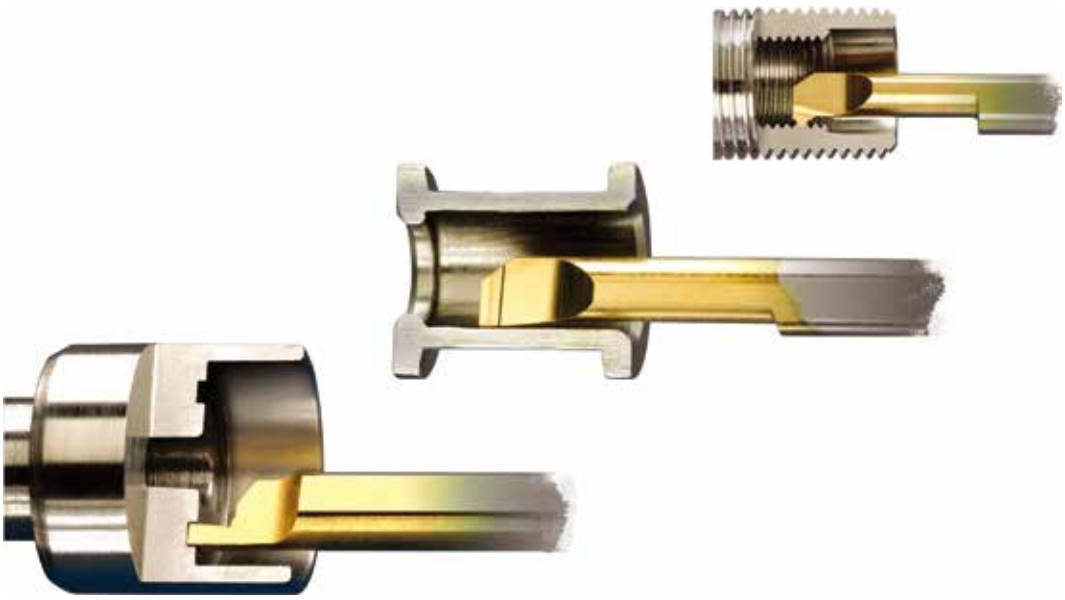
Multi Grid



SEZIONE 4 PAG. 4.06

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

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



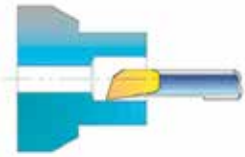
CARMEX | MINI SMUSSATORI

Utensili in Metallo Duro Rivestimento AlTiN

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

Carmex

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI



MTR | ALESARE

1

METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

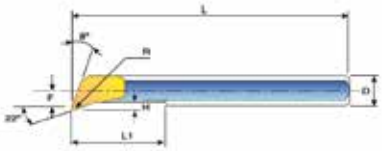
CODICE	D	L	L1	R	F	Ø MINIMO
MTR1L4	3,0	39	4	0,05	0,5	1,0
MTR1R0.05L6	3,0	39	6	0,05	0,5	1,0
MTR15L6	3,0	39	6	0,10	0,7	1,5
MTR2R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,8	2,1
MTR2L5	3,0	39	5	0,15	0,8	2,1
MTR2L10	3,0	39	10	0,15	0,8	2,1
MTR3R005L10	3,0	39	10	0,05	1,3	3,1
MTR3R005L15	3,0	39	15	0,05	1,3	3,1
MTR3R0.1L10	3,0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

UTENSILI SINISTRI CODICE MTL

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

1

MPR | PROFILARE E ALESARE



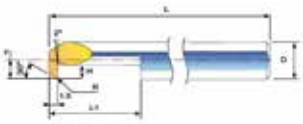
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

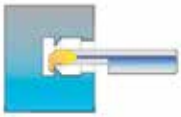
CODICE	D	L	L1	R	H	F	Ø MINIMO
MPR1L4	3,0	39	4	0,05	0,2	0,5	1,00
MPR1R0.05L8	3,0	39	8	0,05	0,2	0,5	1,00
MPR1.5R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,3	0,7	1,5
MPR15L6	3,0	39	6	0,10	0,3	0,7	1,5
MPR1.5R0.1L10	3,0	39	10	0,10	0,3	0,7	1,5
MPR2R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,5	0,8	2,1
MPR2R0.1L10	3,0	39	10	0,10	0,5	0,8	2,1
MPR2L5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

UTENSILI SINISTRI CODICE MPL

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MXR | TORNITURA POSTERIORE



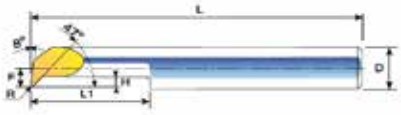


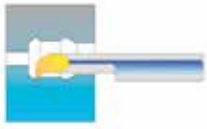
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

UTENSILI SINISTRI CODICE MXL

MQR | PROFILARE E ALESARE





METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

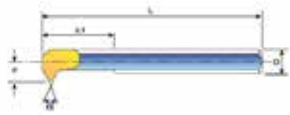
CODICE	D	L	L1	R	H	F	Ø MINIMO
MQR4R0.1L22	4,0	51	22	0,10	0,8	1,8	4,1
MQR4L10	4,0	51	10	0,20	0,8	1,8	4,1
MQR4L15	4,0	51	15	0,20	0,8	1,8	4,1
MQR4R0.2L22	4,0	51	22	0,20	0,8	1,8	4,1
MQR5L15	5,0	51	15	0,20	1,0	2,3	5,1
MQR5L22	5,0	51	22	0,20	1,0	2,3	5,1
MQR6L15	6,0	51	15	0,20	1,4	2,8	6,1
MQR6L22	6,0	51	22	0,20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

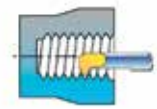
CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MIR | FILETTARE PROFILO PARZIALE

1

PROFILO PARZIALE 55° - 60°



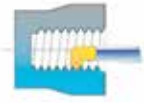


METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

UTENSILI SINISTRI CODICE MIL

PROFILO COMPLETO ISO 60° - PASSO FISSO

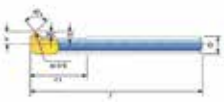


METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

UTENSILI SINISTRI CODICE MIL

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

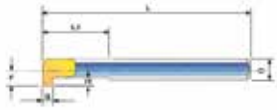


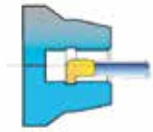
MCR | SMUSSARE E ALESARE

METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

UTENSILI SINISTRI CODICE MCL





MGR | GOLE

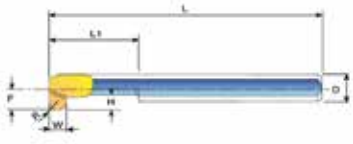
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

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

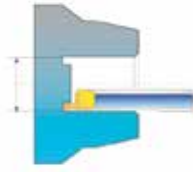
MKR | GOLE CON RAGGIO



METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

MFR | GOLE FRONTALI

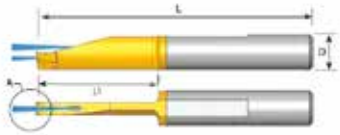


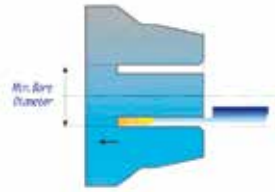
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

CARMEX | MINI UTENSILI PER INTERNI

MVR | GOLE FRONTALI CON PASSAGGIO FLUIDO

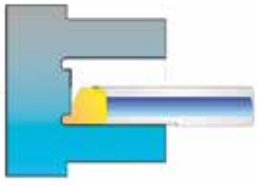




METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

MZR | GOLE FRONTALI CON RAGGIO



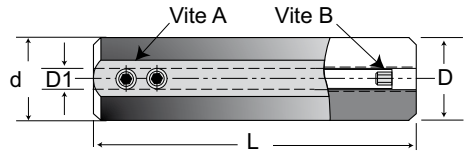
METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO TIN

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

CARMEX | BARENO

1

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

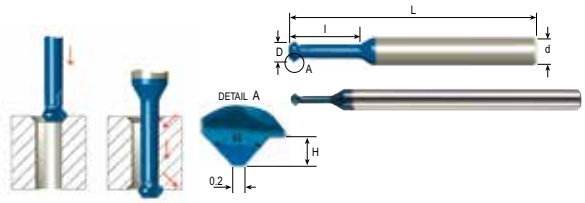


CHIAVE	VITE A	VITE B
K-25	S-25	S-35

CARMEX | MINI SMUSSATORI

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

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



90°

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

PROLUNGATI 90°

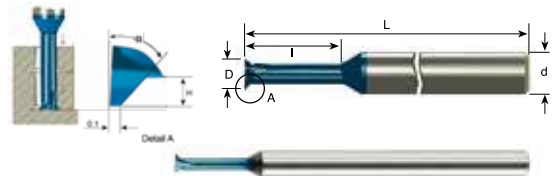
CODICE	d	D	l	H	a	Nr. Eliche	L
MC0303C12A90	3	3,0	12,0	0,6	90°	3	39
MC04035C14A90	4	3,5	14,0	0,7	90°	3	51
MC0404C16A90	4	4,0	16,0	0,8	90°	3	51
MC0404C16LA90	4	4,0	16,0	0,8	90°	3	105
MC05045C18A90	5	4,5	18,8	1,0	90°	3	51
MC0505C20LA90	5	5,0	20,0	1,1	90°	3	105
MC06055C22A90	6	5,5	22,0	1,2	90°	3	58
MC0606C24A90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

60°

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

CARMEX | MINI SMUSSATORI

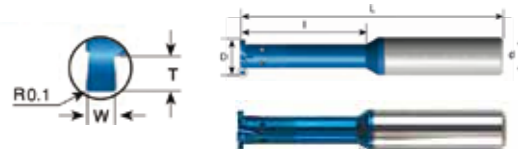
MINI SMUSSATORI A 45°



METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO PVD

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

FRESE PER SCANALATURA CON PASSAGGIO INTERNO DEL REFRIGERANTE



METALLO DURO INTEGRALE - RIVESTIMENTO PVD

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

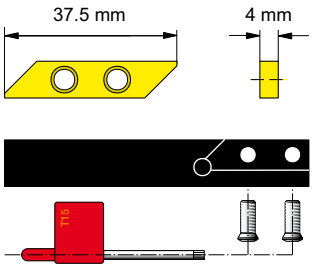
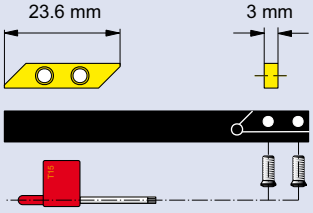
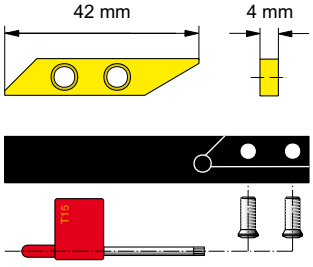
1

PRECITOOL
UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

IL SISTEMA

1

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

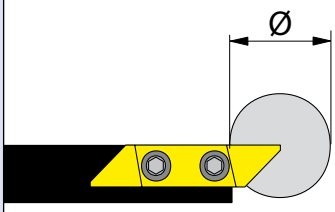
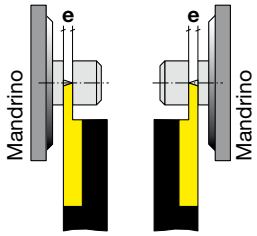
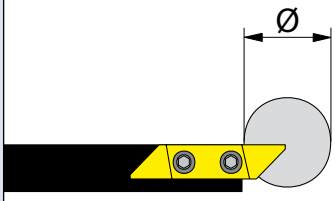
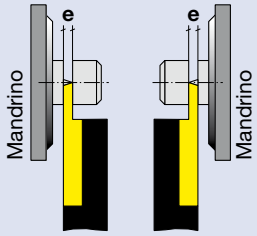
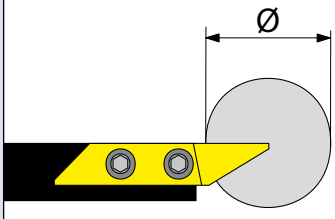
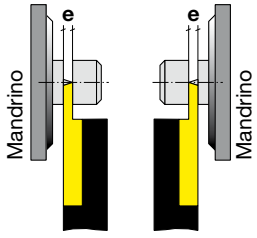
Kit di serraggio dinamometrico per utensili Precitool

SEZIONE 2

Consigliato per un serraggio perfetto!

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

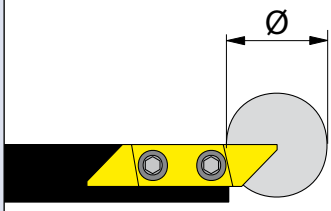
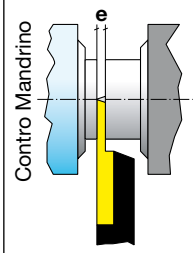
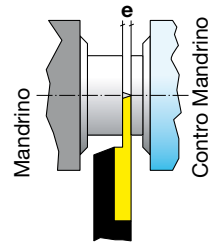
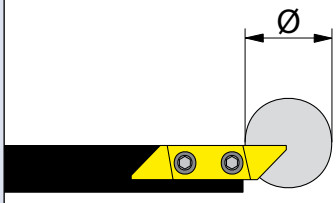
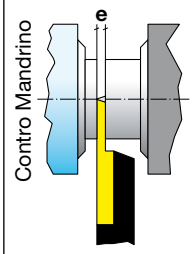
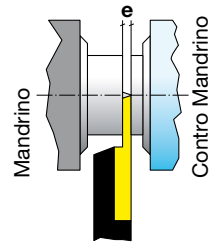
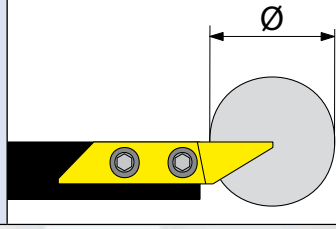
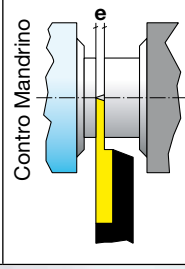
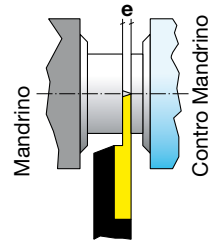
TRONCATURA

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

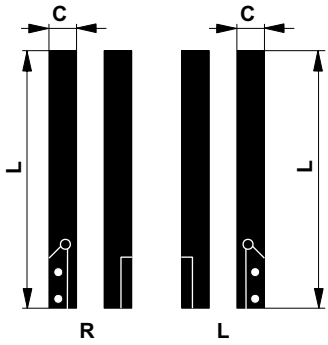
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI *TRONCATURA CONTRAPPOSTA*

1

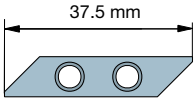
Gli inserti **OPP** servono solo per **TRONCATURA CONTRAPPOSTA** e possono essere montati su tutti i tipi di porta inserti

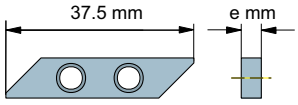
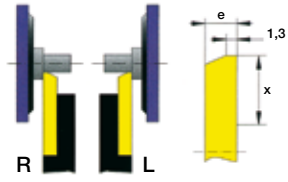
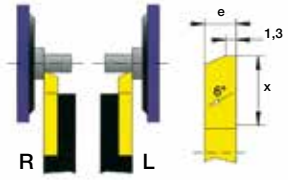
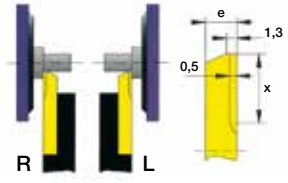
TIPO		R OPP	L OPP	mm
SERIE 615	INSERTO 618 OPP 			e = 1,5 2,0 Ø = 14 16 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 630	INSERTO 633 OPP 			e = 1,0 1,5 2,0 Ø = 6 8 8 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 715	INSERTO 718 OPP 			e = 2,0 2,5 3,0 Ø = 22 26 26 TIN TiCN FUTURA NON RIVESTITO

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 615

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

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA
L= sinistro
R= destro

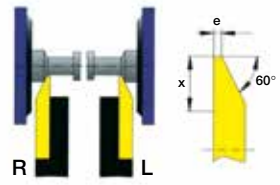
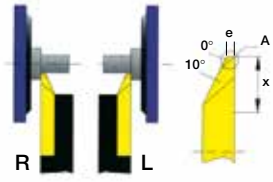
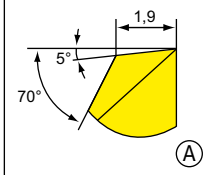
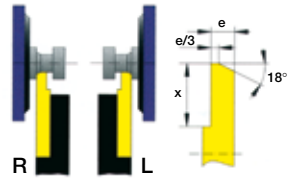
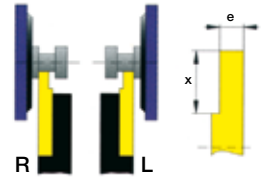
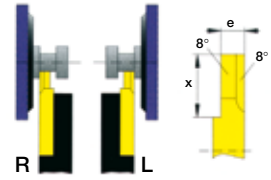
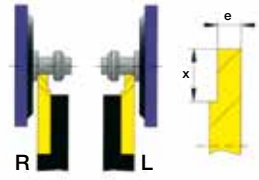


APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
	**615** **615-6**	4 6		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	**5**
TORNITURA FRONTALE 	**616L** **616R**	4	8	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TORNITURA FRONTALE 	**616LX** **616RX**	4	8	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**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

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

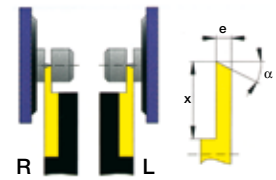
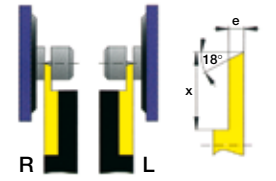
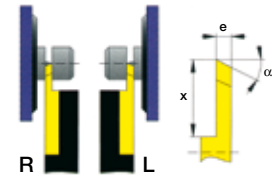
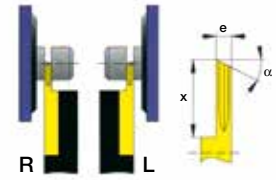
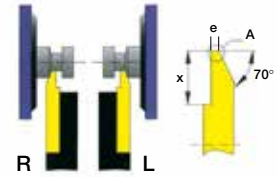
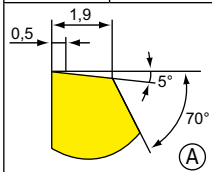
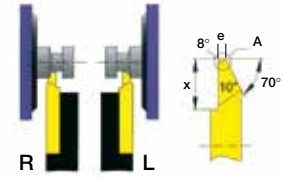
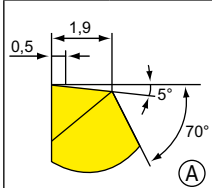
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

1

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

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

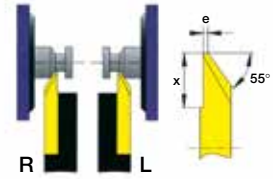
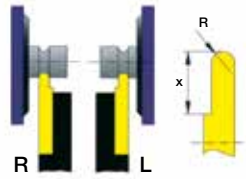
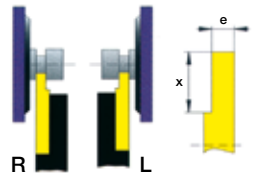
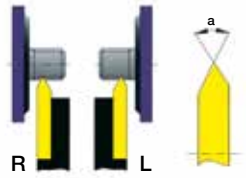
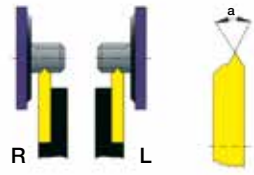
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 615

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

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

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

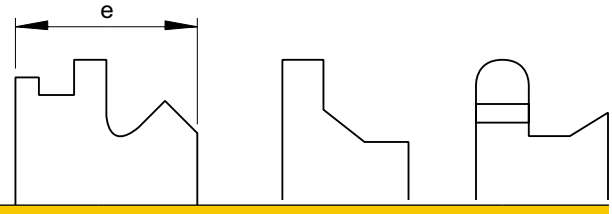
1

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

INSERTI CON PROFILI SPECIALI A DISEGNO

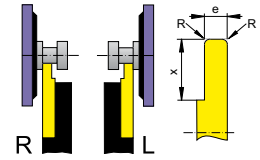
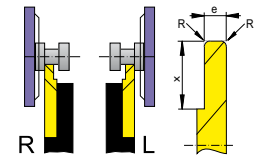
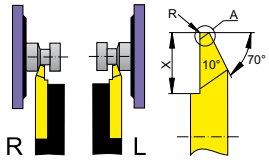
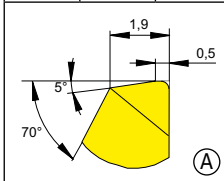
TIN - TiCN - FUTURA - NON RIVESTITO

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



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

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 615

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

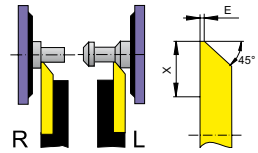
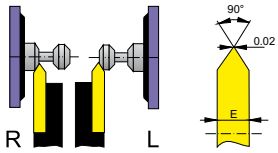
N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

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

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

1

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 615

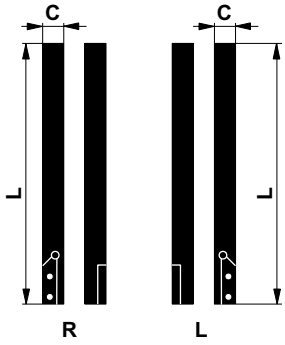
APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA CON ANGOLO		**655L45** **655R45** Angolo 45°	0,5	9,0	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**
ANGOLO		**655RL90** Angolo 90°	4,0	–	NON RIVESTITO TIN FUTURA	**5** **5** **5**

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

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

ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 655 L 45 NR

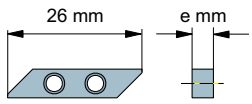
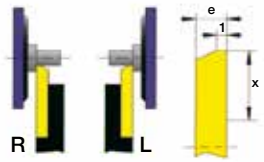
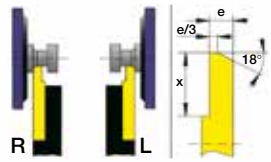
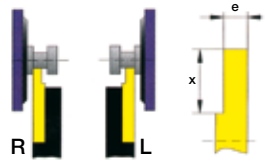
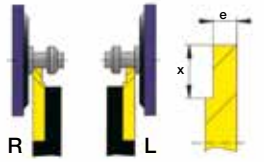
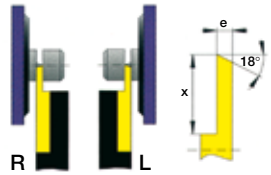
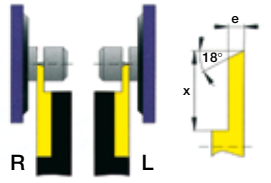
PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI — SERIE 630

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

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA
L= sinistro
R= destro

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

SERIE 630

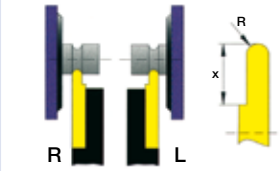
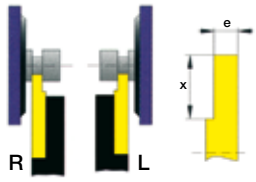
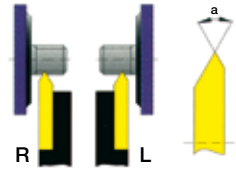
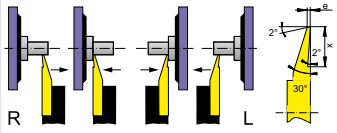
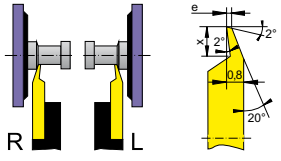
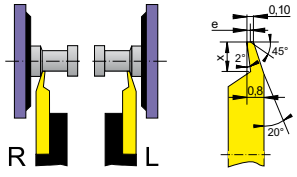
APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
		**630**	3,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	**5**
TORNITURA FRONTALE		**631L** **631R**	3,0	5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	**5** **5** **5** **5**
TORNITURA POSTERIORE		**632L** **632R**	1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,5	3,0 3,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	NON RIVESTITO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

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

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI

SERIE 630

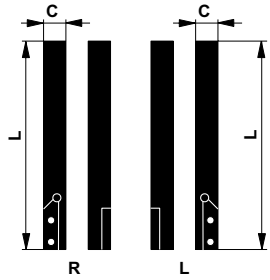
1

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

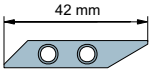
N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori. Gli inserti vengono forniti in confezioni da 5 pezzi

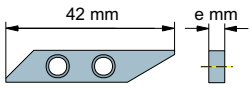
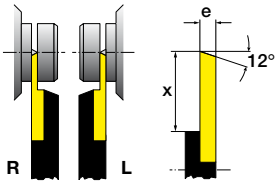
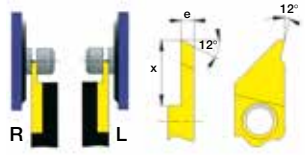
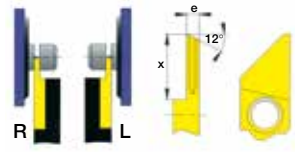
ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 631 HL NR oppure 632 HL FI F

PRECITOOL | UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI SERIE 715

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

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



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

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

PRECITOOL | VELOCITÀ ED AVANZAMENTI

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

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

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

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

1

MARCATORI PICA

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

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

NUOVO: Protezione da polvere ed umidità

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

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

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

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

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

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

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

Pica-INK ® Marcatore di profondità
Ideale per punti difficili

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

Punta reversibile a 180° per una «seconda vita»

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

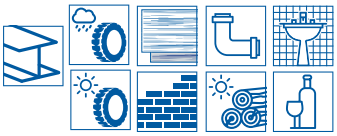
IMMAGINE	CODICE	MISURE	DESCRIZIONE	COLORE	
	150/40/SB		Pica-Ink Blister	Rosso	N°1 blister
	150/41/SB		Pica-Ink Blister	Blu	N°1 blister
	150/46/SB		Pica-Ink Blister	Nero	N°1 blister
	150/40/PK5		Pica-Ink	Rosso	N°5 pezzi sciolti
	150/41/PK5		Pica-Ink	Blu	N°5 pezzi sciolti
	150/46/PK5		Pica-Ink	Nero	N°5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

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

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

LA MINA-GEL INNOVATIVA FA LA DIFFERENZA:

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



RAPIDO • FACILE • ECONOMICO

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

Pica-VISOR ® PERMANENT
IL MARCATORE DI NUOVA GENERAZIONE

1

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

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

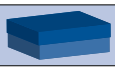
NON LASCIARE IN AMBIENTI con temperature maggiori di 40°C

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

Pica-VISOR ® PERMANENT | mine di ricambio

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

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

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

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

BLISTER DA 4 MINE

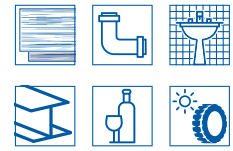
1

PICA-CLASSIC 522
INSTANT WHITE MARKER

Pica-CLASSIC 522 "INSTANT WHITE MARKER"
marcatore permanente

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

Pica-Classic 532
INSTANT WHITE PEN



Pica-CLASSIC 532 "INSTANT WHITE PEN"
marcatore permanente

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

IMMAGINE	CODICE	MISURE	DESCRIZIONE	COLORE	
	522/52		Instant white Marker	Bianco	Imballo 10 pezzi
	532/52		Instant white Pen	Bianco	Imballo 10 pezzi

PER QUANTITÀ SUPERIORI, CONTATTATECI: SONO DISPONIBLI DISPLAY DA BANCO

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

Pica-Dry®

CODICE 3021 Display Pica-Dry «Base»

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

Pica-Ink®

CODICE 150/20 Display Pica-Ink

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

Pica-Gel®

CODICE 8020

Display Pica-Gel

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

Pica VISOR permanent

CODICE 990/1

Display Pica VISOR permanent

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

1

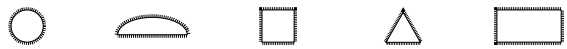
APPLICAZIONI ★★★ = OTTIMO ★★ = BUONO ★ = SUFFICIENTE

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

ROYAL | LIME DIAMANTATE

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

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



PAG. 1.140

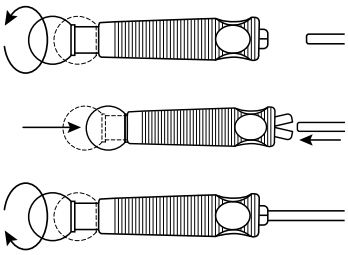
SISTEMA COMPONIBILE E SNODATO
IN ALLUMINIO ANODIZZATO
PER LE ALTE PRESSIONI

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

ROYAL | IMPUGNATURA

IDEALE PER MOLTEPLICI APPLICAZIONI

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



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

NOGA | IMPUGNATURA

IMPUGNATURA YT1000

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

Codice **YT1000**

ROYAL | LAPPATORI PER FINITURA

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

CODICE	CONF. 5 LAPPATORI	
CC030	# 46 - 80 - 120 - 220 - 320	
LAPPATORI SCIOLTI		
CODICE	GRANA	COLORE
CC031	# 46	Grigio
CC032	# 80	Rosa
CC033	# 120	Blu
CC034	# 220	Giallo
CC035	# 320	Viola
LUNGHEZZA = 70 mm / **SPESSORE** = 10 mm		

NOGA
simply sophisticated

ASTE PORTACOMPARATORE

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI

AGGIUSTAMENTO FINE AL TOP

NUOVO MODELLO - MA61003
Lunghezza del braccio 580 mm

MG71003
Lunghezza del braccio 347,5 mm

MG61003
Lunghezza del braccio 317 mm

DG61003
Lunghezza del braccio 282 mm

NF61003
Lunghezza del braccio 178 mm

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI

AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE E AL TOP

MG6161
Lunghezza del braccio 317 mm

DG6160
Lunghezza del braccio 282 mm

NF6160
Lunghezza del braccio 178mm

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI

AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE

MG10503
Lunghezza del braccio 267,5 mm

DG10503
Lunghezza del braccio 232,5 mm

NF10403
Lunghezza del braccio 128,5 mm

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI

MINI ASTE

PH5000
Lunghezza del braccio 220 mm

LC6210
Lunghezza del braccio 87,5 mm

NF1030
Lunghezza del braccio 128,5 mm

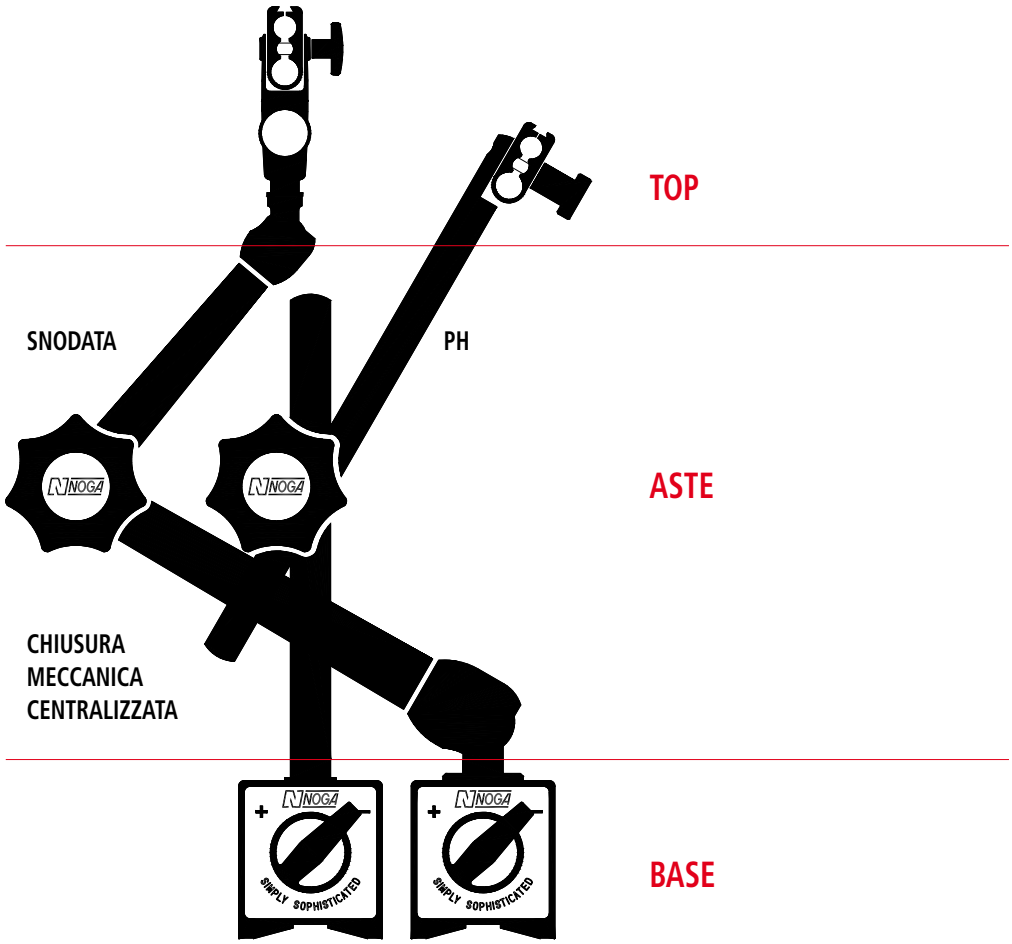
NF1021
Lunghezza del braccio 128,5 mm

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E SUPPORTI MAGNETICI *IL SISTEMA*

1

LA GIUSTA SCELTA DEI SUPPORTI NOGA

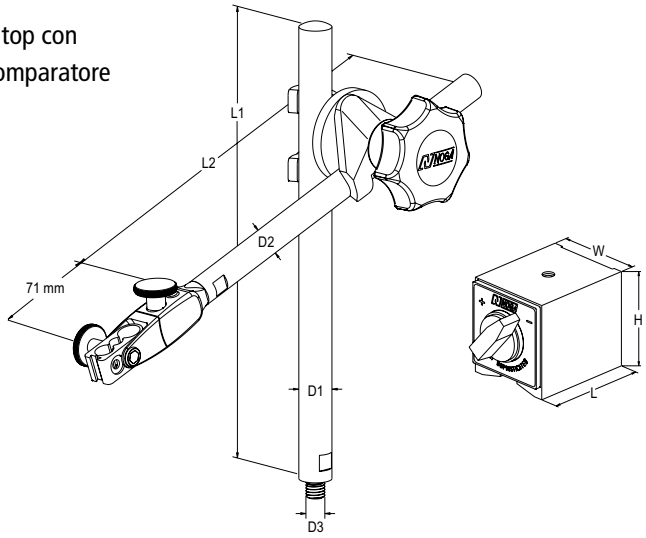
- Scegliere l'asta portacomparatore snodata a chiusura meccanica centralizzata oppure l'asta rigida **SERIE PH**
- La **SERIE PH**, di assoluta rigidità, ha la possibilità della regolazione **fine alla base (FAB)** oppure al **top (FAT)**
- Consulta il catalogo e troverai sicuramente il supporto ideale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



GUARDA TUTTI I VIDEO
DEL SISTEMA NOGA
SUL NOSTRO CANALE YOUTUBE

NOGA | SERIE PH *AGGIUSTAMENTO FINE AL TOP*

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



POMELLO DI CHIUSURA COMPLETO

CODICE	D1	D2
PH0300	Ø 14	Ø 12
PH0303	Ø 18	Ø 16
PH0312	Ø 16	Ø 16
PH0315	Ø 8	Ø 8
PH0318	Ø 8	Ø 8

CODICE	FILETTO D3	D1 x L1	D2 x L2	Kg/f	W x L x H	PESO Kg
PH6400	M8	Ø 14 x 200	Ø 12 x 185	80	50 x 60 x 55	1,700
PH6410	M8	Ø 14 x 200	Ø 12 x 185	—	—	0,700
PH6600	M8	Ø 16 x 260	Ø 16 x 225	100	50 x 75 x 55	2,300
PH6610	M8	Ø 16 x 260	Ø 16 x 225	—	—	1,070
PH6800	M10 x 1,25	Ø 18 x 350	Ø 16 x 225	130	50 x 120 x 55	3,450
PH6810	M10 x 1,25	Ø 18 x 350	Ø 16 x 225	—	—	1,450

RICAMBI

Codice **PH6400**
80 Kg/f

SOLO ASTA
Codice **PH6410**

Codice **PH6600**
100 Kg/f

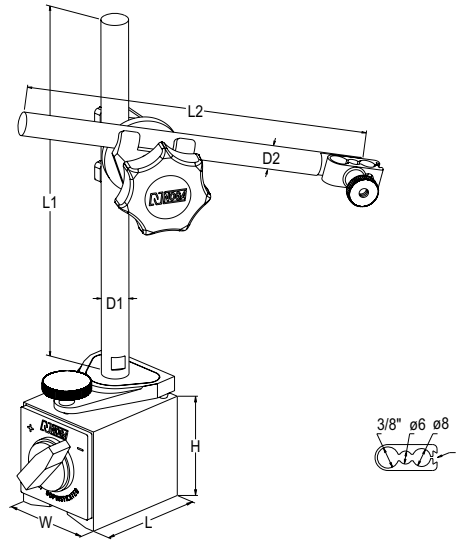
SOLO ASTA
Codice **PH6610**

Codice **PH6800**
130 Kg/f

SOLO ASTA
Codice **PH6810**

NOGA | SERIE PH *AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE*

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



CODICE	D1 x L1	D2 x L2	Kg/f	W x L x H	PESO Kg
PH3100	Ø 10 x 120	Ø 8 x 110	32	30 x 40 x 35	0,500
PH2040	Ø 14 x 200	Ø 12 x 185	80	50 x 60 x 55	1,700
PH4016	Ø 16 x 260	Ø 16 x 225	100	50 x 75 x 55	2,450

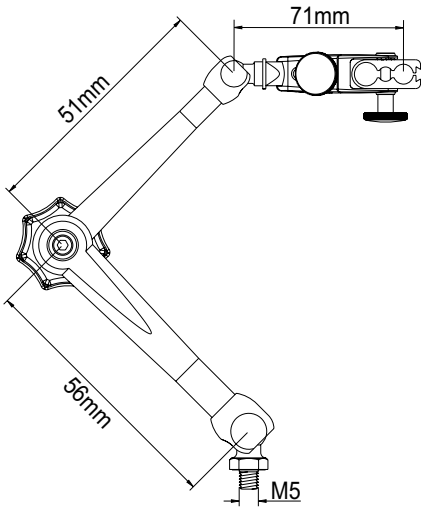
Codice **PH3100**
32 Kg/f

Codice **PH2040**
80 Kg/f

Codice **PH4016**
100 Kg/f

NOGA | SERIE MINI NF

- Asta snodata a chiusura centralizzata, lunghezza totale 178 mm
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Filetto alla **BASE M5**



Asta completa di portacomparatore codice: **NF60103**
Solo asta codice **NF60003**

Codice **NF10403**
- Mini base magnetica **ON-OFF 32 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA1100 al TOP**
- Dimensioni della base **30x40x35 mm**

Codice **NF1021**
- Mini base magnetica **ON-OFF 32 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100 al TOP**
- Aggiustamento fine tridimensionale alla BASE
- Dimensioni della base **30x40x35 mm**

Codice **NF61003**
- Mini base magnetica **ON-OFF 32 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Dimensioni della base: **30x40x35 mm**

Codice **NF6160**
- Doppia micro regolazione: alla **BASE** e al **TOP**
- Attacco universale da **FA1500**
- Meccanismo con snodo centrale unico con cuscinetto a sfera
- Potente base magnetica **ON/OFF 32 Kg/f**
- Blocco istantaneo in ogni posizione
- Dimensione della base: **30x40x35 mm**
- Comparatore non incluso

Codice **NF1030**
- Mini base magnetica **permanente 28 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA1100 al TOP**
- Aggiustamento fine tridimensionale alla BASE
- Dimensioni della base **16x60x32 mm**

NOGA | ASTE DI CENTRAGGIO

Codice **NF1015**
- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco semplice **FA1100**
- Attacco mandrino **Ø 8x40 mm**

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

Codice **NF1022**
- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Attacco mandrino **Ø 8x40 mm**

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

Codice **DG1022**
- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Attacco mandrino **Ø 8x40 mm**

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

NOGA | SERIE MINI CON MAGNETE ROTONDO

Codice **PH5000**
Potente magnete rotondo unico nel suo genere con una forza di 20kg.
- Asta unica e snodata per tutti i tipi di tastatori e comparatori.
- Veloce e semplice nella regolazione degli strumenti nelle posizioni richieste.
- Finitura nera.

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

Codice **LC6210**
Potente magnete rotondo **unico nel suo genere** con una forza di 20kg.
- Asta unica e snodata per tutti i tipi di tastatori e comparatori.
- Attacco asta al top **FA1100**
- Si sistema istantaneamente in qualsiasi posizione.
- Finitura nera.

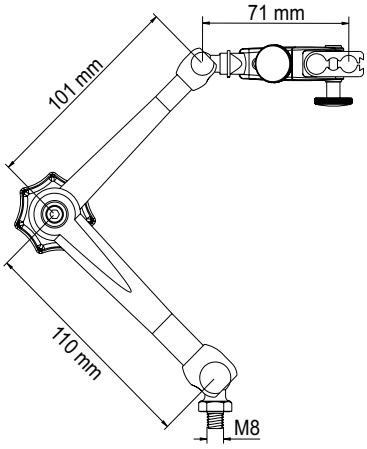
Dimensioni:
- Asta alla base: 38 mm
- Asta al top: 38 mm

Base: Ø 30 x h25 M5

Solo asta codice **LC6100**

NOGA | SERIE STANDARD DG

- Asta snodata a chiusura meccanica centralizzata, lunghezza totale: 282 mm
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Filetto alla **BASE M8**



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

Codice **DG6160**
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Doppio aggiustamento fine al **TOP** e alla **BASE** Attacco al TOP **FA1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **DG61003**
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

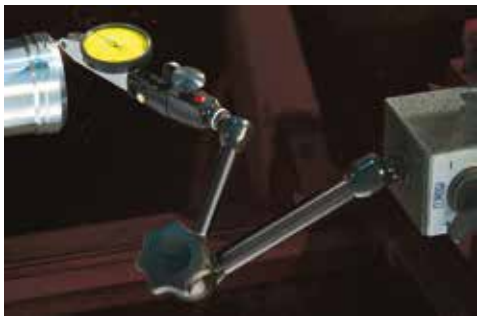
NOGA | SERIE STANDARD DG

Codice **DG6150**
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Dimensioni della base: **50x60x55 mm**
- **Completa di comparatore DG1000**

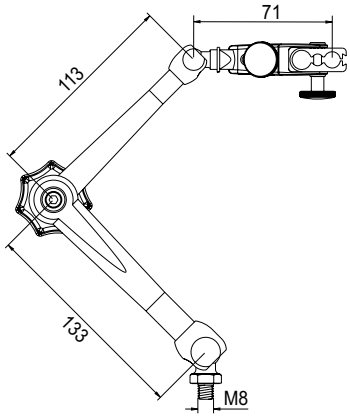
Codice **DG1040**
- Base a **ventosa 35Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata SERIE DG
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Adatta per piani in granito e superfici non ferrose
- Dimensioni della base **Ø 88 mm**

Codice **DG10503**
(ex DG 1050)
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f** con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA1100 al TOP**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

NOGA | SERIE MEDIA MG



- Asta snodata a chiusura meccanica centralizzata, lunghezza totale: 317 mm
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Filetto alla **BASE M8**



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

Codice **MG6150**

- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**
- **Completa di comparatore DG1000**

NOGA | SERIE MEDIA MG

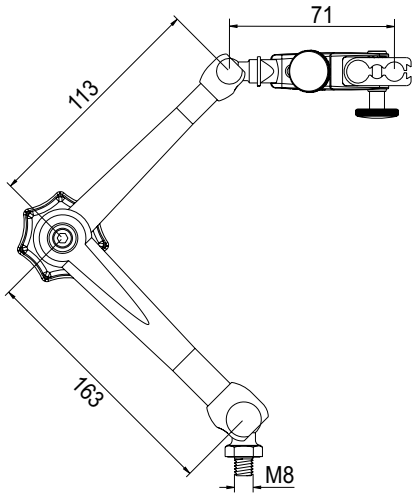
Codice **MG10503**
(ex MG 1050)
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice **FA 1100** al **TOP**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f** con aggiustamento fine

Codice **MG6161**
- Doppia micro regolazione : alla **BASE** e al **TOP**
- Attacco universale da **FA1500**
- Asta snodata con chiusura centralizzata
- Base magnetica **ON/OFF 80 kg/f** con aggiustamento fine
- Blocco istantaneo in ogni posizione
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

Codice **MG61003**
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

NOGA | SERIE LUNGA LMG

- Asta snodata a chiusura meccanica centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Lunghezza totale **347 mm**
- Filetto alla **BASE M8**



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

Codice **MG71003**
- Base magnetica **ON-OFF 80 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Dimensioni della base **50x60x55 mm**

NOGA | BIG BOY

NEW

1

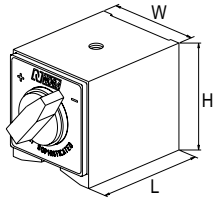
Nuovo design
Braccio in alluminio piu' leggero ma estremamente forte!
Sostiene fino a 13,60 Kg totalmente esteso

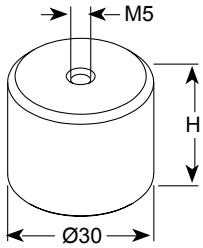
Codice **MA61003**
- Base magnetica **ON-OFF 130 Kg/f**
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Nuovo aggiustamento fine al **TOP** con attacco universale **FA1500**
- Lunghezza totale **637 mm**
- Attacco filetto alla base **M10x1,25**
- Dimensioni della base **50x120x55 mm**

Solo Asta - Codice MA60003

LUNGHEZZA TOTALE 637 mm

NOGA | BASI MAGNETICHE





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

BASE ROTONDA
Codice **HS1100**

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

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

Codice **180.07**
(DG0036)

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

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

Codice **DG3678**

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

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

Codice **180.12**
(DG0038)

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

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

Codice **DG0118**

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

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

Codice **DG0039**

BASE A VENTOSA

- Per piani in granito e superfici non ferrose
- Filetto: **M8**
- Dimensioni: **Ø 88 mm**

Codice **DG0040**

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

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

Codice **NF0037**

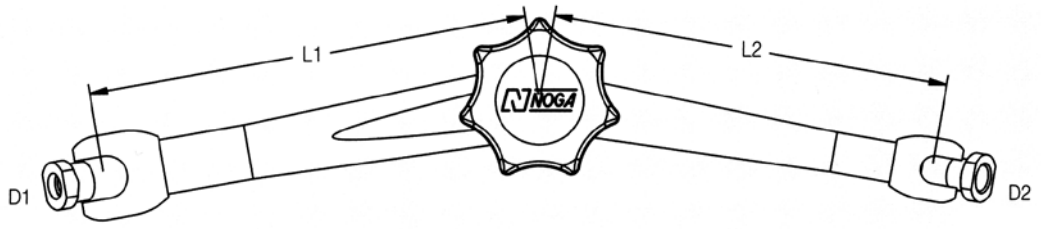
MINI BASE MAGNETICA:
ON-OFF - Kg/f 32

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

Codice **NF3778**

NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E ACCESSORI

1



ASTA SNODATA CON CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA

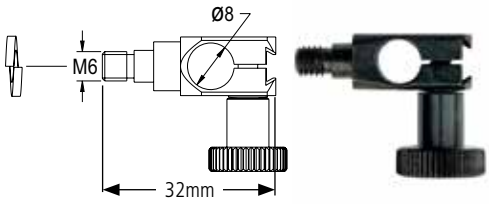
CODICE	L1 LUNGHEZZA ASTA BASE mm	L2 LUNGHEZZA ASTA TOP mm	D1 FILETTO INTERNO BASE	D2 FILETTO INTERNO TOP	PORTATA MAX	PESO
NF60003	56	51	M6	M6	2,7 kg	0.210 kg
DG60003	110	101	M6	M6	4 kg	0.250 kg
LC6100	38	38	M6	M6	2 kg	0.121 kg
MG60003	133	113	M8	M6	8 kg	0.750 kg
MG70003	163	113	M8	M6	8 kg	0.800 kg
MA60003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

POMELLI DI RICAMBIO

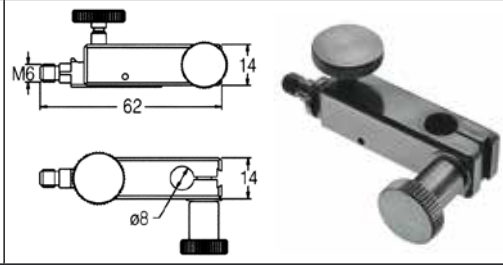
CODICI: **DG0160** PER SERIE DG **MG1620** PER SERIE MG **MA0100** PER SERIE MA

ATTACCHI M6

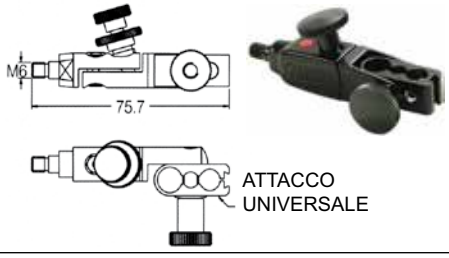
ATTACCO SEMPLICE — **FA1100**



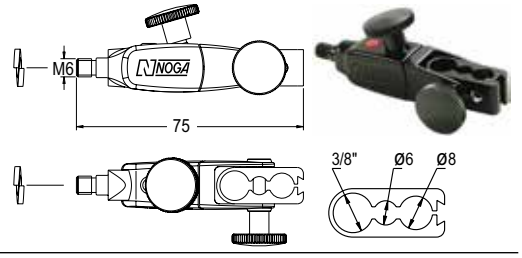
ATTACCO STANDARD REGOLAZIONE FINE — **FA1300**



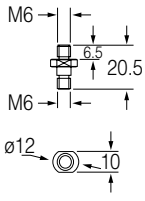
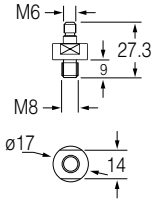
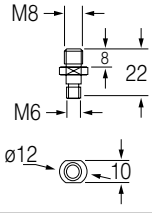
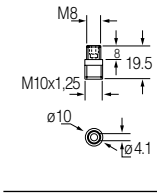
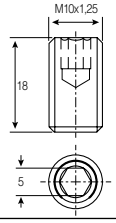
ATTACCO DOPPIA REGOLAZIONE FINE — **FA1400**



ATTACCO UNIVERSALE NUOVA REGOLAZIONE FINE — **FA1500**



NOGA | ASTE PORTACOMPARATORE E ACCESSORI

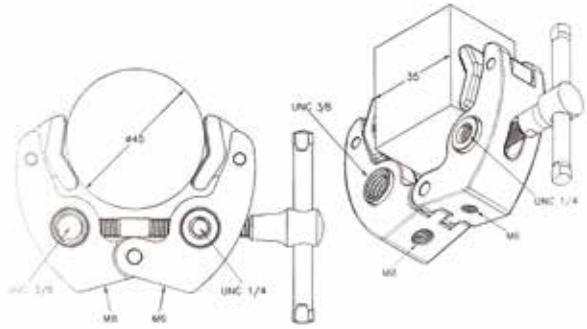
ATTACCHI M6		ATTACCHI M8		ATTACCHI M10 x 1,25	
AD6060	AD6080	AD6081	AD8080	AD1080	AD1000
			M8 - L25		

DISPONIBILI ATTACCHI PER MACCHINA FOTOGRAFICA

MORSETTI

Codice CS4500

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



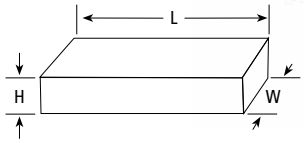
NOGA | BASI DI GRANITO

1

Le basi di granito duro di alta qualità NOGA soddisfano i più alti standard di precisione ed affidabilità .

- Alta precisione e stabilità, resistenti alla distorsione e garantiscono massima precisione
- Non arrugginiscono, non si corrodono e non necessitano di manutenzione speciale
- Resistenti all'usura: offrono una lunga durata
- Materiale non magnetico
- Planarità minimo ≤3 µm - Standard DIN 876 Grado 00

NOGA | BASI DI GRANITO



CODICE	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Attacco alla base	Asta snodabile	Asta rigida
	L	W	H			
MT1000	150	100	50	M8	DG60103	PH6410
MT1100	200	150	50	M8	MG60103	PH6610
MT1200	260	140	50	M8	MG60103	PH6610
MT1300	400	250	50	M10 X 1,25	MA60103	PH6810
MT1400	400	400	60	M10 X 1,25	MA60103	PH6810

NOGA | BASE MAGNETICA V BLOCK

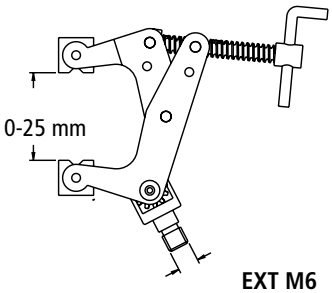
- Nuova base magnetica ON/OFF, ideale per pezzi tondi
- Due V di precisione possono alloggiare i pezzi tondi da 8 a 65 mm
- Connettore progettato per i supporti Noga NF60103 e PH3101 (Attacco M5)
- Tutte le superfici di lavoro sono rettificate
- Può essere utilizzato per il controllo dei pezzi

CODICE	L	P	H	Filetto alla base	Forza N	Diametro	Peso Kg
	L	W	H				
VB1001	80	60	73	M5	500	Ø8 - Ø52	2
VB1002	100	60	73	M5	600	Ø8 - Ø52	2.5
VB1003	100	70	95	M5	600	Ø8 - Ø65	3.5
VB1004	120	70	95	M5	800	Ø8 - Ø65	4.5

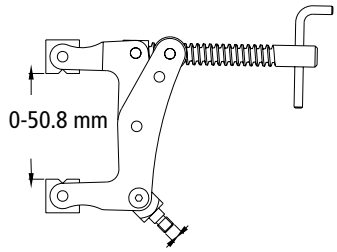
NOGA | MORSETTI PER ASTE

1

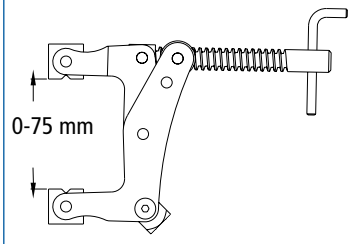
MORSETTI



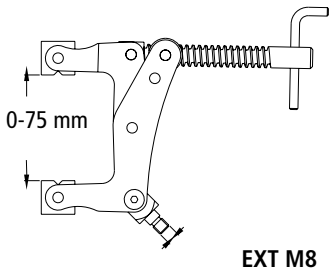
NF0125



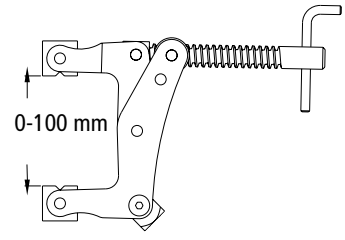
DG0125



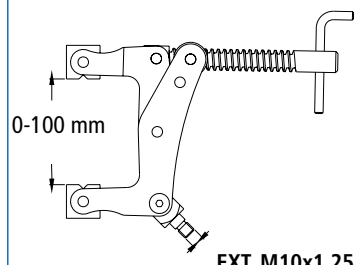
MG1003



MG1006



MA0320



MA0322

NOGA
NEBULIZZATORI PER FLUIDI DA TAGLIO

NOGA | **NEBULIZZATORE** PER FLUIDI DA TAGLIO

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 del liquido.
- Regolare il flusso d'aria girando l'esagono della valvola.
- Regolare il flusso del liquido girando l'ugello e quindi chiudere la ghiera.

MC1500

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

MC1700 | MC1730

MC1700 | Standard: una unità spray 270 mm,
attacco aria e pescante da 1 mt, con base magnetica

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

MC1750

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

MC3000 | MC3001

MC3000 | Due unità spray 270 mm, attacco aria e pescante da 1 mt, **con base magnetica**

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

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

NOGA | RICAMBI - NEBULIZZATORE PER FLUIDI DA TAGLIO

COMPONENTI		CODICE
	Valvola	**MC0131**
	Base Magnetica 32 Kg/f	**NF 0037**
	Ugello	**78123** *(MC 0001)*
	Vite forata e O-Ring	**MC0232**
	Solo O-Ring	**MC0030**
	Raccordo per doppia via	**MC0017**
	Ricambio per ugello	**MC0006**

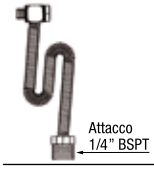
UNITÀ SPRAY

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

PESCANTE

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

ATTACCO PER ARIA DA 1/4"



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

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

NOGA | COBRA EIETTORE A GOCCIA

1

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

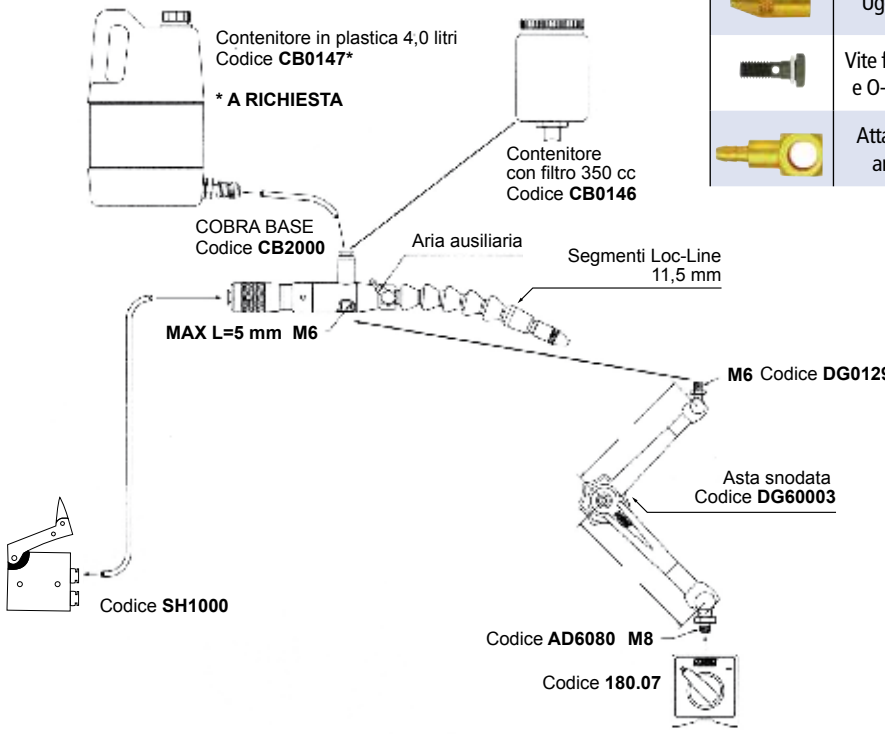
COMPOSIZIONE KIT STANDARD:

- Eiettore cobra base lunghezza tot. 240 mm **CB2000**
- Supporto magnetico **180.07**
- Asta snodata **DG60003**
- Attacco alla base **AD6080** e attacco al Top **DG0129**
- Contenitore 350 cc **CB0146**
- Valvola ON/OFF **SH1000**
- Contenitore in plastica 4,0 litri **CB0147* - a richiesta**

Codice **CB2000** Eiettore Cobra Base

KIT STANDARD Codice CB2100

COMPONENTI		CODICE
	Ugello	**78123** *(MC001)*
	Vite forata e O-Ring	**MC0232**
	Attacco aria	**MC0031**



N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE E IL SET-UP VEDI LA SEZIONE 5 PAG. 5.06

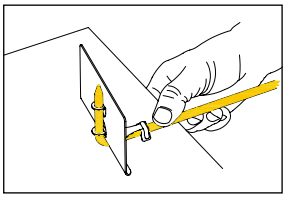
NOGA | FIORETTI LEVATRUCIOLI

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

IMPUGNATURA ERGONOMICA NOGA
PER IL MASSIMO COMFORT

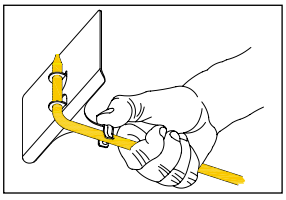
LUNGHEZZA STANDARD: 300 mm
LUNGHEZZA STANDARD CON PROLUNGA: 500 mm

PER RIMUOVERE LA PALETTA:

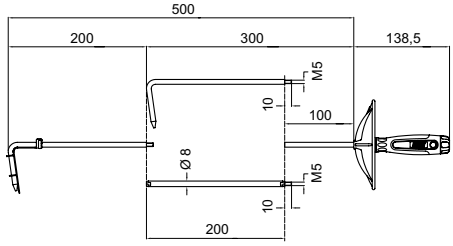


Appoggiare la paletta su una superficie piana e premere forte verso il basso (vedi figura)

PER INSERIRE LA PALETTA:

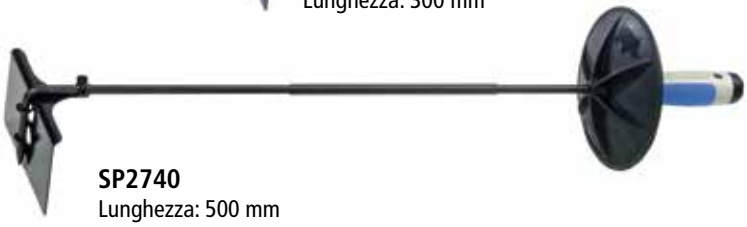


Spingere in basso come mostrato in figura



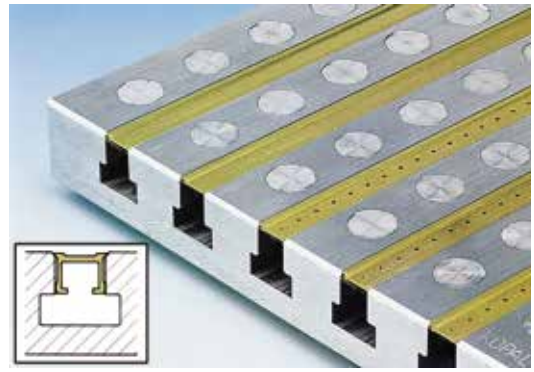
Solo paletta
SP2600

SP2730
Lunghezza: 300 mm



SP2740
Lunghezza: 500 mm

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



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

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

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

KOPAL | ELEMENTI DI SICUREZZA

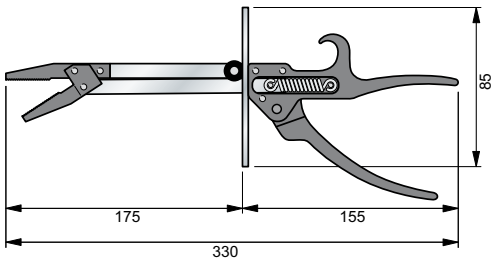
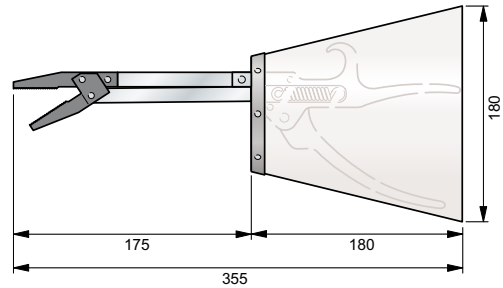
PINZE CESOIE E FIORETTI PER TORNIO

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

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

Strumenti per levare o tagliare i trucioli in modo sicuro, preciso senza recare danni all'operatore.

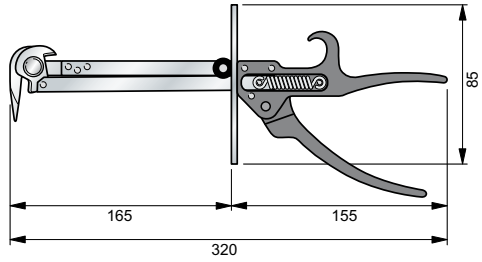
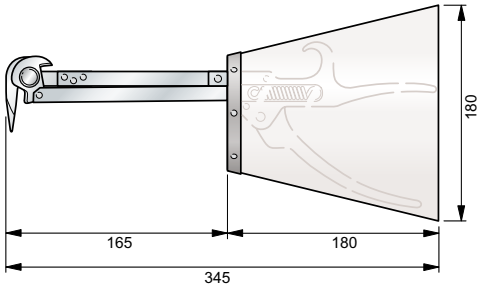
PINZE

PROTEZIONE IN ALLUMINIO	PROTEZIONE AVVOLGENTE IN POLIETILENE
	
CODICE 11.025	**CODICE 11.035**

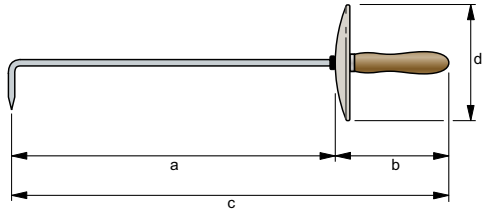
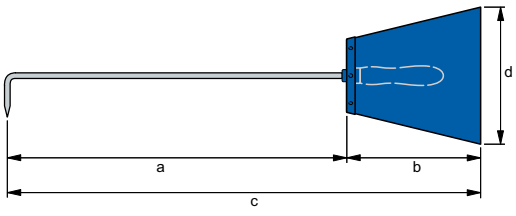
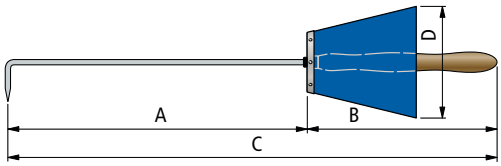
KOPAL | ELEMENTI DI SICUREZZA

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

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

PROTEZIONE IN ALLUMINIO	PROTEZIONE AVVOLGENTE IN POLIETILENE
	
CODICE 11.050	**CODICE 11.060**

FIORETTI

MODELLO B - C	MODELLO D - E
	
MODELLO G - H	
	

MODELLO	CODICE	Ø	a mm	b mm	c mm	d mm
B	12.030	6	300	130	410	130
C	12.040	6	400	130	530	140
D	12.060	6	400	180	570	180
E	12.070	7	500	180	670	180
F	12.080	7	500	320	820	180
G	12.090	8	800	320	1120	180
H	12.100	8	1000	320	1320	180

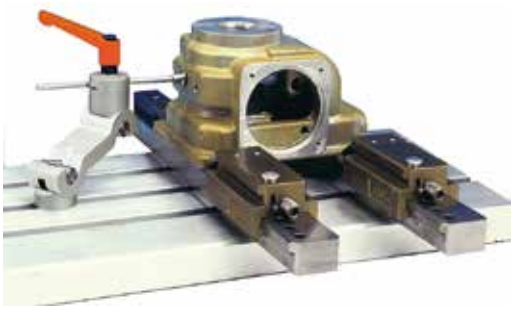
ROYAL | STOP

1

ROYAL STOP

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

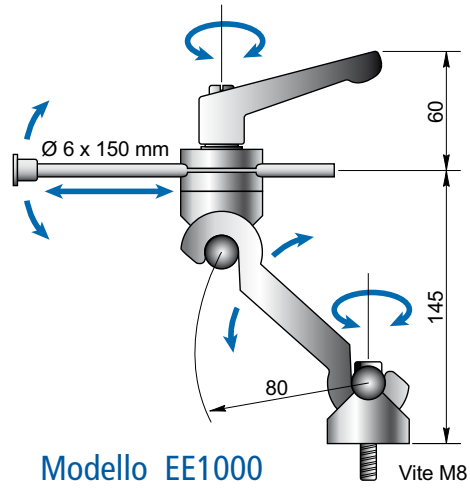
ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI
GRANDE RIGIDITÀ
POSIZIONAMENTO RAPIDO - ROTAZIONE 360°



Modello EE1000

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

Modello EE2000



Modello EE1000

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

ROYAL | POSISTOP

ROYAL POSISTOP

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

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

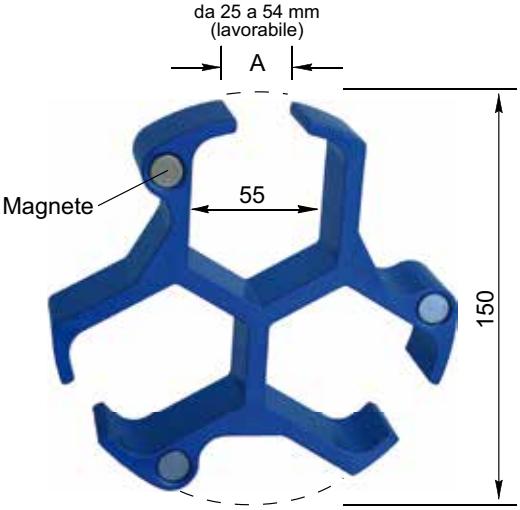
POSISTOP STANDARD ha una larghezza "A" di 25 mm ma può essere adattato fino a 54 mm.

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

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

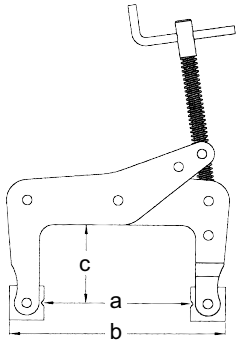
POSISTOP SET	
SPESSORE mm	**CODICE**
15 - 20 - 25	**PS-SET3**
15 - 20 - 25 - 30	**PS-SET4**
15 - 20 - 25 - 30 - 35	**PS-SET5**

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



ROYAL | MORSETTI DI FISSAGGIO

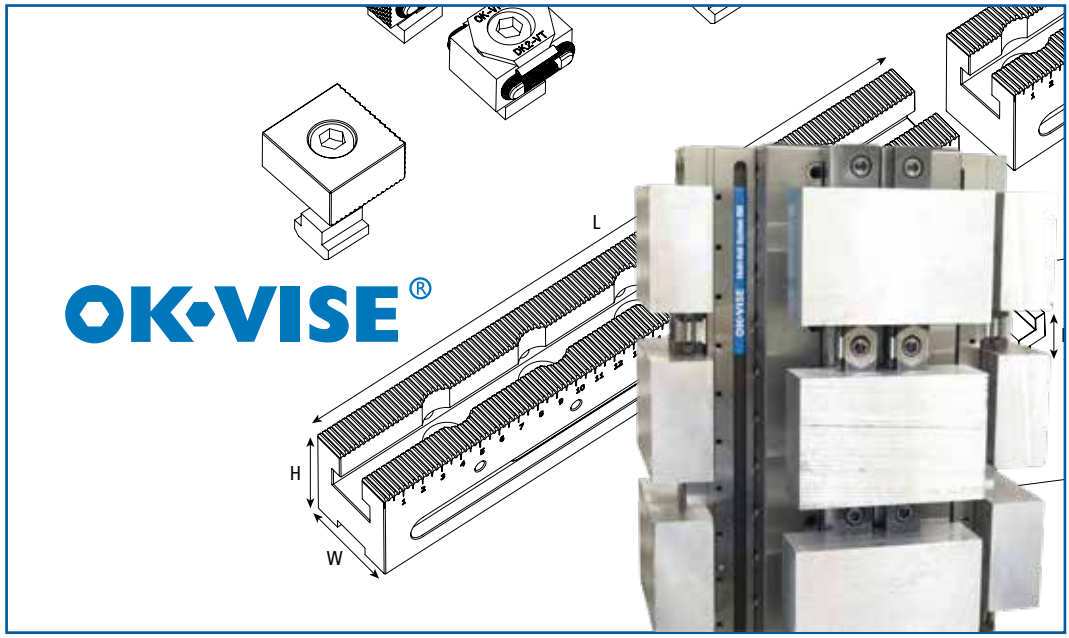
1



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

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

SEZIONE 2 SISTEMA OK-VISE - MULTI RAIL RM



ROYAL | FLUIDO DA TAGLIO PER USO INDUSTRIALE

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

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

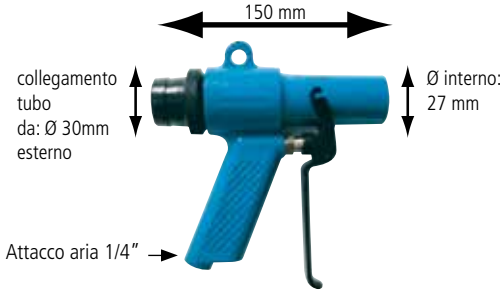
NON DILUIRE CON ACQUA

CODICE	
FT250	Flacone 250 ml
FT500	Tanica 5 lt

ROYAL | SOFFIARE ED ASPIRARE

1

DUE IN UNO
La particolarità di questa pistola è quella di soffiare oppure aspirare invertendo semplicemente il venturi.
PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR.



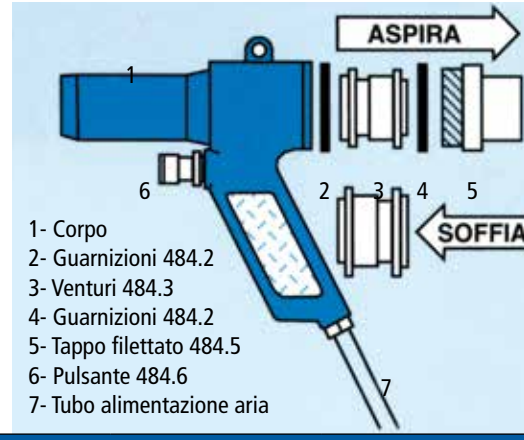


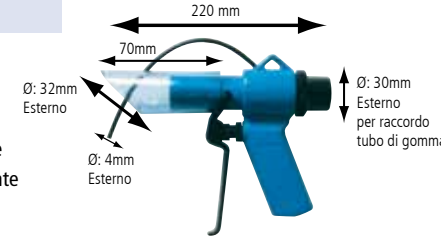
TABELLA PERFORMANCE				
Pressione (BAR)	2.1	3.15	4.9	5.95
Consumo d'aria m^3/Min	1.8	2.4	3.6	4.2
Scarico totale m^3/Min	26.4	28.5	33	34.5
Aspirazione - millibar	40.63	47.40	77.88	94.81

POMPA AD ARIA Codice AP 22

La pompa ad aria **AP 22** è usata nell'industria per rimuovere scarti di lavorazione con macchine anche in movimento tramite aspirazione o soffio d'aria ad elevata potenza. Se messa in posizione fissa la pompa **AP 22** può sicuramente aspirare: trucioli corti, scarti di lavorazioni, polveri, ecc. La pompa ad aria **AP 22** può convogliare **granulati plastici, chiodi, viti, dadi e bulloni, alimenti, ecc**. Può essere usata come "soffiatrice" per pulire macchine utensili ed anche per il raffreddamento di aghi ed utensili sottoposti a riscaldamento durante la lavorazione.
PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR. LUNGHEZZA TOTALE: 150 mm | DIAMETRO: 30 mm

MODELLO STANDARD Codice BV 22 DH

ASPIRARE E SOFFIARE CONTEMPORANEAMENTE
Ideale per la pulizia di fori ciechi in modo semplice e sicuro. Un getto d'aria rimuove le impurità nel foro e, contemporaneamente viene aspirata.
PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR.



Guarda il video su tutte le versioni disponibili

ACCESSORI

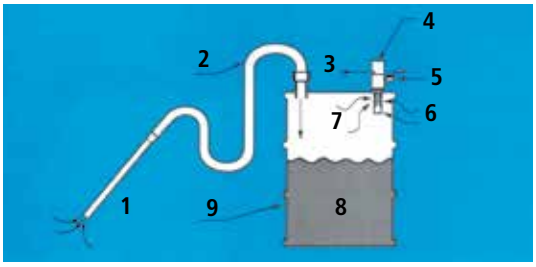
- Sacco raccoglitore **Codice BV 22.1**
- Prolunga 460x30 mm **Codice BV 22.3**
- Lancia A 276x30x12 mm **Codice BV 22.5**
- Lancia B 200x20 mm **Codice BV 22.7**

ROYAL | POMPA PNEUVAC PER ASPIRAZIONE DI LIQUIDI

PROGETTATA PER RECUPERARE

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

Corpo della pompa in acciaio inox.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

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

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

CODICE DPK 100

KIT COMPOSTO DA:

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

Codice: DPK 100 *(48010)*

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

MAKO | SUPPORTI ANTIVIBRANTI

MAKO

1

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

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

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

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

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

Alzare la macchina e posizionare il supporto.

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

Avvitare o svitare il perno per il posizionamento.

Quando la macchina è livellata stringere il dado.

TAPPETINI E SALSICCIOTTI ASSORBENTI

STOPPER-PLUS

ASSORBONO VELOCEMENTE SVERSAMENTI E GOCCIOLAMENTI DI OLII, SOLVENTI E ACQUA

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

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

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

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

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

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

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

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

SOLO OLIO, NO ACQUA

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

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

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

LOC-LINE | TUBO FLEXO COMPONIBILE

1

IL TUBO FLEXO COMPONIBILE LOC-LINE
NON E' FUNZIONALE SOLO ALLA MECCANICA

- PER SISTEMI DI ASPIRAZIONE
- FOOD
- GARDEN
- TEMPO LIBERO
- SUPPORTI PER FOTO E VIDEO
- E MOLTO ALTRO....

LOC-LINE | TUBO FLEXO COMPONIBILE

TUBO FLEXO COMPONIBILE PER LIQUIDI ARIA ED ASPIRAZIONE

LOC-LINE | TUBO FLEXO COMPONIBILE

1

IL SISTEMA LOC-LINE: INFINITE COMBINAZIONI, RISULTATI ECCEZIONALI

LOC-LINE È L'ORIGINALE SISTEMA FLEXO COMPONIBILE

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

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

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

LOC-LINE | TUBO FLEXO COMPONIBILE

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

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

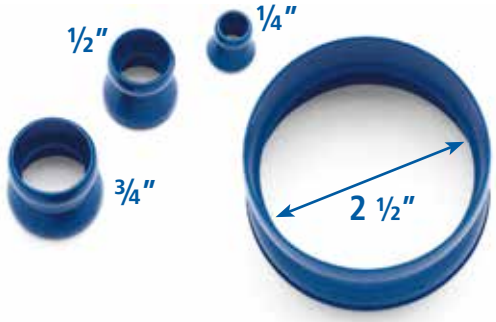
DAL 1983

L'ELEMENTO ORIGINALE LOC-LINE®

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

LE SUE CARATTERISTICHE

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



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

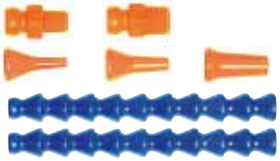
LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm

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

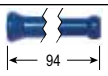
Colori disponibili per le confezioni da: 10 - 20 e 50pz

1/4"

1

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	**40413**	Confezione standard - Lunghezza totale 330 mm: 20 segmenti componibili 3 getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 2 raccordi 1/4" e 1/8" NPT
	41401 **49419**	Confezione 20 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm Mini rotolo da 1,5 mt
	49421 **-B -N -G**	1050 elementi componibili in rotolo da 15 mt
	41402 **49422**	Confezione 4 getti Ø 1,6 Confezione 50 getti Ø 1,6
	41403 **49423**	Confezione 4 getti Ø 3,17 Confezione 50 getti Ø 3,17
	41404 **49424**	Confezione 4 getti Ø 6,35 Confezione 50 getti Ø 6,35
	41407 **49427**	Confezione 2 getti piatti 24 x 1,5 Confezione 20 getti piatti 24 x 1,5
	41489 **49456**	Conf. 2 getti piatti 25 x 1,3 - Flusso diretto Conf. 20 getti piatti 25 x 1,3 - Flusso diretto
	41481 **49449**	Confezione 2 getti piatti 16 fori Ø 1 Confezione 20 getti piatti 16 fori Ø 1
	41482 **49450**	Confezione 2 getti piatti 16 fori Ø 1,5 Confezione 20 getti piatti 16 fori Ø 1,5
	41488 **49455**	Confezione 2 getti piatti 20 fori Ø 1,9 Confezione 20 getti piatti 20 fori Ø 1,9
	41483 **49451**	Confezione 4 getti piatti 11 x 1 Confezione 20 getti piatti 11 x 1
	41484 **49452**	Confezione 4 getti piatti 11 x 1,5 Confezione 20 getti piatti 11 x 1,5
	41485 **49453**	Confezione 4 getti piatti 5 fori Ø 1,5 Confezione 20 getti piatti 5 fori Ø 1,5
	41486 **49454**	Confezione 4 getti piatti 7 fori Ø 1 Confezione 20 getti piatti 7 fori Ø 1
	41487	Confezione comprendente: Getto piatto 11 x 1 - Getto piatto 5 fori Ø 1,5 Getto piatto 11 x 1,5 - Getto piatto 7 fori Ø 1
	41417 **49437**	Confezione 4 raccordi 1/8" BSPT Confezione 50 raccordi 1/8" BSPT

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm 1/4"

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

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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm 1/4"

1

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

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

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	40474	4 elementi curvi 4 elementi di fissaggio
	40473	2 elementi curvi 2 elementi di prolunga 4 elementi di fissaggio 2 raccordi 1/8" - 1/4" NPT 3 getti tondi Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 mm

LOC-LINE NEW

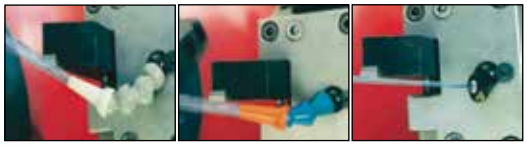
ADATTATORE PER TUBO FLEXO COMPONIBILE DA 1/4"

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

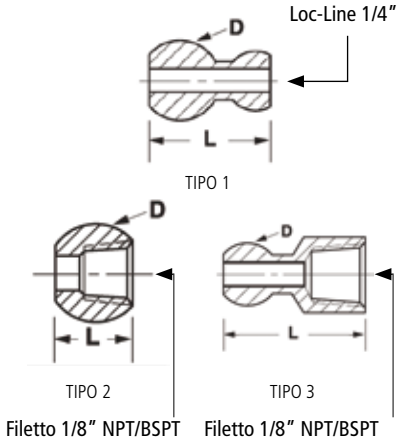
33 BAR

QPM | ADATTATORI SFERICI

10 BAR



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



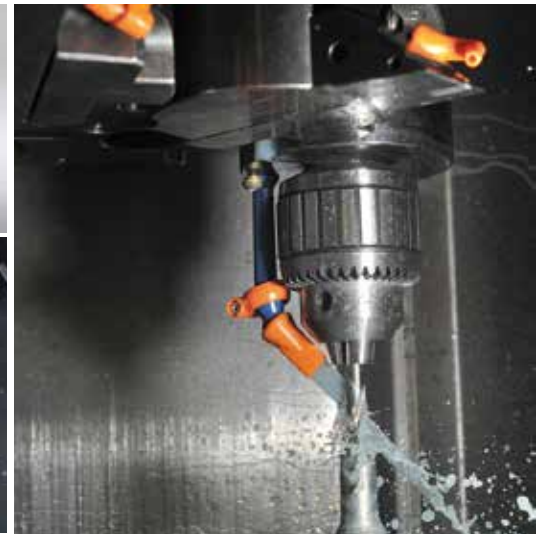
CODICE OB	D mm - "	L mm	TIPO
OB6501	10	16	1
OB6502	12	17	1
OB6506	12	23	3
OB6508	14	19	1
OB6512	14	9.6	2
OB6514	15	20,6	1
OB6518	15	11	2
OB6526	22	28.4	1
OB6530	22	18.8	2
OB6532	1/2"	18	1
OB6536	1/2"	2	3
OB6538	5/8"	22	1
OB6542	5/8"	12	2

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

1

FIGURA	CODICE	KIT ADATTATORI - DESCRIZIONE
	40476	**KIT ADATTATORI Ø 15 mm** Composizione Kit: 4 adattatori corti 4 adattatori lunghi 8 elementi 1/4" Loc-Line 2 getti piatti 5 fori Ø 1,5 mm 2 getti piatti 11 x 1,5 mm 2 getti tondi 90° Ø 3,17 mm 2 getti tondi 90° Ø 6,35 mm 2 getti tondi Ø 3,17 mm 2 getti tondi Ø 6,35 mm 2 getti piatti flusso diretto 4 elementi di fissaggio 1 pinza di assemblaggio da 1/4"
	41492 **49458**	Confezione 4 adattatori corti 15 x 12 mm Confezione 20 adattatori corti 15 x 12 mm
	41493 **49459**	Confezione 4 adattatori lunghi 15 x 50 mm Confezione 20 adattatori lunghi 15 x 50 mm

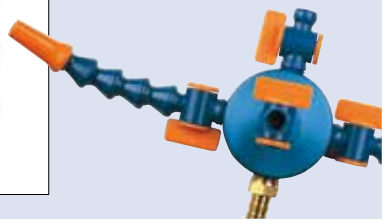
NB: ADATTATORI PER MACCHINE HASS A RICHIESTA



LOC-LINE | BASE DI DISTRIBUZIONE MAGNETICA

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

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



APPLICAZIONI

LINEA PROSTREAM | GETTI DIREZIONABILI A 360° IN ACCIAIO INOX

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

I GETTI PROSTREAM

NEW

TERMINALE IN ACCIAIO INOX

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

GETTO SPRAY PRECISO

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

TERMINALE REGOLABILE A MANO

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

PROSTREAM KIT

ELEMENTI DI SERRAGGIO

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

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

LOC-LINE | LINEA PROSTREAM

1/4"

KIT PROSTREAM 1/4"

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

GETTI PROSTREAM

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

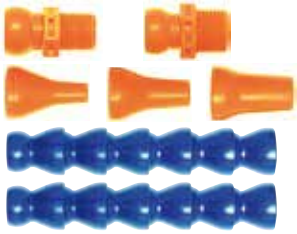
LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

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

Colori disponibili per le confezioni da: 10 - 20 e 50pz

1/2"

1

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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

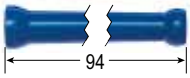
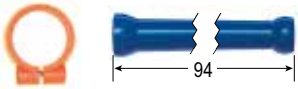
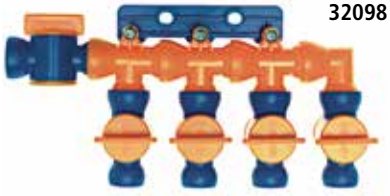
1/2"

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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm

1/2"

1

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

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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm 1/2"

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

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

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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 20 mm

-N = Nero -G = Grigio
Colori disponibili per le confezioni da: 10 - 20 e 50pz

3/4"

1

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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 20 mm — 3/4"

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

SCHERMO ANTINFORTUNISTICO IN POLICARBONATO TRASPARENTE A BASE MAGNETICA

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

Schermo antinfortunistico a base magnetica

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

Ricambi per schermo

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

60531 - Conf. 2 attacchi a gomito

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

60533 - Conf. 2 attacchi alla base

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 6 mm

1/4”

1

RESISTENTE AD ACIDI COLORE GIALLO

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

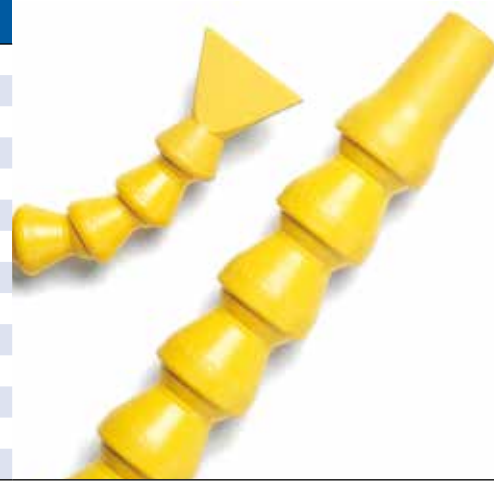
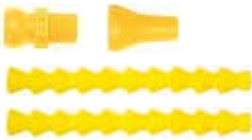
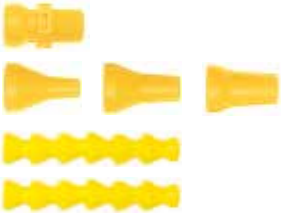
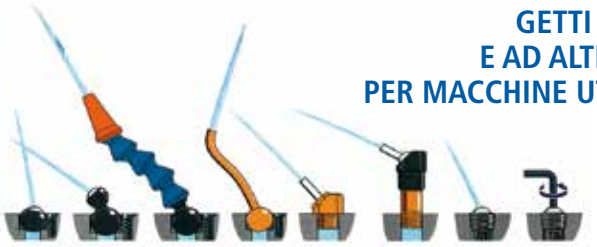


FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	**45463**	Confezione standard: 2 segmenti componibili (1 segmento = 10 elementi) 3 getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 2 raccordi 1/4” e 1/8” NPT lunghezza totale 330 mm
	45401	Confezione 20 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm
	46421	1050 elementi componibili in rotolo da 15 mt
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

LOC-LINE | DIAMETRO INTERNO 12 mm 1/2"

RESISTENTE AD ACIDI COLORE GIALLO

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



GETTI UNIVERSALI
E AD ALTE PRESSIONI
PER MACCHINE UTENSILI CNC

LOC-LINE ASPIRAZIONE | DIAMETRO INTERNO 62 mm

2 1/2”

1

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

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

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

APPLICAZIONE

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

LOC-LINE ASPIRAZIONE | DIAMETRO INTERNO 62 mm

2 1/2"

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	81201	Conf. 9 elementi componibili lunghezza 300 mm
	81202	Conf. 18 elementi componibili lunghezza 600 mm
	89220	180 elementi componibili. Totale 6 mt
	81203	Conf. 1 pezzo bocca tonda Ø 118 mm
	89223	Conf. 10 pezzi bocca tonda Ø 118 mm
	81204	Conf. 1 pezzo bocca rettangolare 157 x 93 mm
	89224	Conf. 10 pezzi bocca rettangolare 157 x 93 mm
	81205	Conf. 1 pezzo bocca ovale lunghezza 150 mm
	89225	Conf. 10 pezzi bocca ovale lunghezza 150 mm
		ADATTATORE PER TUBO METALLICO
	81207	Conf. 1 pezzo Ø interno 70 mm - Ø esterno 79 mm
	89227	Conf. 10 pezzi Ø interno 70 mm - Ø esterno 79 mm
		ADATTATORE PER TUBO PVC
	81206	Conf. 1 pezzo Ø interno 82,5 mm - Ø esterno 88 mm
	89226	Conf. 10 pezzi Ø interno 82,5 mm - Ø esterno 88 mm
		VALVOLA DI CHIUSURA
	81208	Conf. 1 pezzo valvola di chiusura
	89228	Conf. 10 pezzi valvola di chiusura
		ADATTATORE AL TUBO STANDARD DEL BIDONE ASPIRATORE
	81209	Conf. 1 pezzo Ø interno 58 mm - Ø esterno 63 mm
	89229	Conf. 10 pezzi Ø interno 58 mm - Ø esterno 63 mm
		ADATTATORE DIRETTO AL BIDONE ASPIRATORE
	81210	Conf. 1 pezzo Ø interno 53 mm - Ø esterno 58 mm
	89230	Conf. 10 pezzi Ø interno 53 mm - Ø esterno 58 mm

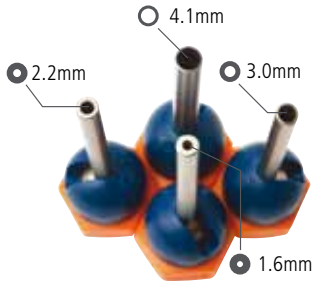
LOC-LINE ASPIRAZIONE ANTISTATICO | DIAMETRO INTERNO 62 mm 2 1/2"

1

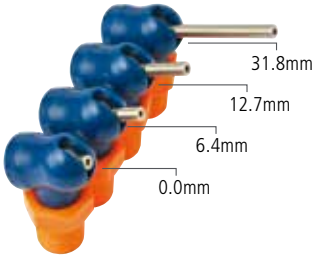
FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	81301	Conf. 9 elementi componibili lunghezza 300 mm
	81302	Conf. 18 elementi componibili lunghezza 600 mm
	89320	180 elementi componibili. Totale 6 mt
	81303	Conf. 1 pezzo bocca tonda Ø 118 mm
	89323	Conf. 10 pezzi bocca tonda Ø 118 mm
	81304	Conf. 1 pezzo bocca rettangolare 157 x 93 mm
	89324	Conf. 10 pezzi bocca rettangolare 157 x 93 mm
	81305	Conf. 1 pezzo bocca ovale lunghezza 150 mm
	89325	Conf. 10 pezzi bocca ovale lunghezza 150 mm
		ADATTATORE PER TUBO METALLICO
	81307	Conf. 1 pezzo Ø interno 70 mm - Ø esterno 79 mm
	89327	Conf. 10 pezzi Ø interno 70 mm - Ø esterno 79 mm
		VALVOLA DI CHIUSURA
	81308	Conf. 1 pezzo valvola di chiusura
	89328	Conf. 10 pezzi valvola di chiusura

ANTISTATICO COLORE NERO

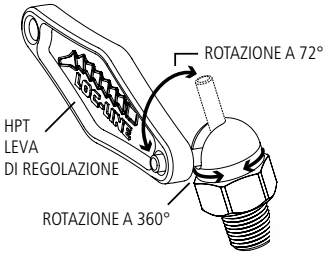
LOC-LINE GETTI PER ALTE PRESSIONI | MODELLI CT E XR

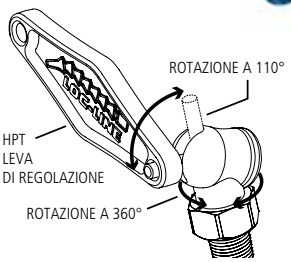


DISPONIBILI IN 4 DIAMETRI
nei due modelli



DISPONIBILI IN 4 LUNGHEZZE
nei due modelli





1

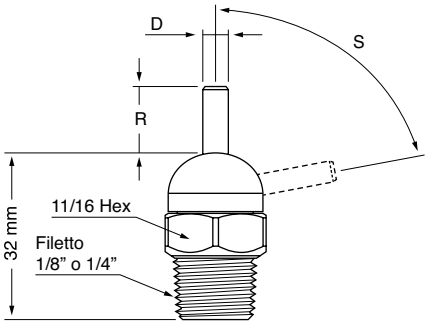
MODELLO CT | DAL DESIGN ULTRA COMPATTO

PER SPAZI RISTRETTI

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

CARATTERISTICHE GENERALI:

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



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

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

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

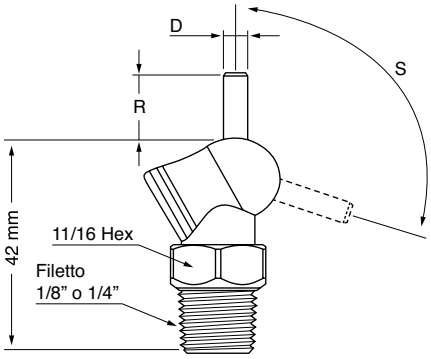
LA LEVA DI REGOLAZIONE È GIÀ INCLUSA IN TUTTE LE CONFEZIONI AD ESCLUSIONE DEI GETTI CON R=0,0mm

MODELLO XR | GETTI CON AMPIO RANGE DI ROTAZIONE

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

CARATTERISTICHE GENERALI:

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



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

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

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

SISTEMA COMPONIBILE E SNODATO IN ALLUMINIO ANODIZZATO PER LE ALTE PRESSIONI

1

PIRANHA COOLING LINE®

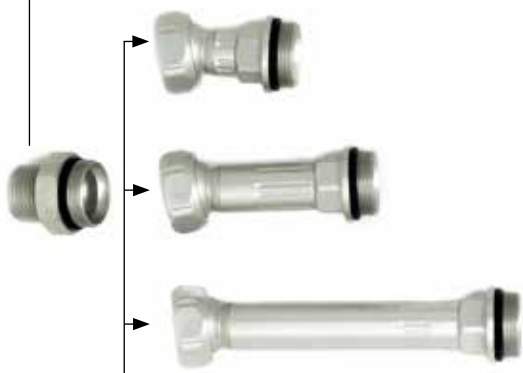
LA SOLUZIONE FLESSIBILE PER LE ALTE PRESSIONI

- È flessibile e componibile, economicamente vantaggioso.
- Resiste ad un'alta pressione sino a un massimo di 80 BAR
- Dai molteplici e versatili utilizzi (aria, liquidi, etc...)
- Lunga durata grazie al suo rivestimento anodizzato,
- Struttura molto leggera e design moderno, 100% Made in Svizzera
- Disponibile da 1/2" - 1/4" - 1/8"
- Portata modello ¼" - 15 l/min
- Portata modello ½" - 30 l/min
- Punto di fusione 320° max temperatura di lavoro
- Temperatura O-Ring -20° +275°

COME SCEGLIERE LA TUA COMPOSIZIONE

Raccordo iniziale filettato (obbligatorio) da scegliere in base al filetto a cui và accoppiato

Dado (obbligatorio) per collegare tutti i getti che non lo hanno già incorporato



Distanziali opzionali per raggiungere la lunghezza desiderata

Getti finali da scegliere in base alle esigenze.
- Mod.A per un getto sottile e preciso
- Mod.B per un getto ampio

Composizione minima ideale per chi ha spazi ridotti o su testine motorizzate

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO NEW Diametro interno 1/8"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 16.5 mm	**GA-9.5-1/8" D118**
	Raccordo filettato 1/8" NPT - lunghezza tot. 16.5 mm	**GA-9.5-1/8" NPT**
	Raccordo filettato 1/8" R(BSPT) - lunghezza tot. 16.5 mm	**GA-9.5-1/8" R**
	Raccordo filettato 1/4" R(BSPT) - lunghezza tot. 18.5 mm	**GA-9.5-1/4" R**
	Raccordo filettato M6 -lunghezza tot. 16.5 mm	**GA-9.5 - M6**
	Raccordo filettato 1/16" NPT - lunghezza tot. 16.5 mm	**GA-9.5 -1/16" NPT**
	Raccordo filettato M8 - lunghezza tot.16.5 mm	**GA-9.5-M8**
	Raccordo filettato M8 x 1- lunghezza tot.16.5 mm	**GA-9.5-M8x1**
	Raccordo filettato M10 x 0,5 - lunghezza tot. 16.5 mm	**GA-9.5-M10x0.5**
	Raccordo filettato M10 x 1- lunghezza tot.16.5 mm	**GA-9.5-M10x1**
	Raccordo a sfera Ø 10 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 20 mm	**KA-10-20**
	Raccordo a sfera Ø 12 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 20 mm	**KA-12-20**
	Raccordo a sfera Ø 14 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 20 mm	**KA-14-20**
	Attacco a gomito 90° con sfera e dado	**L-1/8"**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/8"

1

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 20 mm - dado da Ø 9.5 mm	**D-9.5/20**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 32.5 mm - dado da Ø 9.5 mm	**D-9.5/32**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot.45 mm - dado da Ø 9.5 mm	**D-9.5/45**
	Getto tondo con foro Ø 1.0 mm - lunghezza tot. 18 mm	**RD-9.5-1**
	Getto tondo con foro Ø 2.0 mm - lunghezza tot. 18 mm	**RD-9.5-2**
	Getto tondo con foro Ø 3.4 mm - lunghezza tot. 18 mm	**RD-9.5-3.4**
	Getto tondo con fori 5 x Ø 1.0 mm per un flusso preciso lunghezza tot. 18 mm	**RD-9.5-5/1.0**
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 60° corto-lunghezza tot. 14 mm	**SDK-9.5/60°**
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 60° lungo -lunghezza tot. 20 mm	**SDL-9.5/60°**
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 90° corto -lunghezza tot. 14 mm	**SDK-9.5/90°**
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 90° lungo -lunghezza tot. 20 mm	**SDL-9.5/90°**
	Dado SW13 mm	**M-SW13**
	O-Ring 1/8"	**Ring 9.5**
	Chiave esagonale SW9/SW13	**S-9/13**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/4"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 18mm	**GA-1/8"**
	Raccordo filettato 1/8"NPT - lunghezza tot. 18mm	**GA-1/8" NPT**
	Raccordo filettato 1/8" R (BSPT) - lunghezza tot. 18mm	**GA-R 1/8"**
	Raccordo filettato 1/8" R (BSPT) LUNGO- lunghezza tot. 38mm	**GA-R1/8"-L**
	Raccordo filettato 1/4" GAS cilindrico - lunghezza tot.18mm	**GA-1/4"**
	Raccordo filettato 1/4"NPT - lunghezza tot.18mm	**GA-1/4" NPT**
	Raccordo filettato 1/4" R (BSPT) - lunghezza tot.18mm	**GA-R 1/4"**
	Raccordo filettato 1/4" R (BSPT) LUNGO- lunghezza tot. 38 mm	**GA-R 1/4" L**
	Raccordo filettato M8 - lunghezza tot. 18 mm	**GA-M8**
	Raccordo filettato M8x1 - lunghezza tot.18 mm	**GA-M8x1**
	Raccordo filettato M8 LUNGO - lunghezza tot.30 mm	**GA-M8-L**
	Raccordo filettato M10 - lunghezza tot.18mm	**GA-M10**
	Raccordo filettato M10x1 - lunghezza tot.18mm	**GA-M10x1**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/4"

1

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato M12x1 - lunghezza tot.18mm	**GA-M12x1**
	Raccordo grezzo personalizzabile - lunghezza tot.18 mm	**GA-R**
	Raccordo filettato 3/8" GAS - lunghezza tot.20 mm	**GA-3/8" -1/4"**
	Raccordo filettato 3/8" (BSPT) - lunghezza tot.20 mm	**GA-3/8"R -1/4"**
	Raccordo iniziale filettato 1/2" riduzione 1/4" - lunghezza tot. 20 mm	**GA-1/2" -1/4"**
	Distanziale con doppio raccordo sfera Ø12.5 mm - lunghezza tot. 23 mm	**DK-12.5/23**
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot. 28mm - dado da Ø12.5 mm	**D-12.5/28**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 43 mm - dado da Ø12.5 mm	**D-12.5/43**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 70mm - dado da Ø12.5 mm	**D-12.5/70**
	Raccordo a sfera Ø12 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	**KA-12-28**
	Raccordo a sfera Ø12.5 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	**KA-12.5-28**
	Raccordo a sfera Ø14 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	**KA-14-28**
	Raccordo a sfera Ø15 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	**KA-15-28**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/4"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Anello di tenuta Ø 12 mm da utilizzare con i getti a sfera attacco diretto da Ø 12 mm	**R-12**
	Getto sfera corto attacco diretto Ø 12 mm /7x Ø1.8-60° - lunghezza tot. 20 mm	**SDK-1260**
	Getto a sfera attacco diretto Ø 14 mm /7xØ1.8-60° - lunghezza tot. 30 mm	**SDL-1260**
	Anello di tenuta Ø 12.5 mm - adattabile a tutti i getti da 1/4"standard	**R-12.5**
	Anello di tenuta Ø 14 mm da utilizzare con i getti a sfera attacco diretto Ø 14 mm	**R-14**
	Getto sfera corto attacco diretto Ø 14 mm / 7x Ø 1.8-60° - lunghezza tot. 20 mm	**SDK-1460**
	Getto a sfera attacco diretto Ø 14 /7x Ø 1.8-60° - lunghezza tot. 30 mm	**SDL-1460**
	Getto a sfera con fori Ø 14 /7x Ø 1.8 - lunghezza tot. 20 mm	**RDK-14715**
	Anello di tenuta Ø 15 mm - da utilizzare con i getti a sfera attacco diretto Ø 15 mm	**R-15**
	Getto a sfera corto attacco diretto Ø 15 mm/7x Ø 1.8-60° - lunghezza tot. 20 mm	**SDK-1560**
	Getto a sfera corto attacco diretto Ø 15 mm/7x Ø 1.8-60° - lunghezza tot. 20 mm	**SDL-1560**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/4"

1

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto a sfera multiforo Ø 15 / 7 x Ø 1.8 attacco diretto - lunghezza tot. 20 mm	**RDK-15715**
	Raccordo iniziale a pressione Ø 12 mm per uso diretto in fori non filettati	**BA-12**
	Raccordo iniziale a pressione Ø 13 mm per uso diretto in fori non filettati	**BA-13**
	Raccordo iniziale a pressione Ø 14 mm per uso diretto in fori non filettati	**BA-14**
	Raccordo iniziale a pressione Ø 15 mm per uso diretto in fori non filettati	**BA-15**
	Getto diagonale corto con foro 12 x Ø1 mm - lunghezza tot. 35 mm	**LDK-12.5-12x1**
	Getto diagonale corto con foro 18 x Ø1 mm - lunghezza tot. 45 mm	**LDL-12.5-18x1**
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm - passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 75 mm	**RRD-12.5-75**
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm - passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 100 mm	**RRD-12.5-100**
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm - passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 125 mm	**RRD-12.5-125**
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm - passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 150 mm	**RRD-12.5-150**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/4"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto tondo Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5-1.5**
	Getto tondo Ø 3.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5-3.5**
	Getto tondo Ø 4.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5-4.5**
	Getto tondo Ø 5.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5-5.5**
	Getto tondo multiforo 7x Ø 1.5 mm per un flusso preciso - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5-7/1.5**
	Getto tondo multiforo 3 x Ø 2.0 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5 - 3/2**
	Getto tondo multiforo 4 x Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	**RD-12.5-4/1.5**
	Getto tondo multiforo 7 x Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 20 mm	**RDK-12.5-715**
	Getto tondo multiforo Ø 4mm - lunghezza tot. 20 mm	**RDK-12.5-4**
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø1.8 mm / 90° corto -lunghezza tot. 20 mm	**SDK-12.5/90°**
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø1.8 mm / 90° lungo -lunghezza tot. 30 mm	**SDL-12.5/90°**
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø1.8mm / 60°corto lunghezza tot. 20 mm	**SDK-12.5/60°**
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø 1.8 mm / 60° lungo -lunghezza tot.30 mm	**SDL-12.5/60°**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/4"

1

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto piatto Ø5.5 mm multiforo completo di dado -misure LxPxH: 22x41.5x14mm	**FD-12.5-20**
	Attacco a gomito a 90° completo di dado - misure LxPxH: 38x38x16 mm	**L-12.5**
	Raccordo multiplo a 90° completo di sfera e dado, un' entrata e 3 uscite - misure LxPxH: 52x45x16 mm	**QUATTRO-12.5**
	Raccordo a T con sfera e dado - misure LxPxH: 37x45x16 mm	**T-12.5**
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - misure LxPxH: 48 x36.5x16 mm	**Y-12.5**
	Regolatore di flusso 1/4" completo di sfera e dado - misure: LxPxH 50x17x32 mm	**H-12.5**
	Valvola di non ritorno Ø 1/4 mm con sfera e dado	**RVD - 12.5**
	Dado SW 16x7 mm	**M-SW16**
	Tappo da 1/4" - 16x7 mm	**D-SW16**
	O-ring 1/4"	**RING 12.5**
	Chiave esagonale SW11/SW16	**S-11/16**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/2"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Raccordo filettato 3/8" NPT - lunghezza tot. 30.5 mm	**GA-22-3/8" NPT**
	Raccordo filettato 3/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 30.5 mm	**GA-22-3/8"**
	Raccordo filettato 3/8" R (BSPT) - lunghezza tot. 30.5 mm	**GA-22-3/8" R**
	Raccordo filettato 1/2" NPT - lunghezza tot. 30.5 mm	**GA-22-1/2" NPT**
	Raccordo filettato 1/2" GAS Cilindrico - lunghezza tot. 30.5 mm	**GA-22-1/2"**
	Raccordo filettato 1/2" R (BSPT) - lunghezza tot. 30.5 mm	**GA-22-1/2"R**
	Raccordo filettato 3/8" GAS - riduzione a 1/4" - lunghezza tot. 20 mm	**GA-3/8" -1/4"**
	Raccordo filettato 3/8" R (BSPT) riduzione a 1/4" - lunghezza tot. 20 mm	**GA-3/8" R -1/4"**
	Raccordo filettato 1/2" riduzione a 1/4" - lunghezza tot. 20 mm	**GA-1/2"-1/4"**
	Raccordo filettato 3/4" GAS -1/2" - lunghezza tot. 30 mm	**GA-3/4"-1/2"**
	Raccordo grezzo personalizzabile - lunghezza tot. 30,5 mm	**GA-R-22**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 38 mm	**D-22-38**
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 46.5 mm	**D-22-46**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/2"

1

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 63.5 mm	**D-22-63**
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot. 80 mm	**D-22-80**
	Getto tondo con foro Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 48 mm	**RD-22-1.5**
	Getto tondo Ø 6 mm - lunghezza tot. 48 mm	**RD-22-6**
	Getto tondo Ø 8 mm - lunghezza tot. 48 mm	**RD-22-8**
	Getto tondo Ø 10 mm - lunghezza tot. 48 mm	**RD-22-10**
	Getto tondo Ø 10 mm - fori 19 x Ø 2.0 mm - lunghezza tot. 48 mm	**RD-22-12-19.2**
	Getto speciale Ø 10 mm con fori 7 x Ø 2.5 mm / 60° corto -lunghezza tot. 35 mm	**SDK-22/60°**
	Getto speciale Ø 10 mm con fori 7 x Ø 2.5 mm / 60° lungo -lunghezza tot. 50 mm	**SDL-22/60°**
	Getto speciale Ø 10 mm con fori 7x Ø 2.5 mm /90° corto -lunghezza tot. 38mm	**SDK-22/90°**
	Getto speciale Ø 10 mm con fori 7 x Ø 2.5 mm /90° lungo-lunghezza tot. 50 mm	**SDL-22/90°**
	Getto diagonale corto con foro 16 x Ø 2 mm - lunghezza tot. 35 mm	**LDK-22-16x2**
	Getto diagonale lungo con foro 24 x Ø 2 mm - lunghezza tot. 45 mm	**LDL-22-24x2**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

Diametro interno 1/2"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Attacco a gomito a 90° completo di dado - misure LxPxH: 45.5 x 45.5 x 30 mm	**L-1/2"**
	Raccordo a T con sfera e dado - misure LxPxH: 61 x 71 x 30 mm	**T-1/2"**
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - 2 uscite 1/2" - misure LxPxH: 71.5 x 67 x 30 mm	**Y-1/2"**
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - 2 uscite 1/4"- misure LxPxH: 62 x 40 x 22 mm	**Y-1/2"-1/4"**
	Regolatore di flusso 1/2" completo di sfera e dado - misure LxPxH: 83.5 x 30 x 52 mm	**H-22**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 35 x 66 x 22 mm	**FD-22-30**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 45 x 66 x 22 mm	**FD-22-40**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 55 x 66 x 22 mm	**FD-22-50**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 65 x 66 x 22 mm	**FD-22-60**
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 85 x 66 x 22 mm	**FD-22-80**

SISTEMA COMPONIBILE SNODATO

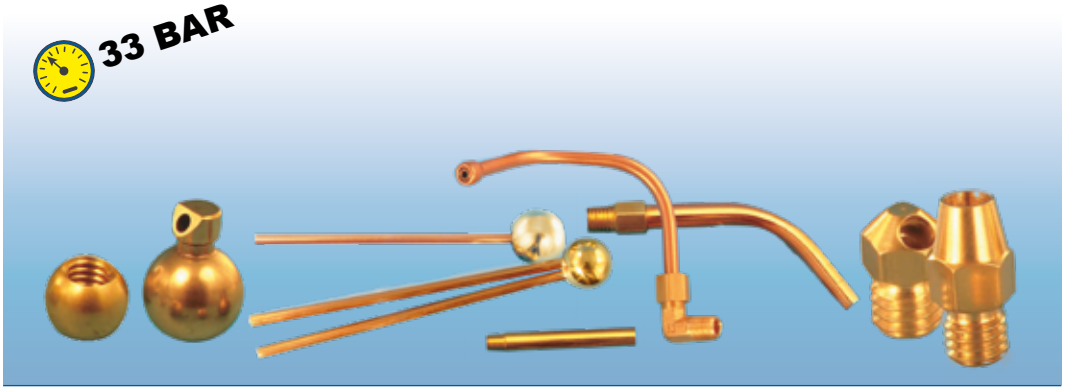
Diametro interno 1/2"

IMMAGINE	DESCRIZIONE	CODICE
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 105 x 66 x 22 mm	**FD-22-100**
	Valvola di non ritorno Ø 1/2 mm con sfera e dado	**RWD-22**
	Dado SW 27 x 10.5 mm	**M-SW27**
	Tappo da 1/2" - 27 x 10.5 mm	**D-SW27**
	O-ring 1/2"	**RING 22**
	Chiave esagonale SW21 / SW27	**S-21/27**

Le immagini sono solo a scopo illustrativo

GETTI UNIVERSALI E AD ALTE PRESSIONI PER MACCHINE UTENSILI CNC

QPM Coolant Nozzles
MAXIMIZING MACHINE TOOL PRODUCTIVITY

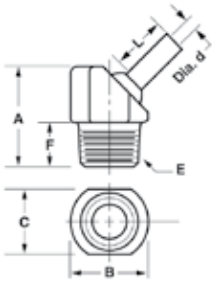


QPM | EASYJET

1

10 BAR

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



ATTACCO MASCHIO

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

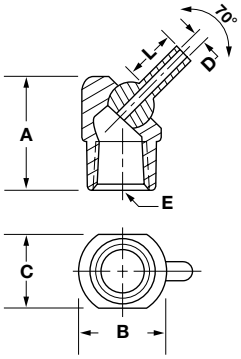
NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.168 - 1.169

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

QPM | EASYJET

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

1



ATTACCO FEMMINA

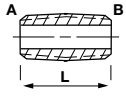
NB: TUBO E UGELLI FILETTATI
VEDI PAG. 1.168 1.169

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

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

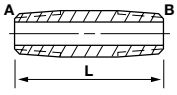
RACCORDO CORTO

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



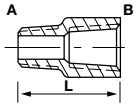
RACCORDO LUNGO

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



ADATTATORE

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



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

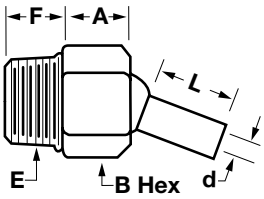
QPM | EASYJET

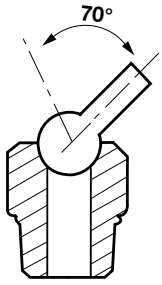
GETTI COMPATTI IN RESINA ACETALICA

1

10 BAR

FILETTO NPT





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

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.168 - 1.169

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

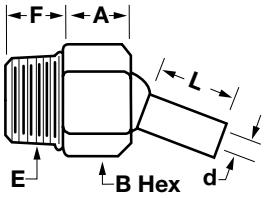
QPM | EASYJET

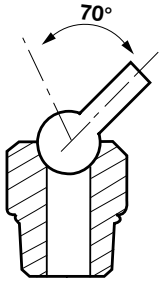
GETTI COMPATTI
IN RESINA ACETALICA

10 BAR

1

FILETTO METRICO





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

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.168 - 1.169

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

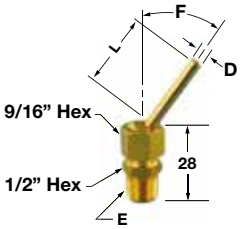
QPM | EASYJET

100 BAR

1

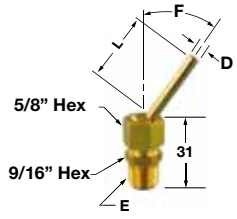
GETTI PER MACCHINE **CNC**
ALTA PRESSIONE

FILETTO NPT



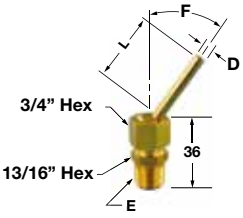
1/8" NPT

CODICE LJ GETTO COMPLETO	FILETTO E	D mm	L mm	F Max gradi	CODICE solo sfera
LJ18110	1/8" NPT	1,6	6,35	33°	SSB23310
LJ18120	1/8" NPT	1,6	31,7	28°	SSB23320
LJ18130	1/8" NPT	2,2	6,35	33°	SSB23330
LJ18140	1/8" NPT	2,2	31,7	28°	SSB23340
LJ18150	1/8" NPT	3,0	12,7	33°	SSB23350
LJ18160	1/8" NPT	3,0	31,7	28°	SSB23360
LJ18165	1/8" NPT	3,0	152	28°	LP5526
LJ18170	1/8" NPT	4,0	12,7	28°	SSB23370
LJ18180	1/8" NPT	4,0	31,7	28°	SSB23380



1/4" NPT

LJ18210	1/4" NPT	1,6	9,6	33°	SSB23410
LJ18220	1/4" NPT	1,6	31,7	33°	SSB23420
LJ18230	1/4" NPT	2,2	9,6	33°	SSB23430
LJ18235	1/4" NPT	2,2	31,7	33°	SSB23435
LJ18240	1/4" NPT	3,0	12,7	33°	SSB23440
LJ18245	1/4" NPT	3,0	31,7	33°	SSB23445
LJ18255	1/4" NPT	3,0	152	33°	LP5506
LJ18260	1/4" NPT	4,0	12,7	33°	SSB23460
LJ18265	1/4" NPT	4,0	31,7	33°	SSB23465
LJ18270	1/4" NPT	5,6	12,7	27°	SSB23470
LJ18275	1/4" NPT	5,6	31,7	27°	SSB23465



3/8" NPT

LJ18305	3/8" NPT	3,0	15,2	38°	LP5514
LJ18310	3/8" NPT	4,0	19,0	33°	SSB23510
LJ18320	3/8" NPT	4,0	38,0	33°	SSB23520
LJ18330	3/8" NPT	4,5	152	33°	LP5516
LJ18340	3/8" NPT	5,6	19,0	27°	SSB23540
LJ18350	3/8" NPT	5,6	12,7	27°	SSB23550
LJ18360	3/8" NPT	7,10	19,0	23°	SSB23560
LJ18370	3/8" NPT	7,10	38,0	23°	SSB23570

NB: PER I CODICI **LP** VEDI PAG. 1.166

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

QPM | EASYJET

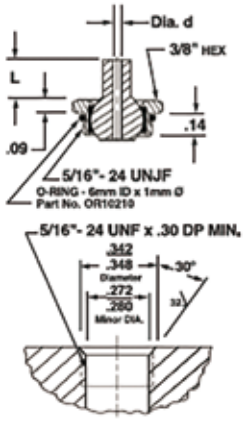
100 BAR

1

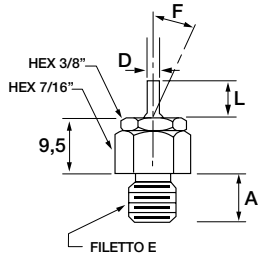
GETTI PER MACCHINE **CNC**
ALTA PRESSIONE

ACCIAIO INOX
FILETTO METRICO

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



DETTAGLIO
SPRAY TIP



DETTAGLIO GETTO

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

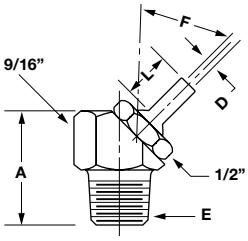
CORPO E PROLUNGA: ACCIAIO INOX | PRESSIONE MAX: 100 BAR | TEMPERATURA MAX: 70°

QPM | EASYJET

GETTI PER MACCHINE **CNC**
ALTA PRESSIONE

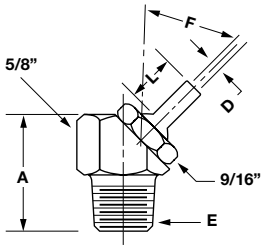
1

100 BAR



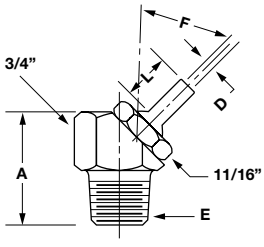
1/8" NPT

CODICE PM	FILETTO E	D mm	L mm	F gradi	A mm	SPRAY TIP
PM4010	1/8" NPT	1,0	6,35	37°	20,6	PMT05020
PM5010	1/8" NPT	1,6	6,35	37°	20,6	PMT04510
PM4022	1/8" NPT	1,6	31,7	26°	20,6	PMT04514
PM6010	1/8" NPT	2,2	6,35	37°	20,6	PMT04520
PM4032	1/8" NPT	2,2	31,7	26°	20,6	PMT04523
PM7001	1/8" NPT	3,0	0	41°	20,6	PMT04525
PM4038	1/8" NPT	3,0	6,35	30°	20,6	PMT04526
PM4042	1/8" NPT	3,0	31,7	26°	20,6	PMT04528
PM4046	1/8" NPT	4,0	0	30°	20,6	PMT04534



1/4" NPT

PM7100	1/4" NPT	1,0	6,35	36°	23,6	PMT07020
PM7110	1/4" NPT	1,6	6,35	36°	23,6	PMT08010
PM4122	1/4" NPT	1,6	31,7	32°	23,6	PMT08014
PM7120	1/4" NPT	2,2	6,35	36°	23,6	PMT08020
PM4132	1/4" NPT	2,2	31,7	32°	23,6	PMT08024
PM7130	1/4" NPT	3,0	0	44°	23,6	PMT08030
PM4139	1/4" NPT	3,0	6,35	36°	23,6	PMT08029
PM4158	1/4" NPT	3,0	12,7	36°	23,6	PMT08050
PM4142	1/4" NPT	3,0	31,7	32°	23,6	PMT08034
PM7140	1/4" NPT	4,0	0	36°	23,6	PMT08040
PM4148	1/4" NPT	4,0	12,7	32°	23,6	PMT08042
PM4152	1/4" NPT	4,0	31,7	32°	23,6	PMT08044



3/8" NPT

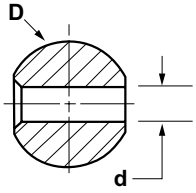
PM8210	3/8" NPT	1,6	9,7	40°	28,6	PMT08110
PM8214	3/8" NPT	1,6	31,7	40°	28,6	PMT08114
PM8220	3/8" NPT	2,2	9,7	40°	28,6	PMT08120
PM8224	3/8" NPT	2,2	31,7	40°	28,6	PMT08124
PM8230	3/8" NPT	3,0	12,7	40°	28,6	PMT08130
PM8234	3/8" NPT	3,0	31,7	40°	28,6	PMT08134
PM8238	3/8" NPT	4,0	0	42°	28,6	PMT08138
PM8240	3/8" NPT	4,0	12,7	40°	28,6	PMT08140
PM8244	3/8" NPT	4,0	31,7	40°	28,6	PMT08144
PM8258	3/8" NPT	5,0	12,7	34°	28,6	PMT08158
PM8248	3/8" NPT	5,6	0	34°	28,6	PMT08148
PM8250	3/8" NPT	5,6	12,7	34°	28,6	PMT08150
PM8254	3/8" NPT	5,6	31,7	34°	28,6	PMT08154

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

QPM | EASYJET

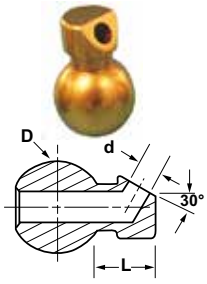
GETTI A SFERA IN OTTONE CON FORO LISCIO E FILETTATO
IDEALI PER TORNI **CNC**

33 BAR



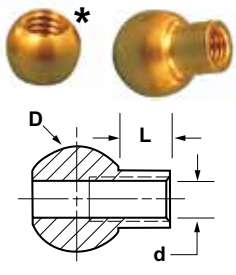
FORO LISCIO DIRITTO

CODICE BB	DIAMETRO D mm	d mm	L mm	
BB1004	10	2,8	0	
BB1007	10	4	0	
BB1014	11	2,8	0	
BB1015	11	4	0	
BB1024	12	4	0	
BB1027	12	5,6	0	
BB1037	14	4	0	
BB1040	14	5,6	0	
BB1049	15	4	0	
BB1052	15	5,6	0	
BB1057	18	4	0	
BB1058	18	5,6	0	
BB1071	22	4	0	
BB1074	22	5,6	0	
BB1083	1/2"	4	0	
BB1086	1/2"	5,6	0	
BB1107	5/8"	4	0	
BB1110	5/8"	5,6	0	



FORO LISCIO AD ANGOLO

BB1012	10	2,8	6,35	
BB1017	11	4	9,15	
BB1021	12	4	9,15	
BB1034	14	4	9,15	
BB1046	15	4	9,15	
BB1060	18	4	9,15	
BB1068	22	4	9,15	
BB1080	1/2"	4	9,15	
BB1104	5/8"	4	9,15	



FORO FILETTATO DIRITTO

BB1001*	10	M6 x 1	0*	
BB1016	11	M5 x 0,8	6	
BB1018	12	M5 x 0,8	6	
BB1031	14	M6 x 1	7,9	
BB1043	15	M6 x 1	7,9	
BB1059	18	M6 x 1	7,9	
BB1065	22	M6 x 1	7,9	
BB1077	1/2"	M5 x 0,8	6	
BB1101	5/8"	M6 x 1	7,9	

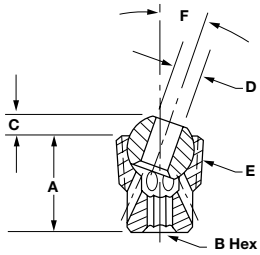
NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.168 - 1.169

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

1

QPM | EASYJET

10 BAR



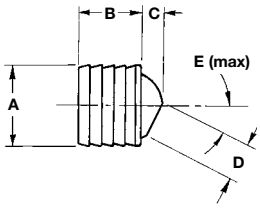
CODICE PJ	FILETTO E NPT-BSPT	D mm	B Hex	A mm	C mm	F°	
PJ0510	1/8"	4	9/64	12,7	3	0-35°	
PJ0520	1/8"BSPT	4	9/64	12,7	3	0-35°	
PJ0530	1/4"	4	9/64	15,7	3,8	0-40°	
PJ0540	3/8"	5,6	3/16	19	4,5	0-40°	

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

10 BAR

FORARE | ALESARE | PRESSARE

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

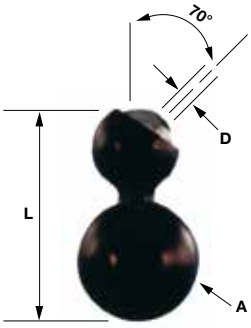


CODICE JJ	DIAMETRO A mm	D mm	B mm	C mm	E	
JJ7050	1/4"	1,3	2	4,8	35°	
JJ0103	5/16"	1,5	2,8	6,35	35°	
JJ0104	3/8"	2	4	8	35°	
JJ0105	7/16"	2,5	4	9	35°	
JJ0106	9/16"	3,3	5,6	11	35°	
JJ0118	5/8"	3,3	5,6	11	35°	
JJ7160	6	1,5	4,8	1,3	35°	
JJ7150	6	2	4,8	1,3	35°	
JJ0119	8	2,8	6,35	1,5	35°	
JJ0113	10	4	8	2	35°	
JJ0114	12	4	9	2,5	35°	
JJ0115	14	5,6	11	3,3	35°	
JJ0116	15	5,6	11	3,3	35°	

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

QPM | EASYJET

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

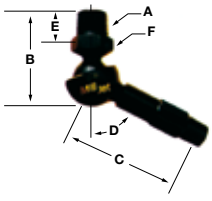


NB: TUBO E UGELLI FILETTATI
VEDI PAG. 1.146 - 1.147

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

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

IDEALE PER CENTRI DI LAVORO
ORIZZONTALI E VERTICALI



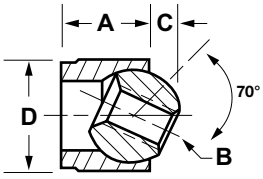
CODICE MJ	FILETTO A	B mm	C mm	D	E mm	F esagono	
MJ3010	1/8" NPT	38	43	0 - 90°	11	16	
MJ0117	1/4" NPT	38	43	0 - 90°	11	16	

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

QPM | EASYJET

GETTI DA INSERIRE A PRESSIONE - BASTA FORARE ED ALESARE TOLL. H9
GETTI CON FORO FILETTATO DA UTILIZZARE CON UGELLI **ST** E TUBO **SBT-ET** (vedi pag. 1.168- 1.169)

10 BAR



ALESARE TOLL. H9

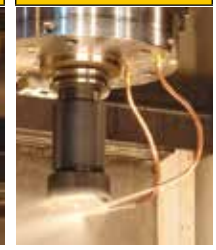
CODICE SB	FILETTO B	D mm	A mm	C mm	COLORE
SB9505	M3,5x0,6	8	6	1,5	BIANCO
SB9510	M4x0,7	10	7	2	BIANCO
SB9520	M5x0,8	12	8	2,5	BIANCO
SB9530	M6x1	14	10	3	BIANCO
SB9540	M6x1	15	6	3	NERO
SB9550	M8x1,25	16	10	3	NERO

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

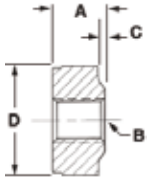
ADATTATORI PER ALTE PRESSIONI

100 BAR

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

PROBLEMA	SOLUZIONE
	

NEW



TOLLERANZA FORO H9

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

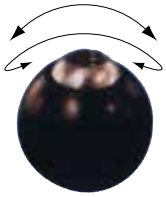
CORPO: OTTONE | PRESSIONE MAX: 100 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

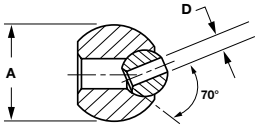
QPM | EASYJET

10 BAR

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

1





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

NB: TUBO E UGELLI FILETTATI VEDI PAG. 1.168 - 1.169

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

QPM

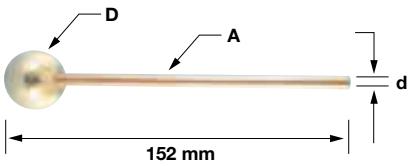
GETTI UNIVERSALI E AD ALTE PRESSIONI PER MACCHINE UTENSILI CNC

QPM | EASYJET

1

33 BAR

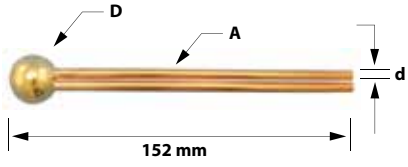
TUBO IN RAME COMPLETO DI SFERA ORIENTABILE IN TUTTE LE DIREZIONI PUÒ ESSERE SAGOMATO E ACCORCIATO.



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

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

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



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

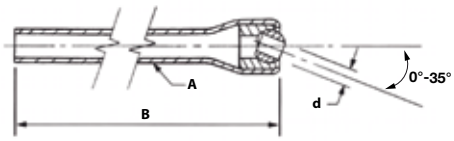
SFERA: OTTONE | TUBO: RAME RICOTTO | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

QPM | EASYJET

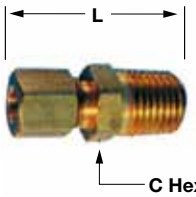
IMMAGINE DIMOSTRATIVA DI INSIEME
CONNETTORE NON INCLUSO

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

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

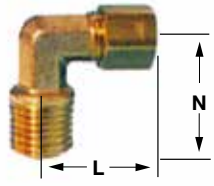


COP14740 : TUBO RAME 1/4"mm: 6,35



CONNETTORE DIRITTO INCLUSO DADO E BICONO

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



CONNETTORE A GOMITO INCLUSO DADO E BICONO

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

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

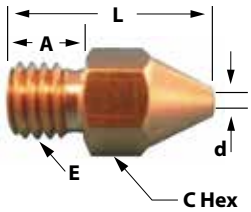
BICONO	CODICE CF	TUBO mm	
	CF15430	4,8	
	CF15440	6,35	
	CF15450	7,95	
	CF15460	9,5	

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

QPM | EASYJET

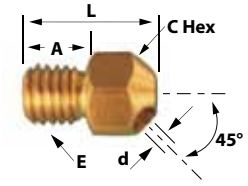
UGELLI FILETTATI DA UTILIZZARE SU TUTTI I TIPI DI GETTI FILETTATI DEL PROGRAMMA

33 BAR



GETTO DIRITTO

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



GETTO 45°

ST6650	M3,5 x 0,6	1,6	8,10	3,6	3/16"
ST6655	M4 x 0,7	1,6	9,15	4,6	3/16"
ST6660	M5 x 0,8	2,2	10,7	5,3	1/4"
ST6665	M6 x 1,0	2,2	10,7	5,3	1/4"
ST6670	M6 x 1,0	3	10,7	5,3	1/4"

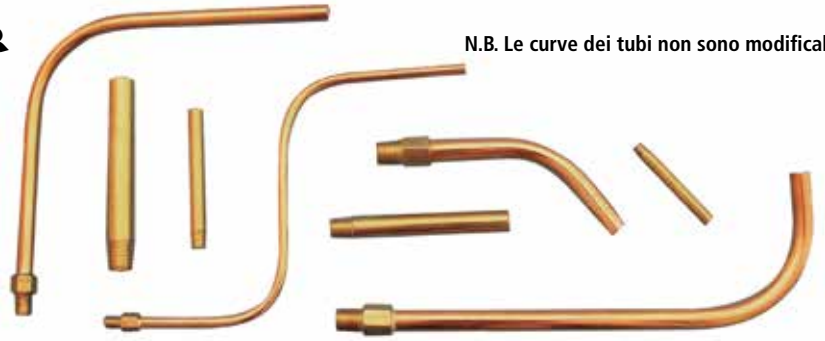
MATERIALE: OTTONE | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°

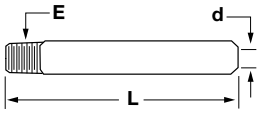
QPM | EASYJET

TUBI DI PROLUNGA FILETTATI

33 BAR

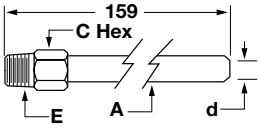
N.B. Le curve dei tubi non sono modificabili





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

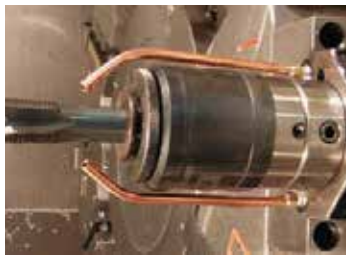
MATERIALE: OTTONE | PRESSIONE MAX: 33 BAR | TEMPERATURA MAX: 150°



TUBO IN RAME RICOTTO					
CODICE ET	FILETTO E	d mm	A mm	C HEX	L
ET9805	M3,5 x 0,6	1,8	3,2	3/16"	159
ET9810	M4 x 0,7	1,8	3,2	1/4"	159
ET9820	M5 x 0,8	3	4,8	1/4"	159
ET9830	M6 x 1	3	4,8	1/4"	159
ET9835	M7 x 1	4,6	6,35	5/16"	159
ET9840	M8 x 1,25	4,6	6,35	5/16"	159
ET9860	M10 x 5	4,6	6,35	8mm	159

TUBO IN RAME		
CODICE	DIAMETRO	CF (mt)
COP14730	esterno 4,8 mm - interno 3 mm	1
COP14740	esterno 6,3 mm - interno 4,6 mm	1

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



BRACCIO REFRIGERANTE | FISSO O SNODABILE AD ALTA PRESSIONE

1

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

Inclusi
- Chiave CA1010
- Ugello CA1004

CODICE: CA2000

Braccio refrigerante fisso HP
Braccio singolo con 2 snodi terminali che permettono ai getti finali il movimento e il posizionamento.
Dimensioni / Lunghezza: 164 mm
Filetto / Interno NPT 1/4"

Inclusi:
- Chiave CA1010
- Ugello CA1007

CODICE: CA3500

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

Inclusi
- Chiave CA1010
- Ugello CA1004

CODICE: CA3000

Braccio refrigerante snodabile HP
Braccio lungo articolato che permette una rotazione completa sugli assi. Fissaggio forte e robusto per una stabilità totale.
Dimensioni / Lunghezza: 238 mm
Filetto / Interno NPT 1/4"

NOGA
simply sophisticated

CODICE: CA1010
Chiave esagonale da 5 mm
Inclusa per tutti i modelli

RICAMBI	CODICE	DESCR.	CA2000 CA3000	CA3500
	CA1002	getto Ø 2 mm	●	
	CA1004	getto Ø 4 mm	●	
	CA1006	getto Ø 7 mm	●	
	CA1007	getto Ø 3 mm		●
	AD1008	Adattarore filetto ext. M6 ext. NPT/14"		●

SBAVATORI MANUALI UNIVERSALI

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

SEZ 4 PAG. 4.02

NOGA | SBAVATORI MANUALI

Lame modello "S" Ø 3,2 mm

1

NOGA 3

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

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

Codice NG1003

NOGA 5

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

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

Codice NG1005

CARTON BOX

NOGA 3

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

Box	**Codice**
da 16 pz.	**NG1503**

NOGA 5

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

Box	**Codice**
da 16 pz.	**NG1505**

NOGA | SBAVATORI MANUALI

Lame modello "S" Ø 3,2 mm

NOGA SUPER

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

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

Codice NG3003

EDGE

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

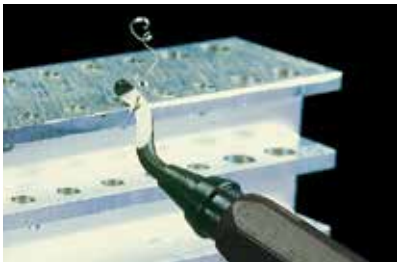
- **Lama S10 montata sull'impugnatura esagonale 8 mm**

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

RAPID

Questo utensile è simile al modello EDGE con la possibilità di cambiare la lama tipo "S10".
L'impugnatura esagonale da 12 mm è in alluminio verniciato.
Lunghezza totale 150 mm
Questo modello comprende:

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



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

NOGA | IMPUGNATURE E SUPPORTI

1

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

Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

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

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

NOGA | LAME TIPO S

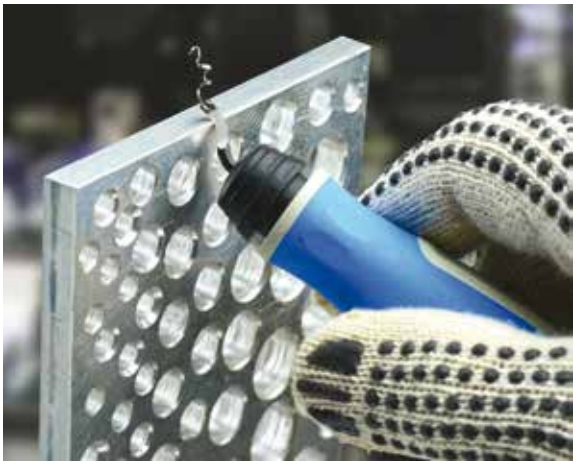
Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc - Lama S100 Co 65 - 66 Rc

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

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

NOGA | SBAVATORI COMPLETI LAME TIPO N

1



MAGIC 2
Nuova impugnatura ergonomica **NG-2**.
L'impugnatura può montare tutte le lame tipo "**N**" Ø 2,6 mm.
Questo modello comprende:
- **Impugnatura NG-2**
- **Lame N1 - N2**

Codice NG2002

MAGIC 4
Identico al modello **MAGIC 2**,
ma corredato di 4 lame tipo **"N"** per sbavature differenti.
Questo modello comprende:
- **Impugnatura NG-2**
- **Lame N1 - N2- N3 - N6**

Codice NG2004

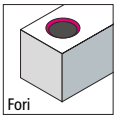
TELE BURR
Impugnatura **NG-3** con supporto telescopico (25 - 115 mm), adatto per tutte le lame tipo "**N**".
Questo modello comprende:
- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto N**
- **Lame N1 - N2**

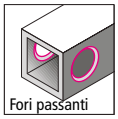
Codice NG3002

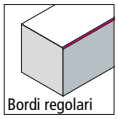
TEDDY BURR
Sbavatore tascabile a lama intercambiabile con tutte le lame tipo "**N**" Ø 2,6 mm.
Questo modello comprende:
- **Impugnatura esagonale 8 mm**
- **Lama N1**

Codice 134.19

NOGA | IMPUGNATURE E LAME TIPO N







1

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

Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

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

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

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc - Lama N10 Co 65 - 66 Rc

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

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

NOGA | SBAVATORI MANUALI

1

SVASATORE INTERNO

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

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

Codice NG3100

HD ROTODRIVE

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

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

Codice NG3400

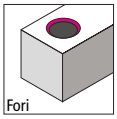
HD EXT ROTODRIVE

Utensile sbavatore esterno per barre e tubi. Capacità 8 - 28 mm.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto HD EXT ROTODRIVE EL 0902**
- **Lama EX28**

Codice NG3500

NOGA | IMPUGNATURE SUPPORTI E LAME TIPO C

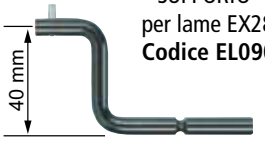


Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc

			CODICE	DESCRIZIONE
C12		1	135.C12	Svasatore a 90°, in HSS, capacità da: 1 a 12 mm, filetto interno M7.
C20		1	135.C20	Svasatore a 90°, in HSS, capacità da: 3 a 20 mm, filetto interno M7.
C20 TIN		1	135.C20R	Svasatore a 90°, in HSS, capacità da: 3 a 20 mm, filetto interno M7, rivestito al TIN.
C30		1	135.C30	Svasatore a 90°, in HSS, capacità da: 3 a 30 mm, filetto interno M7.
*EX28		1	EX3001	Svasatore a 90°, capacità da: 8 a 28 mm,

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



*SUPPORTO "HD EXT ROTODRIVE"
per lame EX28
Codice EL0902

Supporto "C"
per svasatori C12 - C20 - C30 Lunghezza 131 mm.
Codice CH3000

Impugnatura per lame Ø 3,2 mm
Codice NG1000

	Ø = 3,2 mm		CODICE	DESCRIZIONE
*C25			1	135.C25	Svasatore a 90°, capacità da: 3 a 25 mm, filetto interno M7

* SUPPORTO ATTACCO RAPIDO per lame C25
Codice CH3300

NOGA | SVASATORI

1

ROTODRIVE 10,4 mm

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

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

Codice NG1200

ROTODRIVE 20 mm

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

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

Codice NG1107

NOGA | SVASATORI

ROTODRIVE PER ESTERNO

Svasatore esterno per barre e tubi. Capacità 4 - 18 mm.
Questo modello comprende:

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

Codice NG1700

SVASATORE SMUSSATORE

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

- **Impugnatura NG1**

Supporto CH3300

- **Lama BC2511**

- Lama per sbavature interne 25 mm **(Codice 135.C25)**

Codice NG1800

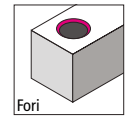
SVASATORE INTERNO ED ESTERNO

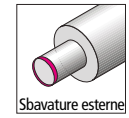
Nuovo svasatore rotodrive, creato per permettere di smussare internamente ed esternamente barre e tubi. Le lame dello sbavatore possono essere connesse in modo semplice e veloce all'impugnatura.
Questo modello comprende:

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

Codice NG1810

NOGA | IMPUGNATURE E LAME PER SVASATORI





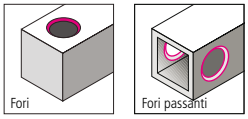
1

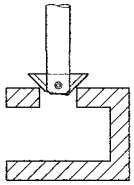
Impugnatura per lame Ø 3,2 mm
Codice NG1000

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

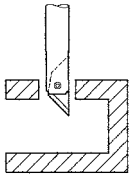
Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc

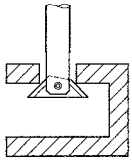
NOGA | SBAVATORI REVERSIBILI





Posizione 1





Posizione 2

RC2000

RC1000

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc

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

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

NOGA | SBAVATORI MANUALI

RASCHIETTI

1

RASCHIETTO *YT1100*

Nuova mini impugnatura YT1000 e lama triangolare modello D75 **(Codice 135.75)** in HSS.

Codice YT1100

RASCHIETTO *YT1200*

Nuova mini impugnatura YT1000 e doppia lama triangolare modello T80 **(Codice 135.004)** in HSS.
Leggero e maneggevole per tutti i materiali.

Codice YT1200

TORNADO *SC8000*

Raschietto a doppia lama triangolare modello **T80 (Codice 135.004)**.
La lama viene fissata all'impugnatura avvitando una ghiera filettata che chiude la pinza.
Questo modello comprende:

- **Impugnatura SC1300 anodizzata 12 mm**
- **Lama triangolare doppia T80**

Codice 134.15

SC1500 - *Sbavatore per lavorazioni gravose*

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

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

Codice SC1500

TICINO

Raschietto a doppia lama triangolare **T120 (135.001)**. La lama triangolare è reversibile e può essere posizionata secondo le esigenze.
Questo modello comprende:

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

Codice 134.08

MINI RASCHIETTO

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

- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto D**
- **Lama D50**

Codice NG3700

RASCHIETTO TRIANGOLARE

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

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

Codice NG3610

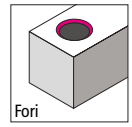
RASCHIETTO INTERNO

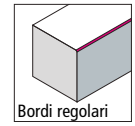
Utensile particolarmente adatto per sbavature interne.
Monta la lama **D66** sul supporto **D**.
Questo modello comprende:

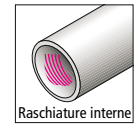
- **Impugnatura NG-3**
- **Supporto D**
- **Lama D66**

Codice NG3710

NOGA | LAME PER RASCHIETTI







1

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 RC Lame D55 in metallo duro **T180 -T120 58-60 RC**

	Ø = 3,2 mm		CODICE	DESCRIZIONE
D50		**10** **100**	**135.050** **BD 5010**	Lama triangolare 3 mm, in HSS per lavori di precisione. Lunghezza taglio=20 mm. Lunghezza tot.=50 mm.
D50 TIN		**10**	**135.050R**	Lama triangolare rivestita al TIN 3 mm, in HSS per lavori di precisione. Lunghezza taglio=20 mm. Lunghezza tot.=50 mm.
D55		**10**	**135.007**	Lama simile alla D50 ma in **metallo duro**. Da usare con l'impugnatura del modello **SC1300**
D66		**10**	**135.066**	Lama 3,2 mm, in HSS per sbavature interne. Lunghezza tot. = 50 mm.
D75		**10**	**135.75**	Lama in HSS simile alla D50 ma lunga 75 mm. Da usare con l'impugnatura del modello **SC1300**
D77		**1**	**135.77**	Lama 75 mm in HSS per sbavature interne di fori. Simile alle D66 ma con maggiore estensione
T40		**1**	**BT4001**	Lama triangolare 4,2x40 mm da utilizzare con supporto **TN**
T60		**1**	**BT6001**	Lama triangolare 7,4x60 mm da utilizzare con supporto **TN**
T80		**1**	**135.004**	Doppia lama triangolare media 80 x 4,5 mm da usare con impugnatura del modello **SC1300**
T120		**1**	**135.001**	Doppia lama triangolare da usare su impugnatura **SC1400** Lunghezza 120 mm.

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

NOGA | IMPUGNATURE E SUPPORTI

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

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

Impugnatura SC per lame D50 - D55 -
D66 - D75 - T80
Codice SC1300

Impugnatura SC per lama T120
Codice SC1400

Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

SUPPORTI

SUPPORTO TN
Supporto adatto per lame T40 - T60.
Lunghezza 113 mm - Filetto interno NF10
Codice EL0608

SUPPORTO D
Supporto D adatto per lame D50 - D66.
Lunghezza 131 mm
Chiave a brugola chiusa
Codice EL05003

Grano 3 mm
Codice DH0003

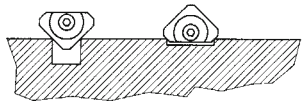
NOGA | SBAVATORI MANUALI

KEYWAY

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

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

Codice NG3300



SBAVATORE A "V"

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

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

Codice NG3200

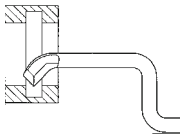
NOGA | SBAVATORI MANUALI

SBAVATORE PER "O" RING

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

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

Codice NG1100

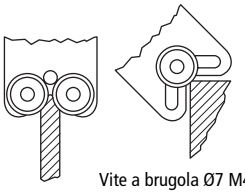


DOUBLE

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

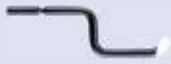
- **Impugnatura DB**
- **Protezione**
- **2 lame N80**

Codice 134.01



Vite a brugola Ø7 M4x8
testa cilindrica brunita

NOGA | LAME TIPO N/L/OR IMPUGNATURE E SUPPORTI

			CODICE	RANGE	DESCRIZIONE
N80		10	135.080	0-12	Lama rotonda in HSS da usare con l'utensile modello **DOUBLE**. Questa lama può essere sfruttata su tutta la circonferenza e dalle due parti.
N80 M42		10	135.080M	0-12	Lama rotonda in HSS-M42 da usare con l'utensile **DOUBLE**. Questa lama può essere sfruttata su tutta la circonferenza e dalle due parti. Particolarmente adatta per **acciaio Inox**.
N70K		10	135.700	1,2-8	Lama speciale per sbavare piccole scanalature. Da usare con supporto K e NG3
N80K		10	135.800	2,4-11	Lama standard per sbavatura di sedi di chiavette. Da usare con supporto K e NG3
N90K		10	135.900	3-15	Lama speciale per sbavare larghe scanalature. Da usare con supporto K e NG3
L3		1	135.L3	1-8	Lama a "V" da 1 - 8 mm. Da usare con supporto L e NG3
L4		1	135.L4	0,5-2	Lama mini a "V" da 0 - 2,5 mm. Da usare con supporto L e NG3
OR		1	135.009 B01001	1-3	Lama adatta per levare **spigoli vivi** alle sedi degli anelli di tenuta. Capacità 0-3 mm. Mod. BO1001 **Da utilizzare con impugnatura NG1000**

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc tranne N80M42 - 66 - 68Rc

Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

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

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

NOGA | SBAVATORE LEADER

Composto da:
Impugnatura NG-3
Lama L1
Supporto LD

Impugnatura NG-3 per tutti i supporti Ø 7 mm
Codice NG3000

			CODICE	DESCRIZIONE
L1		1	135.L1	Lama per sbavatori LEADER. Ideale per acciaio e alluminio

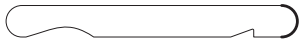
Supporto "LD" per lame L1. **Codice EL07005**
(Include una lama mod.L1)

NOGA | SBAVATORI LAMA IN CERAMICA

SBAVATORE NOGA SOFT CUT A LAMA ROTANTE

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

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



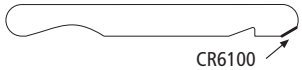
CR6000

Codice NC5100

SBAVATORE NOGA HARD CUT A LAMA ROTANTE

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

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



CR6100

Codice NC5200

NOGA | SBAVATORI LAMA IN CERAMICA

CERA-CUT

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

Codice CR1100

CERA-CUT DIRITTO

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

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

Codice CR2000

CERA-CUT CONCAVO

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

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

Codice CR2300

MINI CERA-CUT

Ideale per raschiare le superfici, per tutti i materiali plastici e i materiali morbidi.
Una mini impugnatura unica che tiene la lama da sola, facendo grip autonomamente.
Ha anche spazio per altre lame di scorta.
La lama è intercambiabile.
Impugnatura CR1400
Lama convessa CR1550

Codice CR1500

MINI SBAVATORE REGOLABILE

La presa perfetta per il mini raschietto ceramico regolabile. Range: 2.2-4.5 mm
Lama: Dimensioni: 4x50 mm

- **Impugnatura YT10004**
- **Lama CR4500**

Codice CR4100

CERAMIC DOUBLE

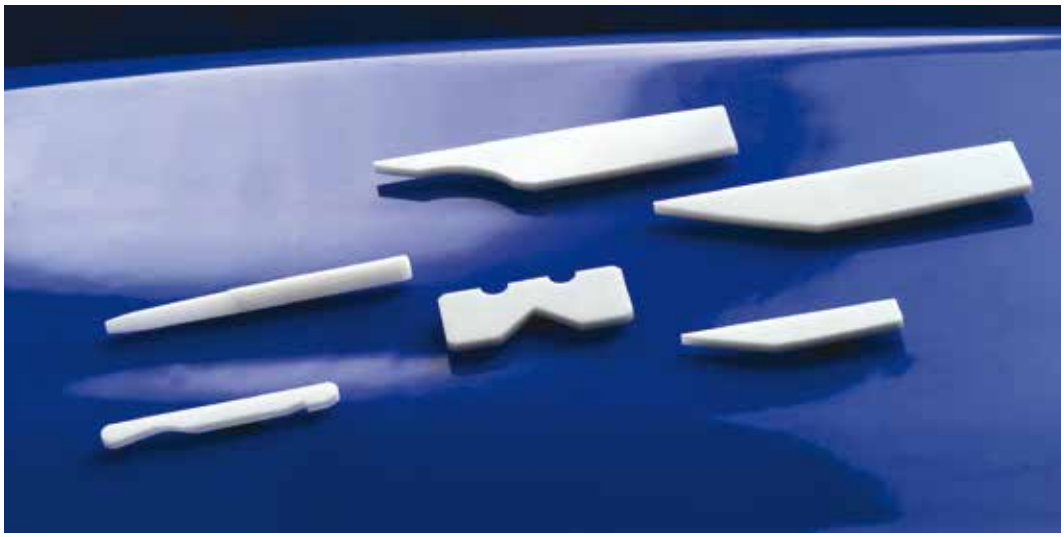
Ideale per sbavare simultaneamente 2 lati di particolari. **Ideale per plastica**
Le lame sono intercambiabili.
Questo modello comprende:

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

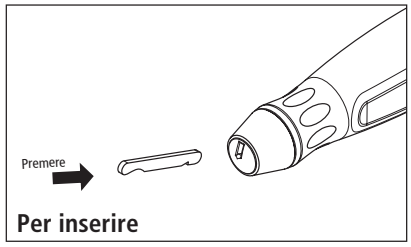
Codice DB5000

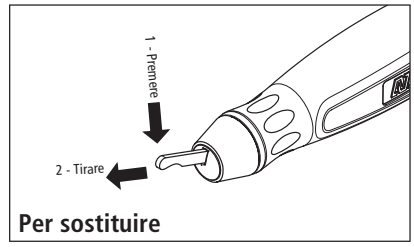
NOGA | IMPUGNATURE PER LAME CERAMICA CR

1



IMPUGNATURA NOGACUT
Per lame CR6000 e CR6100
Codice NC5000

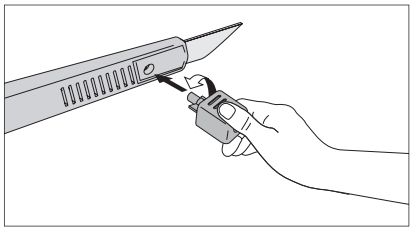


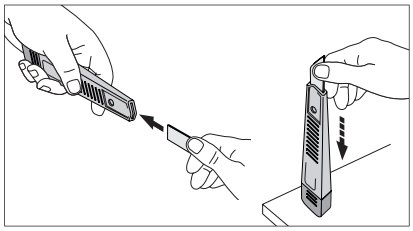


IMPUGNATURA CERA-CUT
Impugnatura per lama in ceramica. Lunghezza 135 mm
Codice CR2100

NOGA | IMPUGNATURE E LAME CERAMICA CR

Impugnatura Mini ceramica **Codice CR1400**





Impugnatura Mini ceramico
Range : 2.2 - 4.5 mm
Codice YT10004

Lame di ricambio

LAMA CERAMICA	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
	CONVESSA	CR2200	Ideale per superfici piane e particolari lineari su materiali plastici.
	CURVA	CR2500	Adatta per superfici curvilinee su materiali plastici.
	V	CR5100	Adatta per due sbavature simultanee su materiali plastici.
	LAMA NOGACUT	CR6000	Lame a 65° per sbavare plastica abrasiva morbida
	LAMA NOGACUT	CR6100	Lame a 75° per sbavare plastica abrasiva dura
	MINI LAMA CONVESSA	CR1550	Ideale per raschiare le superfici sulle piccole parti.
	MINI LAMA CERAMICA	CR4500	Dimensioni: 4x50 mm

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

NOGA | SBAVATORI MANUALI

DUETTO

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

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

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

SOFT GRIP

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

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

Codice SG1000

Ø 3,2
Ø 2,6

IMPUGNATURA UNIVERSALE IN ALLUMINIO RIVESTITA IN PLASTICA ANTISCIVOLO

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

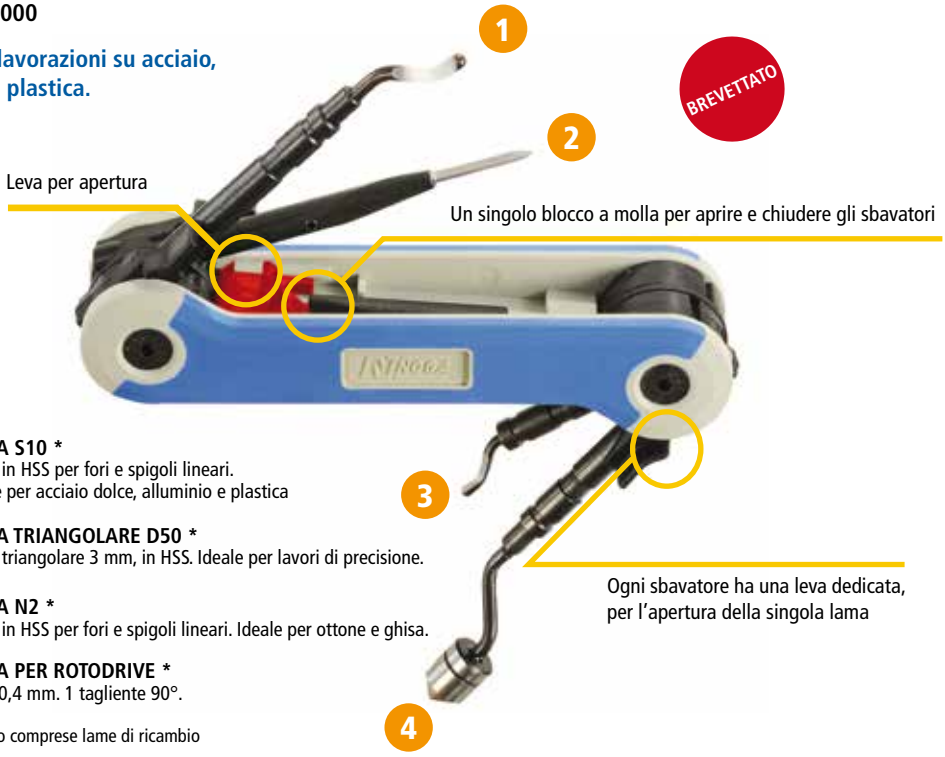
Codice PV1000

MULTIBURR | LO PUOI PORTARE SEMPRE CON TE

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

Codice RB1000

Ideale per lavorazioni su acciaio, alluminio e plastica.



1. **LAMA S10 ***
   Lama in HSS per fori e spigoli lineari.
   Ideale per acciaio dolce, alluminio e plastica
2. **LAMA TRIANGOLARE D50 ***
   Lama triangolare 3 mm, in HSS. Ideale per lavori di precisione.
3. **LAMA N2 ***
   Lama in HSS per fori e spigoli lineari. Ideale per ottone e ghisa.
4. **LAMA PER ROTODRIVE ***
   Ø 1-10,4 mm. 1 tagliente 90°.

*Non sono comprese lame di ricambio

NON SCRATCH

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

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

Codice NG1910

NOGA | SBAVATORI MANUALI

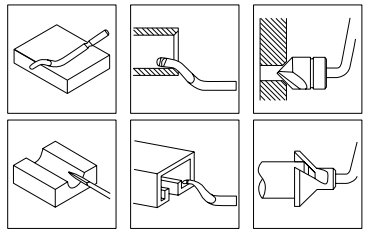
KIT E BOX

1

NUOVO KIT NOGA

Il Kit SP 1010 comprende:

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



Codice SP1010

*Le lame non sono sostituibili

MINI SET NOGA
codice: FT3000

Il set comprende:

- **Codice FT10001**

Sbavatore Mini Extra fine
Lama più sottile in HSS modello S150

- **Codice FT11001**

Mini raschietti
Mini raschietto triangolare in HSS con lama D50

- **Codice FT12001**

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

KIT SP7700

COMPOSIZIONE

- Sbavatore modello Tornado - cod.134.15
- Sbavatore modello Keyway - cod.NG3300
- Sbavatore modello a V - cod.NG3200
- Sbavatore modello mini raschietto - cod.NG3700
- Svasatore manuale per interni - cod.NG3100
- Raschetto per interno - cod.NG3710
- Sbavatore modello Noga Super - cod.NG3003
- Dimensioni : 270 x 230 x 50 mm

Codice SP7700

NOGA | SBAVATORI MANUALI

KIT E BOX

UNIVERSAL SET

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

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

Codice EO2100

COLLECTION SET

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

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

Codice BS9999

SPIDER BURR - SBAVATORE PER TUBI IN PLASTICA

1

SI REGOLA AUTOMATICAMENTE AL DIAMETRO DA SBAVARE!

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

Le sue caratteristiche sono:

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

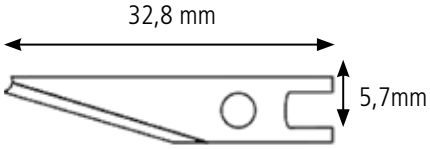
SPIDER BURR	
CODICE	**DIAMETRO DEI TUBI**
PC2000	75 ÷ 110 mm
PC3000	110 ÷ 160 mm

COLTELLI E LAME PER LA SBAVATURA E IL TAGLIO DI PRECISIONE

MOZART FINEST IN CUTTING

LAMA MOLTO TAGLIENTE

Strumento di lavoro ideale per stampisti.
Per sbavare plastica e parti in espanso, fibre, tessuti, pelle cartone e carta, materiali compositi e materiali tessili.
Lame 100% made in Solingen, Germania
Costruite in acciaio di alta qualità in lega speciale, assicurano una lunga durata. Coltello con ergonomia perfetta e fissaggio sicuro della lama.



spessore 0,5 mm

CODICE	DESCRIZIONE	
M252500	Impugnatura ergonomica con rivestimento antiscivolo. Ideale per lavorazioni di precisione e piu' difficili. Completo di coperchio di protezione e lama di lunga durata in acciaio di alta qualità. La lama si regola con una rotella zigrinata posta sull'impugnatura. **Modello P1T**.	1pz

CODICE	DESCRIZIONE	
M251402	Coltello dalla linea semplice e molto sottile per tagli di estrema precisione. Completo di coperchio di protezione e lama di lunga durata in acciaio di alta qualità. La lama si regola con una rotella zigrinata posta sull'impugnatura. **Modello P2T**	1pz

RICAMBI

	CODICE	DESCRIZIONE	
	M5124085	Lame di ricambio corte in confezione da 10 in blister Modello PB1 **corta** per coltello P1T e P2T. **Misure: 28 x 5,7 x 0,5 mm**	1 cf da 10 pz
	M512050	Lame di ricambio in confezione da 100 Modello PB1 **standard** per coltello P1T e P2T. **Misure: 32,8 x 5,7 x 0,5 mm**	1cf da 100 pz

NOTE