

**cagelli**

**NOGA**  
simply sophisticated

**TOOLCUT**

**Carmex**  
Precision Tools Ltd.

**PRECITOO**

**Pica**  
Tools for Professionals

**NOGA**  
SIMPLY SOPHISTICATED

**KOPAL**

**slice**

**TORTORIS**

**ROYAL**

**MAKO**

**STOPPER-PLUS**

**LOC-LINE**  
THE ORIGINAL MODULAR HOSE SYSTEM

**PIRANHA-CLAMP**

**QPM Coolant Nozzles**  
MAXIMIZING MACHINE TOOL PRODUCTIVITY

**NOGANT**

**ROYALEFLEX**

**wiha**  
Tools that work for you

**MI-TEE-BITE**  
PRODUCTS INC.

**OK-VISE**

**SOLFORMEC**

**ALBRECHT**

**ROYAL**  
PRODUCTS  
Optimize everything.

**förmdrill**

**testoprex**

**FILTERMIST**

**Air Club**  
cagelli

**Absolent**  
Part of Absolent  
Air Care Group

**GOTAP**

### Dal 1971 distributori al servizio della Meccanica di Precisione

#### Settori di competenza

Rivenditori di strumenti per la meccanica di precisione  
Rivenditori ufficiali e assistenza tecnica Filtermist e Absolent  
Dimostrazioni tecniche direttamente in officina!

#### Un'azienda che guarda costantemente al futuro

Nata nel 1971, Cagelli Distribuzione ha iniziato la propria attività con la vendita di utensili.

**Oggi è rivenditore ufficiale e distribuisce in Italia ed estero i migliori prodotti nel mondo della meccanica di precisione** grazie al proprio network di fornitori con più di 800 rivenditori dislocati su tutto il territorio italiano e sul territorio internazionale, con durature partnership con aziende leader di settore come LOC-LINE, NOGA, FILTERMIST e ABSOLENT.

L'esperienza e la professionalità porta l'azienda a guardare costantemente al futuro con la ricerca di prodotti ad elevato contenuto tecnologico che inserisce ogni anno nella propria gamma e il rinnovato servizio di logistica, con lo sviluppo di un magazzino verticale interno all'azienda e completamente automatizzato. Una scelta importante per abbattere i tempi di distribuzione e per garantire stock a magazzino sempre disponibili, tempi ridotti di spedizione e precisione, senza margini di errori o ritardi.

L'azienda da sempre collabora con i propri clienti in modo costante e sinergico, grazie al call center pronto a dare assistenza e ai tecnici che possono raggiungere direttamente le officine con il VAN Cagelli per dimostrazioni di prodotto o assistenza tecnica!

#### Non esistono problemi ma soluzioni!

La costante ricerca di nuovi prodotti nasce dall'esigenza di poter dare sempre una soluzione al Cliente. Ad ogni prodotto una funzione, ad ogni domanda una risposta, ad ogni richiesta una soluzione.

Cagelli Distribuzione si può certamente definire un'azienda customer oriented, dove il Cliente è al centro di tutto. **Il VAN Cagelli nasce proprio per proporre una "soluzione viaggiante" attraverso furgoni completamente attrezzati firmati Cagelli che portano direttamente al Cliente, formazioni, soluzioni e dimostrazioni tecniche con i prodotti della gamma Cagelli.**

#### L'offerta Cagelli

L'offerta Cagelli Distribuzione 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, molto altro.

### Cagelli Distribuzione, il Cliente al centro di tutto

#### Qualità, organizzazione e precisione

Al fine di assicurare un servizio a 360° ai suoi clienti, la squadra Cagelli si articola in diversi e specifici dipartimenti che collaborano sempre 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.

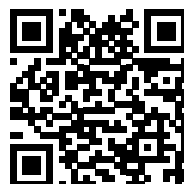
**UFFICIO PUBBLICITÀ:** tutto il materiale pubblicitario aziendale, come cataloghi e brochure, è sviluppato internamente perchè la consultazione risulti più facilmente fruibile da tutti.

#### Magazzino verticale Cagelli per spedizioni puntuali e veloci

Nel maggio 2018 abbiamo installato un magazzino verticale per essere sempre più 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 Cagelli, perfetto strumento di consultazione e di acquisto!

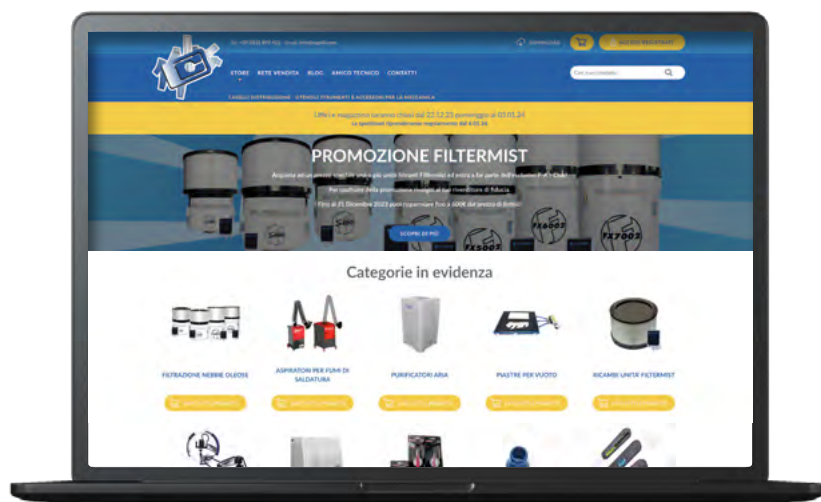
### Per ogni prodotto tutte le informazioni tecniche disponibili on-line

Il sito web [www.cagelli.com](http://www.cagelli.com) è stato pensato e progettato per essere sempre aggiornato nei suoi contenuti in tempo reale e per essere 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.

### Area riservata dedicata ai rivenditori

Dall'area riservata dedicata ai nostri clienti rivenditori attraverso il pannello di controllo, è possibile consultare e controllare in ogni momento il proprio storico delle singole attività commerciali come: **ordini • bolle • fatture • promozioni dedicate.**



**ISCRIVITI  
ALLA NOSTRA  
NEWSLETTER  
PER NON PERDERE  
NOVITÀ  
E PROMOZIONI**

## Ci trovi anche su Facebook, Twitter, YouTube & LinkedIn!



<https://twitter.com/cagelli>



[https://www.facebook.com/  
CagelliDistribuzioneSrl](https://www.facebook.com/CagelliDistribuzioneSrl)



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



<https://www.linkedin.com/company/cagelli-distribuzione-srl/>

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



Attraverso la sezione e-commerce del nostro sito [www.cagelli.com](http://www.cagelli.com) previa richiesta di registrazione all'area riservata.



Inviando una mail all'indirizzo di posta elettronica [ordini@cagelli.com](mailto:ordini@cagelli.com)



### IMPORTO MINIMO

L'importo minimo per il primo ordine del mese è di € 200,00 al netto dello sconto.



### ORDINI URGENTI

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.



### SCELTA DEL VETTORE

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.



Guarda il video  
su come registrarsi  
sul nostro sito  
[www.cagelli.com](http://www.cagelli.com)



## I VAN CAGELLI, furgoni attrezzati al servizio del Cliente

### Formazione & Aggiornamento in un unico VAN!

I VAN Cagelli sono furgoni attrezzati che raggiungono i nostri Clienti su tutto il territorio italiano per formare, aggiornare e vendere i migliori prodotti della gamma Cagelli.

Tutti i VAN sono guidati dai nostri tecnici per dare tutte le informazioni tecniche necessarie, risolvere eventuali problemi e dare tutto il supporto per offrire il giusto prodotto per singola esigenza.

### Ad ogni domanda i Tecnici Cagelli rispondono!

I nostri Tecnici seguono i nostri Clienti in tutta Italia!

Un supporto fondamentale perchè offrono nuove soluzioni tecniche a problemi di staffaggio, filtrazione, foratura, filettatura e con il loro aiuto i nostri Clienti, possono rimanere sempre aggiornati sulle novità del settore, acquisire maggiori informazioni tecniche e risolvere più velocemente i problemi.



## Cosa fare per prenotare una dimostrazione tecnica?

invia una e-mail a: [amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)

oppure contattate il nostro ufficio vendite, organizzate la vostra visita a domicilio con i nostri tecnici in base all'area di pertinenza o presso la vostra sede!

## Alcuni dei marchi che il VAN Cagelli propone:

- 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**



Guarda il video!



**SOLUZIONI PER LA MECCANICA DI PRECISIONE**



**PARTNER AFFIDABILE**



**DIMOSTRAZIONI TECNICHE**



**INSTALLAZIONI & MANUTENZIONI  
UNITÀ FILTRANTI**



**MAGAZZINO VERTICALE**



**SPEDIZIONI H24**

## **ESPERTI & FORMAZIONE TECNICA al servizio del Cliente!**

La Formazione Cagelli mette a disposizione le sue risorse giorno per giorno per approfondire le tue conoscenze tecniche!

## **Ma come funziona la Formazione firmata Cagelli?**

### **FASE 1**

#### **FORMAZIONE IN AULA**

La formazione in aula viene organizzata su richiesta del RIVENDITORE per formare la sua forza vendita interna. Questo consente di beneficiare del know-how degli Esperti Cagelli per dare tutte le risposte e il miglior servizio al Cliente finale!

### **FASE 2**

#### **DIMOSTRAZIONE DEL PRODOTTO**

La fase successiva alla formazione è quella della fase pratica in cui si provano "con mano" tutte le novità e i prodotti della gamma Cagelli grazie ai Cagelli Van completamente attrezzati!

## **Quali risultati per il rivenditore e la sua rete vendita?**

- ampliamento delle competenze
- aggiornamenti sulle novità di settore
- miglioramento del processo di vendita
- valorizzazione del prodotto/servizio
- maggior coinvolgimento del Cliente
- aumento della fidelizzazione

=

**incremento  
delle vendite**

### **FASE 3**

#### **MATERIALE TECNICO GRATUITO**

Dopo la formazione viene rilasciato a tutti i partecipanti al corso, il materiale tecnico gratuito in riferimento ai temi trattati durante la formazione insieme al VADEMECUM Cagelli, con informazioni tecniche più generiche della sua gamma a catalogo.

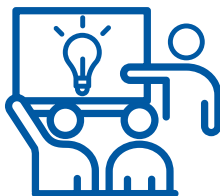
### **SERVIZIO EXTRA**

#### **APPROFONDIMENTI CLIENTE FINALE**

Questo servizio extra, permette di agire direttamente sul Cliente finale in caso di richiesta nella risoluzione di un problema specifico. L'obiettivo in questo caso è di:

- **formare a domicilio con i tecnici specializzati Cagelli!**





## LEZIONE CON L'ESPERTO & PROIEZIONE SLIDE

Lezione in aula con l'esperto Cagelli

su differenti temi, i principali trattati:

- **Staffaggio orizzontale (Mitee-Bite e Okvise e Kopal)**
- **Piastre per il vuoto (Solformec)**
- **Filtermist**

## DOMANDE & RISPOSTE

"domanda e risposta con l'esperto"

Confronto con il Rivenditore se presente e la sua rete vendita, per approfondire tematiche, dubbi o richieste mirate al funzionamento di un prodotto.

## DIMOSTRAZIONI TECNICHE

La fase pratica dopo la teoria.

I Cagelli VAN sono furgoni totalmente attrezzati che **portano prodotti, pratica ed esperienza a domicilio!**

## MATERIALE INFORMATIVO

La formazione prevede anche il **materiale informativo lasciato ai partecipanti del corso** sui temi trattati e generico della gamma Cagelli.

## SERVIZI EXTRA SU RICHIESTA

### APPROFONDIMENTI COL CLIENTE FINALE

Un servizio extra dedicato al Cliente e su richiesta specifica, **per dare il miglior servizio vendita a 360°** anche a domicilio!

### CORSI TECNICI PROFESSIONALI

Su richiesta è possibile organizzare **corsi specifici presso la sede Cagelli o a domicilio** con tematiche mirate. **Il cliente domanda? Cagelli risponde!**



Per fornire sempre un servizio di eccellenza, ogni nostro Cliente può contattarci in diverse modalità a seconda del tipo di richiesta. Vi risponderemo in un lampo!



## **RICHIESTE OFFERTE**

Invia una e-mail a:  
[commerciale@cagelli.com](mailto:commerciale@cagelli.com)



## **RICHIESTE TECNICHE**

Invia una e-mail a:  
[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)



## **RICHIESTE AMMINISTRATIVE**

Invia una e-mail a:  
[amministrazione@cagelli.com](mailto:amministrazione@cagelli.com)



## **PEC DEDICATA**

Invia una e-mail a:  
[cagelli@registerpec.it](mailto:cagelli@registerpec.it)



## **TELEFONO DIRETTO**

Contattaci:  
**+39 0331 899 415**



## **CONTATTO WHATSAPP**

Contattaci:  
**+39 329 134 3037**



### 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 € 200,00 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 n° 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 simili, 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.

1

SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI

**NNOGA**  
simply sophisticated

**TOOLCUT**

**Carmex**  
Precision Tools Ltd.

**PRECITOO**

**Pica**  
Tools for Professionals

**NNOGA**  
SIMPLY SOPHISTICATED

**KOPAL**

**slice**

**TORTORIS**

**ROYAL**

**M A K O**

**STOPPER-PLUS**

**LOC-LINE**  
THE ORIGINAL MODULAR HOSE SYSTEM

**PIRANHA-CLAMP**

**QPM Coolant Nozzles**  
MAXIMIZING MACHINE TOOL PRODUCTIVITY

**NNOGARIT**

**ROYALEFLEX**

2

SEZIONE 2 • STAFFAGGIO SPECIALE

**wiha**  
Tools that work for you

**MITEE-BITE**  
PRODUCTS INC.

**KOPAL**

**ROYAL**

**OK-VISE**

**SOLFORMEC**

2

SEZIONE 2 • ATTREZZATURE

**ALBRECHT**

**ROYAL**  
PRODUCTS  
Optimize everything.

**KOPAL**

**formdrill**

3

SEZIONE 3 • TRATTAMENTO ARIA E OLIO

**FILTERMIST**

**Air Club**  
cagelli

**bestoprex**

**SOLFORMEC**

**Absolent**

**bomaksan**  
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS

4

SEZIONE 4 • ATTREZZATURE SPECIALI

**GOTAP**

**ROYAL**  
PRODUCTS  
Optimize everything.

SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI		PAGINE		MARCHIO
	Frese rotative in metallo duro	da 23	a 29	
	Allargatori per lamiere	31	32	
	Frese a svasare in HSS-E	33	34	
	Estrattori di vite	34		
	Punte a centrare HSS 60°	35	36	
	Punte a centrare NC HSS-E 90° - 120°	36		
	Microfrese MD	da 37	a 41	
	Alesatori centesimali MD	da 42	a 50	
	Seghe circolari MD	da 51	a 57	
	Accessori seghe circolari	58		
	Barrette serie 700 MD	59	60	
	Mini utensili per interni MD	da 62	a 69	
	Bareno	70		
	Mini smussatori MD	71	72	








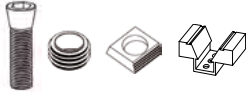



SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI	PAGINE		MARCHIO	
	Utensili Precitool MD	da 74	a 87	<b>PRECITOO</b> L
	Marcatori professionali	da 89	a 98	<b>Pica</b> Tools for Professionals
	Aste portacomparatori	da 100	a 117	
	Basi magnetiche - Base V-Block Accessori per aste	118	121	
	Serie Platinum <b>NEW!</b>	122	123	
	Morsetti, Nebulizzatori, Fioretti levatrucoli	da 124	a 127	
	Protezione per cave a T	128	129	<b>KOPAL</b> <sup>®</sup>
	Elementi di sicurezza	130		
	Cutter di sicurezza	da 131	a 136	<b>slice</b> <sup>®</sup>
	Cutter di sicurezza <b>NEW!</b>	da 138	a 140	<b>TORTORIS</b> <sup>®</sup>
	Posizionamento pezzi Stop-Posistop	da 141	143	
	Morsetti di fissaggio	144		
	Fluido da taglio	145		
	Pistole e pompe soffia & aspira	146	147	

SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI		PAGINE		MARCHIO
	Antivibranti	148	149	<b>M A K O</b>
	Tappetini, salsicciotti assorbenti	150	151	<b>STOPPER-PLUS</b>
	Loc Line 1/4"	da 152	a 157	
	Adattatori sferici	158		
	Base di distribuzione magnetica	160		
	Getti Prostream	162		
	Loc Line 1/2"	da 163	a 166	
	Loc Line 3/4"	da 167	a 168	
	Schermi antifortunistici	168		
	Loc Line 1/4" per acidi	169		
	Loc Line 1/2" per acidi	170		
	Linea aspirazione & antistatico	da 171	a 173	
	Getti HPT - CT - XR	da 174	a 176	
SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI		PAGINE		
	Piranha Cooling Line	da 178	a 192	
























SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI		PAGINE		MARCHIO
	Getti universali & compatti 10 BAR	da 193	a 197	
	Getti per macchine CNC alta pressione 100 BAR	da 198	a 200	
	Getti a sfera 33 BAR	201		
	Ugelli per forare, alesare, pressare & getti per torni CNC 10 BAR	da 202	a 205	
	Adattatori per alte pressioni 100 BAR	204		
	Tubi in rame e ugelli filettati 33 BAR	206	209	
	Sbavatori manuali completi di lame tipo S	210	212	
	Impugnature e supporti per lame tipo S	213		
	Lame di tipo S	214		
	Sbavatori manuali completi di lame tipo N	215		
	Impugnature, supporti e lame tipo N	216		
	Svasatori completi di lame per interno ed esterno Rotodrive	217	220	
	Impugnature, supporti e lame tipo C	218		



SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI		PAGINE		MARCHIO
	Lame per svasatori	221		
	Sbavatori reversibili e lame tipo R	222		
	Raschietti	223	224	
	Lame per raschietti	225		
	Impugnature e supporti	226		
	Sbavatori interno ed esterno	227	228	
	Impugnature e supporti per lame tipo N - L - OR	229		
	Sbavatore leader	230		
	Sbavatori completi con lama in ceramica	231	232	
	Impugnature e lame in ceramica tipo CR	233	234	
	Sbavatori manuali completi	235		
	Sbavatori speciali	236		
	Kit & Box	237	238	
	Spider BURR - Sbavatore per tubi in plastica	239	240	

SEZIONE 1 • UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI		PAGINE		MARCHIO
	Utensili U-BURR per sbavatura, smussatura e lamatura	da 241	a 244	<b>INOGRANT</b>
	Sistema flessibile per smussare e contornare	da 245	a 248	<b>ROYALEFLEX</b>
SEZIONE 2 • STAFFAGGIO		PAGINE		MARCHIO
	Giraviti dinamometrici e lame	da 249	a 256	<b>wiha</b> Tools that work for you
	Staffaggio eccentrico	da 257	a 265	
	Staffaggio ad espansione & Morsetto concentrico	<b>NEW!</b>	da 266 a 272	
	Staffaggio Ultrabite - Base Heavy duty	<b>NEW!</b>	da 273 a 278	<b>MITEE-BITE PRODUCTS INC.</b>
	Staffaggio Versa Grip - Talon Grip - Mitee Grip	<b>NEW!</b>	279 284	
	Ricambi	285	286	
	Staffaggio orizzontale	da 287	a 295	
	Staffaggio verticale	da 296	a 303	<b>KOPAL®</b>
	Staffaggio con catena	304	305	

SEZIONE 2 • STAFFAGGIO		PAGINE		MARCHIO
	Staffaggio verticale	306	307	
	Blocchetti di fissaggio a cuneo	da 309	a 323	
	Sistema MULTI RAIL RM e RH	da 324	a 333	
	Piastre e pompe per il vuoto	da 334	a 336	
	Cambio pallet e fissaggio in aspirazione	da 337	a 340	
SEZIONE 2 • ATTREZZATURE		PAGINE		MARCHIO
	Mandrini autosseranti di precisione	da 343	a 354	
	Mandrini AKL	da 355	a 360	
	Micron Precision Chuck	361	362	
	Contropunte girevoli	363	364	
	Troncatore e trascinatori	365	366	
	Autosvasatori monotaglienti	da 367	a 372	
	Sistema di fluidoforatura	da 373	a 382	

SEZIONE 3 • TRATTAMENTO ARIA E OLIO		PAGINE		MARCHIO
	Disoleatore a nastro e miscelatore	383	384	
	Disoleatore a nastro e miscelatore	385	386	
	Tessuto non tessuto 	387	388	
	Unità filtranti per nebbie oleose	389	405	
	Ricambi unità filtranti per nebbie oleose	406	412	
	Unità filtranti in acciaio inox	413	417	
	Unità filtranti per fumo leggero	da 418	a 421	
	Unità filtranti per olio intero	da 422	a 425	
	Aspiratori portatili per fumi di saldatura	da 426	a 431	
SEZIONE 4 • ATTREZZATURE SPECIALI		PAGINE		MARCHIO
	Maschiatrici elettriche	da 432	a 443	
	Raccogliatore rotante	da 444	a 446	

cagelli

# cagelli VAN

Il furgone attrezzato firmato Cagelli



[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)

**Veniamo noi da te! Contattaci e prenota la tua dimostrazione gratuita.**

Con i nostri furgoni Cagelli possiamo organizzare una dimostrazione tecnica gratuita presso la tua attività. Cosa aspetti? **Chiama i nostri esperti della meccanica di precisione!**

**Prenota subito!**

**0331 899 415 / 329 134 3037**



# UTENSILI STRUMENTI ACCESSORI sezione 1

**NNOGA**  
*simply sophisticated*

**TOOLCUT**

**PRECITool**

**Carmex**  
*Precision Tools Ltd.*

**Pica**  
Tools for Professionals

**ROYAL**

**NNOGA**  
SIMPLY SOPHISTICATED

**KOPAL**

**slice**

**TORTORIS**

**MAKO**

**STOPPER-PLUS**

**LOC-LINE**  
THE ORIGINAL MODULAR HOSE SYSTEM

**PIRANHA-CLAMP**

**QPM Coolant Nozzles**  
MAXIMIZING MACHINE TOOL PRODUCTIVITY

**NNOGANT**

**ROYALEFLEX**

**INNOGA**

*simply sophisticated*

**FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO**

# Frese rotative in metallo duro

NOGA è orgogliosa di presentare le nuove frese in metallo duro per la rimozione dei metalli. Questa linea di prodotti è stata sviluppata e prodotta appositamente per Noga, lavorando a stretto contatto con i propri ingegneri e per garantire il nostro e il vostro alto livello di soddisfazione. **Questa nuova linea di utensili è stata realizzata con standard elevati partendo da barre in metallo duro. I materiali di alta qualità garantiscono una resa costante e una maggiore durata dell'utensile.** Ampia selezione di forme e stili di taglio per acciaio, acciaio inossidabile, alta temperatura leghe e ghisa.



**Taglio 4**  
**Conforme alle norme DIN 8033 MX**

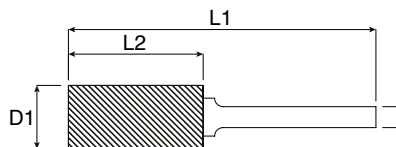
**Disegnate per alte velocità di rotazione Ideali per finiture su materiali duri.**  
Asportazione di acciaio inossidabile (INOX), acciaio e materiali refrattari come leghe a base di nichel e di cobalto. Elevata asportazione con trucioli piccoli.





Velocità raccomandate (RPM)		
Ø Testa	Ottone Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile
6 mm	45.000	40.000
8 mm	35.000	30.000
10 mm	30.000	25.000
12 mm	25.000	20.000
16 mm	20.000	15.000

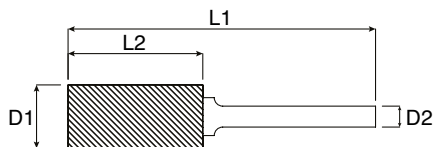
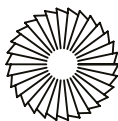
## NOGA | SERIE A



### SERIE A - Forma cilindrica senza dentatura frontale

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB1606</b>	6	16	6	60
<b>CB1608</b>	8	20	6	64
<b>CB1610</b>	10	20	6	64
<b>CB1612</b>	12	25	6	69
<b>CB1616</b>	16	25	6	69

## NOGA | SERIE B



### SERIE B - Forma cilindrica con dentatura frontale

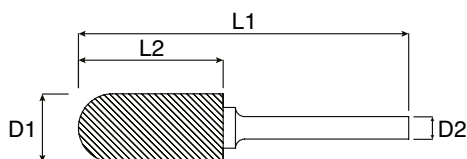
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB2606</b>	6	16	6	60
<b>CB2608</b>	8	20	6	64
<b>CB2610</b>	10	20	6	64
<b>CB2612</b>	12	25	6	69
<b>CB2616</b>	16	25	6	69



## Velocità raccomandate (RPM)

Ø Testa	Ottone Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile
6 mm	45.000	40.000
8 mm	35.000	30.000
10 mm	30.000	25.000
12 mm	25.000	20.000
16 mm	20.000	15.000

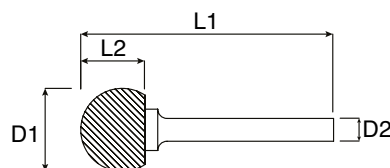
## NOGA | SERIE C



## SERIE C - Forma cilindrica con testa a sfera

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB3606</b>	6	16	6	60
<b>CB3608</b>	8	20	6	64
<b>CB3610</b>	10	20	6	64
<b>CB3612</b>	12	25	6	69
<b>CB3616</b>	16	25	6	69

## NOGA | SERIE D



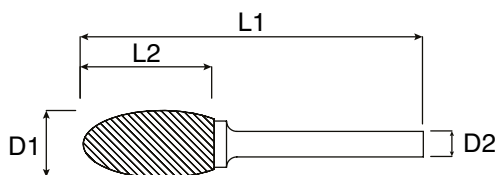
## SERIE D - Forma a sfera

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB4606</b>	6	5	6	50
<b>CB4608</b>	8	6,4	6	50
<b>CB4610</b>	10	9	6	53
<b>CB4612</b>	12	10,8	6	55
<b>CB4616</b>	16	14	6	58



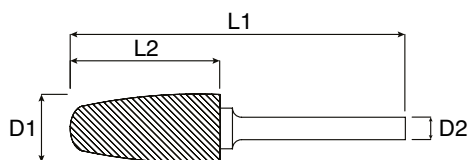
Velocità raccomandate (RPM)		
Ø Testa	Ottone Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile
6 mm	45.000	40.000
8 mm	35.000	30.000
10 mm	30.000	25.000
12 mm	25.000	20.000
16 mm	20.000	15.000

## NOGA | SERIE E



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

## NOGA | SERIE F



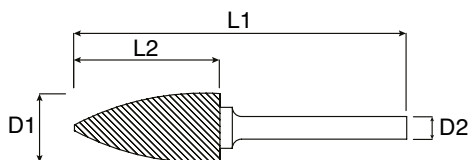
SERIE F - Ad albero				
	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB6606</b>	6	16	6	60
<b>CB6608</b>	8	20	6	64
<b>CB6610</b>	10	20	6	64
<b>CB6612</b>	12	25	6	69
<b>CB6616</b>	16	25	6	69



**Velocità raccomandate (RPM)**

Ø Testa	Ottone Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile
<b>6 mm</b>	45.000	40.000
<b>8 mm</b>	35.000	30.000
<b>10 mm</b>	30.000	25.000
<b>12 mm</b>	25.000	20.000
<b>16 mm</b>	20.000	15.000

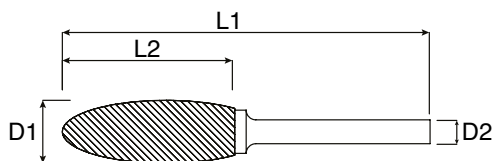
**NOGA | SERIE G**



**SERIE G - Forma ad albero con punta**

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB7606</b>	6	16	6	60
<b>CB7608</b>	8	20	6	64
<b>CB7610</b>	10	20	6	64
<b>CB7612</b>	12	25	6	69
<b>CB7616</b>	16	25	6	69

**NOGA | SERIE H**



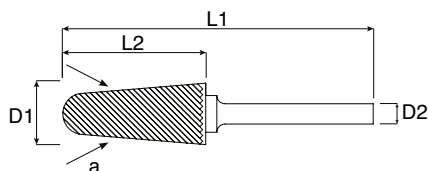
**SERIE H - Forma a fiamma**

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm
<b>CB8606</b>	6	16	6	60
<b>CB8608</b>	8	20	6	64
<b>CB8610</b>	10	25	6	69
<b>CB8612</b>	12	32	6	76
<b>CB8616</b>	16	36	6	80



Velocità raccomandate (RPM)		
Ø Testa	Ottone Ghisa Rame Bronzo	Acciaio temprato Acciaio inossidabile
6 mm	45.000	40.000
8 mm	35.000	30.000
10 mm	30.000	25.000
12 mm	25.000	20.000
16 mm	20.000	15.000

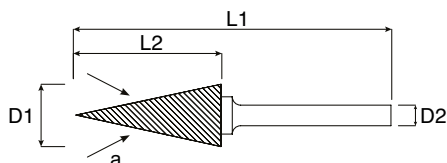
## NOGA | SERIE L



### SERIE L - Forma a cono arrotondato

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	a
<b>CB9606</b>	6	16	6	60	14°
<b>CB9608</b>	8	22	6	66	14°
<b>CB9610</b>	10	25	6	71	14°
<b>CB9612</b>	12	28	6	72	14°
<b>CB9616</b>	16	30	6	77	14°

## NOGA | SERIE M



### SERIE M - Forma a cono a punta

	D1 mm	L2 mm	D2 mm	L1 mm	a
<b>CB0606</b>	6	16	6	60	14°
<b>CB0608</b>	8	20	6	64	28°
<b>CB0610</b>	10	20	6	64	28°
<b>CB0612</b>	12	25	6	69	28°
<b>CB0616</b>	16	25	6	69	31°

# Gamma ToolCUT

## i migliori utensili da taglio firmati Cagelli



**Gli utensili da taglio Cagelli risolvono qualsiasi tipo di problema e garantiscono uno standard qualitativo nel tempo.**

Allargatori per  
lamiere  
Frese a svasare  
in HSS-E

Seghe circolari MD  
Mandrini per  
seghe circolari  
Barrette MD

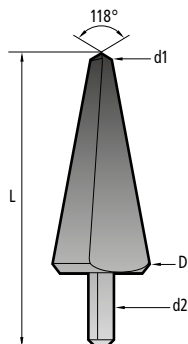
Estrattore di vite  
Punte a centrare HSS-MD  
Micro frese MD  
Alesatori centesimali MD

**Prenota subito la tua  
dimostrazione tecnica!**  
**[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)**



# TOOLCUT

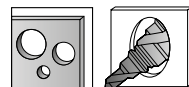
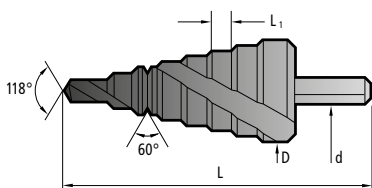
**UTENSILI DA TAGLIO IN HSS  
E METALLO DURO**



## Per forare e allargare su lamiera fino a 2 mm

codice	codice TIN	capacità mm	D	d1	d2	L
<b>TC900.0</b>	TC900.0TIN	3 - 14	14	3	6	62
<b>TC900.1</b>	TC900.1TIN	6 - 20	20	6	8	72
<b>TC900.2</b>	TC900.2TIN	16 - 30	30	16	10	77
<b>TC900.2SL</b>	TC900.2SLTIN	6 - 30	30	6	10	94
<b>TC900.3</b>	TC900.3TIN	25 - 40	40	25	12	87
<b>TC900.4</b>	TC900.4TIN	37 - 53	53	37	12	98

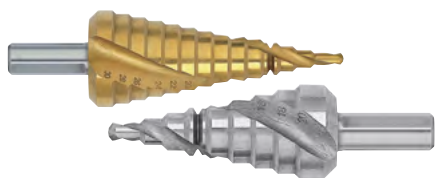
## TOOLCUT | UTENSILI A GRADINI



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	L1
<b>TC906.MC1</b>	TC906.MC1TIN	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	12	6	79	5
<b>TC906.MC2</b>	TC906.MC2TIN	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	20	8	67	3
<b>TC906.MC3</b>	TC906.MC3TIN	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	30	10	100	4
<b>TC906.MC535*</b>	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
<b>TC906.MC10</b>	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)
<b>Ghisa</b>	10	800	270	160	110	90
<b>Plastica</b>	15	1200	400	240	160	130
<b>Acciaio</b>	20	1600	530	320	210	170
<b>Alluminio</b>	30	2400	800	500	320	250
<b>Rame</b>	35	2800	930	560	380	300



**TELEFONO DIRETTO**

+39 0331 899 415




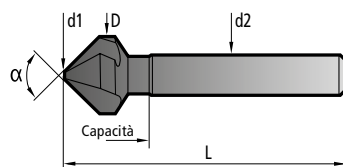
**CONTATTO WHATSAPP**


+39 329 134 3037



### Frese a svasare 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




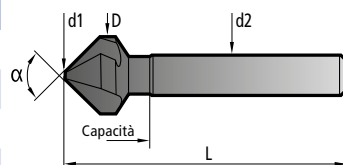
 Durezza 65HRC+2003 HV	TC960.06TIN	6,3	1,3	5	45
	TC960.08TIN	8,3	1,8	6	50
	TC960.10TIN	10,4	2,2	6	50
	TC960.12TIN	12,4	2,5	8	56
	TC960.16TIN	16,5	2,8	8	56
	TC960.20TIN	20,5	3,0	10	63
	TC960.25TIN	25	3,2	10	67
	TC960.30TIN	30	3,5	12	71

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

### TOOLCUT | FRESE A SVASARE | 3 taglienti metallo duro

### Frese a svasare angolo 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	z9	-1°	h9 ± 1
Ø 34 ~ 80	0 + 0,3		



**RICHIESTE  
TECNICHE**

[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)





**RICHIESTE  
OFFERTE**

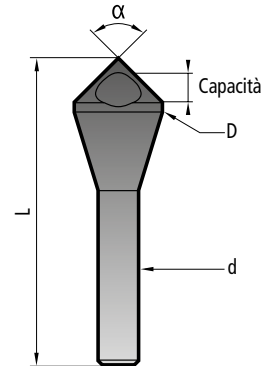
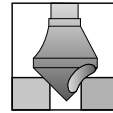
[commerciale@cagelli.com](mailto:commerciale@cagelli.com)

## 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	
	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	

Rivestimento TIN



## tolleranze

D	α	d2	L
+ 0,3	- 1°	h9	± 1



## 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.

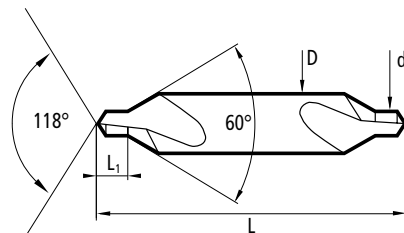
Vite	M5	M6	M8	M10	M12	M14 M16	M18 M20	M22 M24	M27 M30
Foratura Ø	2,5	3	4	5	6	8	10	14	15

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 & +

### punte a centrare HSS - Angolo 60°

### DIN 333 A - Forma A

codice	D x d	L	L <sub>1</sub>
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

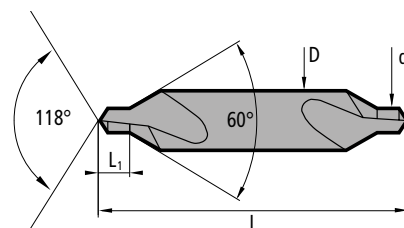


## TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE | DIN 333 A | metallo duro

### punte a centrare metallo duro - Angolo 60°

### Forma A

codice	D x d	L	L <sub>1</sub>
*805.31505	3,15 x 0,5	25	0,6~0,9
*805.31508	3,15 x 0,8	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

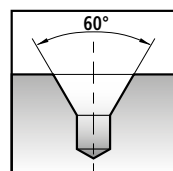
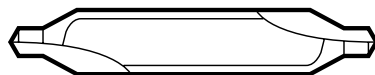
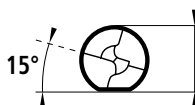


\* tagliente da una sola parte

## TOOLCUT | TOLLERANZE

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

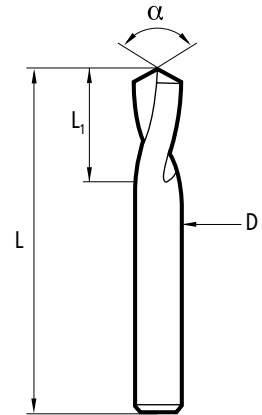
\*metallo duro = h5



## punte a centrare NC HSS - E Co - 90° - 120°

ISO 10898

codice 90°	codice 120°	D h6	L	L <sub>1</sub>
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

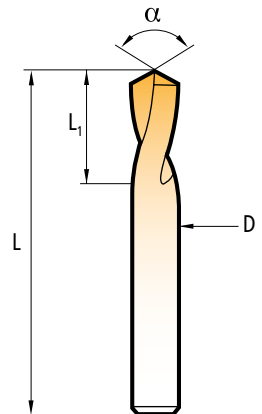


## TOOLCUT | PUNTE A CENTRARE NC HSS | rivestimento TIN

## punte a centrare NC HSS - E Co 90° - 120° - Rivestimento TIN

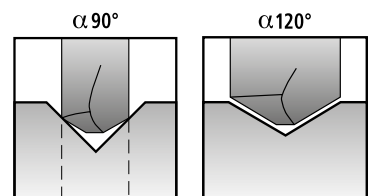
ISO 10898

codice 90°	codice 120°	D h6	L	L <sub>1</sub>
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



## TOOLCUT | TOLLERANZE

tolleranze			
D	a	L	L <sub>1</sub>
h6	+ 1°	± 1	+ 1



### Microfrese per alta velocità 1 dente

Miniature single flute routers for high speed cut

**Metallo duro micrograna**

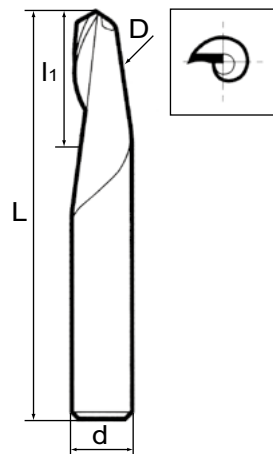
Solid carbide micro grain



### microfrese per alta velocità 1 dente

### TIPO 101 SERIE STANDARD

codice 101	D h 10	d h 6	L ± 1	l <sub>1</sub> 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



### Micro - frese di precisione 2 denti

Precision micro - end mills 2 flutes - center cutting

**Metallo duro micrograna**

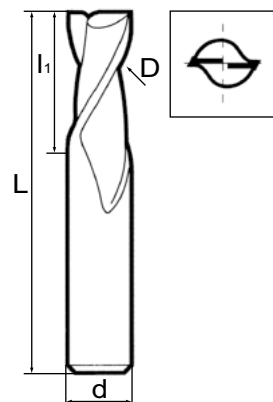
Solid carbide micro grain



### microfrese di precisione 2 denti

### TIPO 102 SERIE STANDARD

codice 102	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	l <sub>1</sub> 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

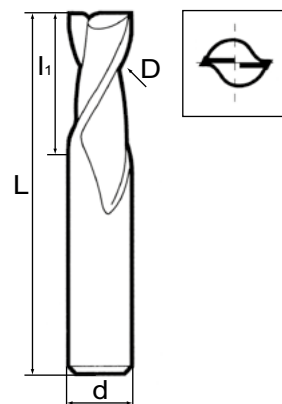


\*disponibile con rivestimento PSNM (per inox e titanio)

segue alla pagina successiva

**Microfresa di precisione 2 denti***Precision micro - end mills 2 flutes - center cutting***Metallo duro micrograna***Solid carbide micro grain***microfresa di precisione 2 denti****TIPO 102 SERIE STANDARD**

codice 102	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	I1
				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

**l1 = 3xD**

\*disponibile con rivestimento PSNM (per inox e titanio)

### Microfrese di precisione 2 denti

Precision micro end mills 2 flutes extra long series

**Metallo duro micrograna**

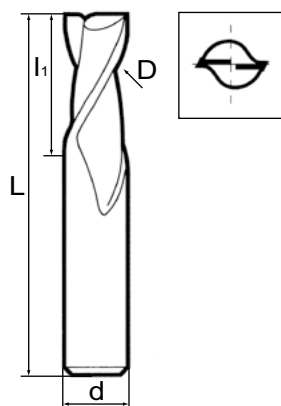
Solid carbide micro grain



### microfrese di precisione 2 denti TIPO 103 SERIE EXTRA LUNGA

codice 103	D ± 0,01	d h 6	L ± 1	I1 + 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)



I1 = 8xD

### Microfrese di precisione testa emisferica 2 denti

Precision micro ball end mills 2 flutes

**Metallo duro micrograna**

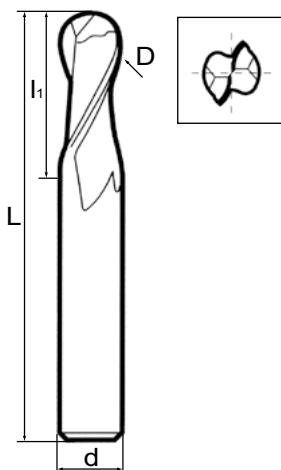
Solid carbide micro grain



### microfrese di precisione 2 denti TIPO 120 SERIE STANDARD

codice 120	R ± 0,01	D ± 0,02	d h 6	L ± 1	I1 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)

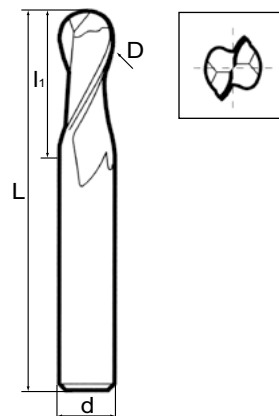


I1 = 3xD

segue alla pagina successiva

**Microfresa di precisione testa emisferica 2 denti***Precision micro ball end mills 2 flutes***Metallo duro micrograna***Solid carbide micro grain***microfresa di precisione testa emisferica 2 denti****TIPO 120 SERIE STANDARD**

codice 120	R ± 0,01	D ± 0,02	d h 6	L ± 1	l1	
					0,1-0,45+0,2 - 0,5-1,05+0,4	1,1-2,75+0,6
120.R0,45 *	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	

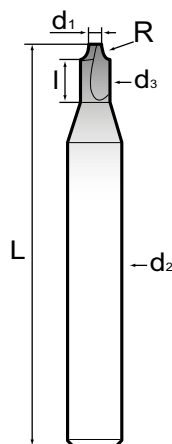


$$l1 = 3xD$$

\*disponibile con rivestimento PSNM (per inox e titanio)

**Micro - frese di precisione raggio concavo - 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***microfresa di precisione raggio concavo****TIPO 128**

codice 128	R ± 0,02	d1 maxi	d2 h6	d3 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



**Microfrese di precisione raggio concave - per macchine CNC**

**Durezza 1800 HV - HX 1800/3500 HV**

*Precision micro round corner cutters for CNC machine*

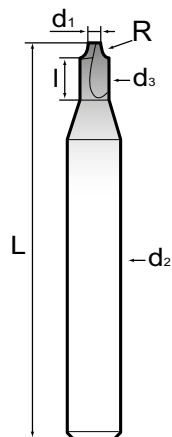
**Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain**



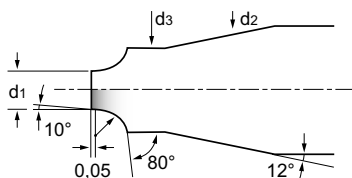
### microfrese di precisione raggio concave

### TIPO 128

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



**Microfrese 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

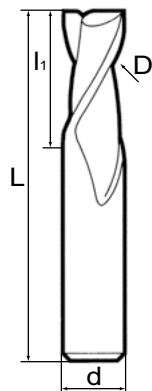
D	l <sub>1</sub>	L	d2
± 0,02	∅ 0,8 ~ 2,0 + 0,3	± 1	h5
	∅ 3,0 ~ 5,0 + 0,5		

**l<sub>1</sub> = 3xD**

### microfrese in metallo duro HX

### TIPO 185

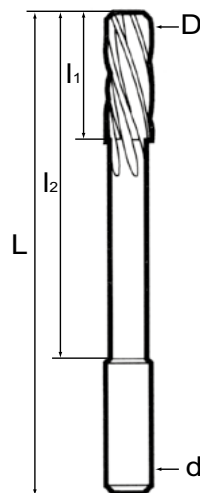
codice 185 HX	R ± 0,01	D	d1	d2	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L
185.R0,4 HX	0,4	0,8	0,7	3	0,55	4	60
185.R0,5 HX	0,5	1,0	0,85	3	0,7	5	60
185.R0,6 HX	0,6	1,2	1,0	3	0,8	6	60
185.R0,75 HX	0,75	1,5	1,3	3	1,0	7,5	60
185.R1 HX	1,0	2,0	1,7	3	1,35	10	60
185.R1,5 HX	1,5	3,0	2,6	6	2,0	15	75
185.R2 HX	2,0	4,0	3,45	6	2,7	20	75
185.R2,5 HX	2,5	5,0	4,3	6	3,4	25	75



\*disponibile con rivestimento HX

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale***Machine reamer high precision - Spiral fluted***Metallo duro micrograna***Solid carbide micro grain***alesatori a macchina di alta precisione****DIN 212 B TIPO 401**

codice 401	D(0+0,003)	d(h8)	L(+1)	l1(+1)	l2	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



**NB** metallo duro integrale  
fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo  
duro saldobrasata

*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale**

*Machine reamer high precision - Spiral fluted*

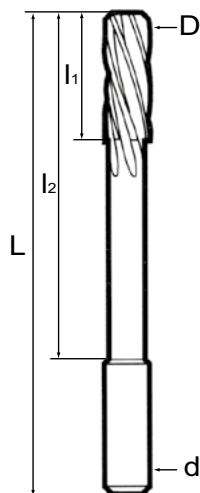
**Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain**



### alesatori a macchina di alta precisione

**DIN 212 B TIPO 401**

codice 401	D (0+0,003)	d (h8)	L (+ 1)	l1 (+ 1)	l2	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
<b>a richiesta (on request) da 1,06 a 1,46</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 1,56 a 1,96</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 2,06 a 2,46</b>						
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



**NB metallo duro integrale fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo duro saldobrasata**

*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale***Machine reamer high precision - Spiral fluted***Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain****alesatori a macchina di alta precisione****DIN 212 B TIPO 401**

codice 401	D (0+0,003)	d (h8)	L (+ 1)	l1 (+1)	l2	Z
401.2,53	2,53	2,53	57	15	38	6
401.2,54	2,54	2,54	57	15	38	6
401.2,55	2,55	2,55	57	15	38	6

**a richiesta (on request) da 2,56 a 2,96**

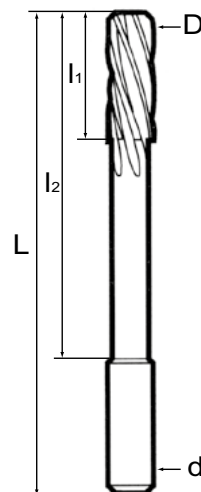
401.2,97	2,97	2,97	57	15	38	6
401.2,98	2,98	2,98	57	15	38	6
401.2,99	2,99	2,99	57	15	38	6
401.3,00	3,00	3,00	57	15	38	6
401.3,01	3,01	3,01	57	15	38	6
401.3,02	3,02	3,02	57	15	38	6
401.3,03	3,03	3,03	57	15	38	6
401.3,04	3,04	3,04	57	15	38	6
401.3,05	3,05	3,05	57	15	38	6

**a richiesta (on request) da 3,06 a 3,46**

codice 401	D (0+0,004)	d (h8)	L (+1)	l1(+1)	l2	Z
401.3,47	3,47	3,47	57	15	38	6
401.3,48	3,48	3,48	57	15	38	6
401.3,49	3,49	3,49	57	15	38	6
401.3,50	3,50	3,50	57	15	38	6
401.3,51	3,51	3,51	57	15	38	6
401.3,52	3,52	3,52	57	15	38	6
401.3,53	3,53	3,53	57	15	38	6
401.3,54	3,54	3,54	57	15	38	6
401.3,55	3,55	3,55	57	15	38	6

**a richiesta (on request) da 3,56 a 3,96**

401.3,97	3,97	4	75	19	49	6
401.3,98	3,98	4	75	19	49	6
401.3,99	3,99	4	75	19	49	6
401.4,00	4,00	4	75	19	49	6
401.4,01	4,01	4	75	19	49	6
401.4,02	4,02	4	75	19	49	6
401.4,03	4,03	4	75	19	49	6
401.4,04	4,04	4	75	19	49	6
401.4,05	4,05	4	75	19	49	6

**a richiesta (on request) da 4,06 a 4,46**

**NB** metallo duro integrale fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo duro saldobrasata

*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale**

*Machine reamer high precision - Spiral fluted*

**Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain**



### alesatori a macchina di alta precisione

DIN 212 B TIPO 401

codice 401	D (0+0,004)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	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

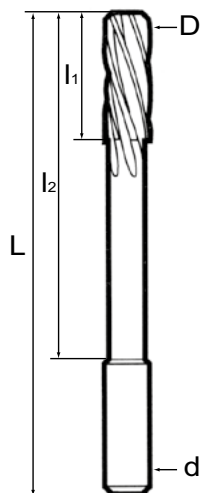
401.4,97	4,97	5	86	23	59	6
401.4,98	4,98	5	86	23	59	6
401.4,99	4,99	5	86	23	59	6
401.5,00	5,00	5	86	23	59	6
401.5,01	5,01	5	86	23	59	6
401.5,02	5,02	5	86	23	59	6
401.5,03	5,03	5	86	23	59	6
401.5,04	5,04	5	86	23	59	6
401.5,05	5,05	5	86	23	59	6

### 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



**NB metallo duro integrale fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo duro saldobrasata**

*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale**

*Machine reamer high precision - Spiral fluted*

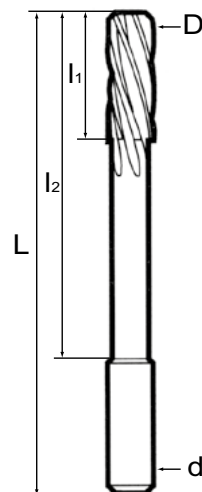
**Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain**



**alesatori a macchina di alta precisione**

**DIN 212 B TIPO 401**

codice 401	D (0+0,004)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	Z
401.6,05	6,05	6	101	28	71	6
<b>a richiesta (on request) da 6,06 a 6,46</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 6,56 a 6,96</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 7,06 a 7,46</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 7,56 a 7,96</b>						
codice 401	D (0+0,005)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	Z
401.7,97	7,97	8	117	33	84	6
401.7,98	7,98	8	117	33	84	6
401.7,99	7,99	8	117	33	84	6



**NB** metallo duro integrale  
fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo  
duro saldobrasata

*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale**

*Machine reamer high precision - Spiral fluted*

**Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain**



### alesatori a macchina di alta precisione

DIN 212 B TIPO 401

codice 401	D (0+0,004)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	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

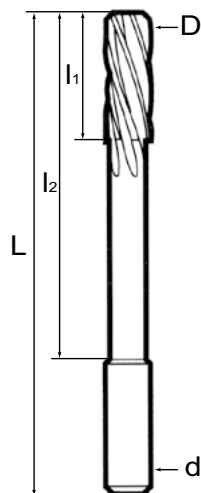
401.4,97	4,97	5	86	23	59	6
401.4,98	4,98	5	86	23	59	6
401.4,99	4,99	5	86	23	59	6
401.5,00	5,00	5	86	23	59	6
401.5,01	5,01	5	86	23	59	6
401.5,02	5,02	5	86	23	59	6
401.5,03	5,03	5	86	23	59	6
401.5,04	5,04	5	86	23	59	6
401.5,05	5,05	5	86	23	59	6

### 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



**NB metallo duro integrale fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo duro saldobrasata**

*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale***Machine reamer high precision - Spiral fluted***Metallo duro micrograna** *Solid carbide micro grain***alesatori a macchina di alta precisione****DIN 212 B TIPO 401**

codice 401	D(0+0,005)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	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**

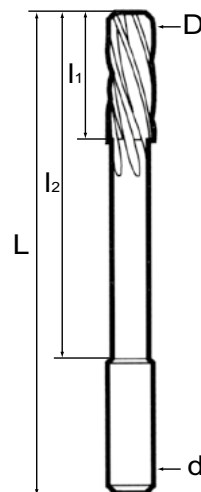
401.8,47	8,47	8	117	33	84	6
401.8,48	8,48	8	117	33	84	6
401.8,49	8,49	8	117	33	84	6
401.8,50	8,50	8	117	33	84	6
401.8,51	8,51	8	117	33	84	6
401.8,52	8,52	8	117	33	84	6
401.8,53	8,53	8	117	33	84	6
401.8,54	8,54	8	117	33	84	6
401.8,55	8,55	8	117	33	84	6

**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**

**NB** metallo duro integrale  
fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo  
duro saldobrasata

*segue alla pagina successiva*



**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale**

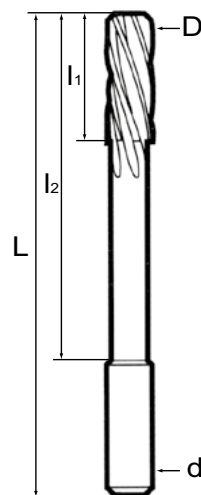
*Machine reamer high precision - Spiral fluted*

**Metallo duro micrograna Solid carbide micro grain**



**alesatori a macchina di alta precisione** **DIN 212 B TIPO 401**

codice 401	D (0+0,005)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	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
<b>a richiesta (on request) da 10,06 a 10,96</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 11,06 a 11,96</b>						
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
<b>a richiesta (on request) da 12,06 a 12,96</b>						
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



**NB metallo duro integrale fino al Ø 7,55.  
dal Ø 7,56 testa metallo duro saldobrasata**

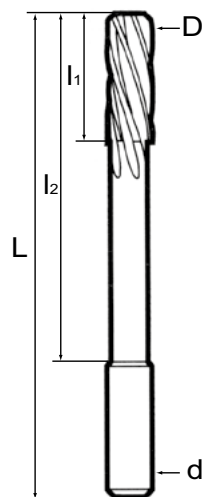
*segue alla pagina successiva*

**Alesatori a macchina di alta precisione - Dentatura elicoidale***Machine reamer H7 high precision - Spiral fluted***Metallo duro micrograna** *Solid carbide micro grain*

alesatori a macchina di alta precisione

DIN 212 B TIPO 402

codice 402	D H7 mm (0+0,004)	d (h8)	L (+1)	l1 (+1)	l2	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



**NB** metallo duro integrale Ø 1-6,5  
Ø 8-10-12 testa saldobrasata


[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)

**formazione  
&  
pratica  
a domicilio!**



**TELEFONO  
DIRETTO**

+39 0331 899 415



**CONTATTO  
WHATSAPP**

+39 329 134 3037

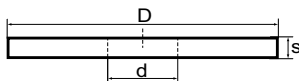
### Seghe circolari - Metallo duro integrale

Ideali per acciai a truciolo corto, spessori sottili e piccole profondità. Per pezzi vuoti.

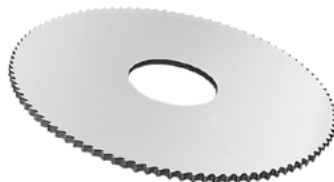
Slitting saws - Fine pitch - Solid carbide

### Metallo duro micrograna

Solid carbide micro grain



dentatura fine DIN 1837



seghe circolari - metallo duro					DIN 1837 TIPO 500				
codice 500	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z	codice 500	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z
500.1501	15	5	0,1	64	500.2014	20	5	1,4	40
500.15015			0,15	64	500.2015			1,5	40
500.1502			0,2	64	500.2016			1,6	40
500.15025			0,25	64	500.2018			1,8	32
500.1503			0,3	64	500.202			2,0	32
500.1504			0,4	64	500.2025			2,5	32
500.1505			0,5	48	500.203			3,0	32
500.1506			0,6	48	500.2501	25	8	0,1	80
500.1507			0,7	48	500.25015			0,15	80
500.1508			0,8	40	500.2502			0,2	80
500.1509			0,9	40	500.25025			0,25	80
500.151			1,0	40	500.2503			0,3	80
500.1511			1,1	40	500.2504			0,4	64
500.1512			1,2	40	500.2505			0,5	64
500.1513			1,3	40	500.2506			0,6	64
500.1514			1,4	40	500.2507			0,7	48
500.1515			1,5	40	500.2508			0,8	48
500.1516			1,6	40	500.2509			0,9	48
500.1518			1,8	40	500.251			1,0	48
500.152			2,0	40	500.2511			1,1	48
500.1525			2,5	40	500.2512			1,2	48
500.153			3,0	40	500.2513			1,3	40
500.2001	20	5	0,1	80	500.2514			1,4	40
500.20015			0,15	80	500.2515			1,5	40
500.2002			0,2	80	500.2516			1,6	40
500.20025			0,25	64	500.2518			1,8	40
500.2003			0,3	64	500.252			2,0	40
500.2004			0,4	64	500.2525			2,5	40
500.2005			0,5	48	500.253			3,0	32
500.2006			0,6	48	500.254			4,0	32
500.2007			0,7	48	500.30015	30	8	0,15	100
500.2008			0,8	48	500.3002			0,2	100
500.2009			0,9	40	500.30025			0,25	100
500.201			1,0	40	500.3003			0,3	80
500.2011			1,1	40	500.3004			0,4	80
500.2012			1,2	40	500.3005			0,5	80
500.2013			1,3	40					

segue alla pagina successiva

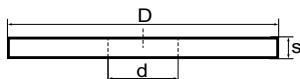
**Seghe circolari - Metallo duro integrale**

Ideali per acciai a truciolo corto, spessori sottili e piccole profondità. Per pezzi vuoti.

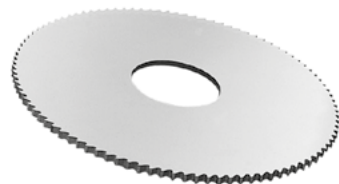
Slitting saws - Fine pitch - Solid carbide

**Metallo duro micrograna**

Solid carbide micro grain



dentatura fine DIN 1837



seghe circolari - metallo duro					DIN 1837 TIPO 500				
codice 500	D (js15)	d (h7)	S (±0,01)	Z	codice 500	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z
500.3006	30	8	0,6	64	500.405	40	10	5,0	40
500.3007			0,7	64	500.5002	50	13	0,2	128
500.3008			0,8	64	500.50025			0,25	128
500.3009			0,9	64	500.5003			0,3	128
500.301			1,0	64	500.5004			0,4	100
500.3011			1,1	64	500.5005			0,5	100
500.3012			1,2	48	500.5006			0,6	100
500.3013			1,3	48	500.5007			0,7	80
500.3014			1,4	48	500.5008			0,8	80
500.3015			1,5	48	500.5009			0,9	80
500.3016			1,6	48	500.501			1,0	80
500.3018			1,8	48	500.5011			1,1	80
500.302			2,0	48	500.5012			1,2	80
500.3025			2,5	40	500.5013			1,3	64
500.303			3,0	40	500.5014			1,4	64
500.304			4,0	40	500.5015			1,5	64
500.305			5,0	32	500.5016			1,6	64
500.40015	40	10	0,15	128	500.5018			1,8	64
500.4002			0,2	128	500.502			2,0	64
500.40025			0,25	100	500.5025			2,5	64
500.4003			0,3	100	500.503			3,0	48
500.4004			0,4	100	500.504			4,0	48
500.4005			0,5	80	500.505			5,0	48
500.4006			0,6	80	500.506			6,0	40
500.4007			0,7	80	500.6302	63	16	0,2	160
500.4008			0,8	80	500.63025			0,25	160
500.4009			0,9	64	500.6303			0,3	128
500.401			1,0	64	500.6304			0,4	128
500.4011			1,1	64	500.6305			0,5	128
500.4012			1,2	64	500.6306			0,6	100
500.4013			1,3	64	500.6307			0,7	100
500.4014			1,4	64	500.6308			0,8	100
500.4015			1,5	64	500.6309			0,9	100
500.4016			1,6	64	500.631			1,0	100
500.4018			1,8	48	500.6311			1,1	80
500.402			2,0	48	500.6312			1,2	80
500.4025			2,5	48	500.6313			1,3	80
500.403			3,0	48	500.6314			1,4	80
500.404			4,0	40					

segue alla pagina successiva

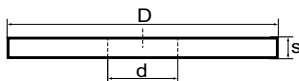
### Seghe circolari - Metallo duro integrale

Ideali per acciai a truciolo corto, spessori sottili e piccole profondità. Per pezzi vuoti.

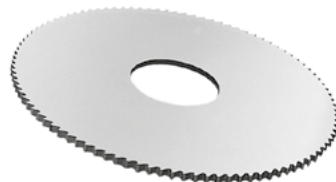
Slitting saws - Fine pitch - Solid carbide

### Metallo duro micrograna

Solid carbide micro grain



dentatura fine DIN 1837



### seghe circolari - metallo duro DIN 1837 TIPO 500

codice 500	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z	codice 500	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z
500.6315	63	16	1,5	80	500.1001*			1,0	128
500.6316			1,6	80	500.10011*			1,1	128
500.6318			1,8	80	500.10012*			1,2	128
500.632			2,0	80	500.10013*			1,3	100
500.6325			2,5	64	500.10014*	100	22	1,4	100
500.633			3,0	64	500.10015*			1,5	100
500.634*			4,0	64	500.10016*			1,6	100
500.635*			5,0	48	500.10018*			1,8	100
500.636*			6,0	48	500.1002*			2,0	100
500.8003*	80	22	0,3	160	500.10025*			2,5	100
500.8004*			0,4	160	500.1003*			3,0	80
500.8005*			0,5	128	500.1004*			4,0	80
500.8006*			0,6	128	500.1005*			5,0	80
500.8007*			0,7	128	500.1006*			6,0	64
500.8008*			0,8	128	500.12508*	125	22	0,8	160
500.8009*			0,9	100	500.1251*			1,0	160
500.801*			1,0	100	500.12512*			1,2	128
500.8011*			1,1	100	500.12515*			1,5	128
500.8012*			1,2	100	500.12516*			1,6	128
500.8013*			1,3	100	500.12518*			1,8	128
500.8014*			1,4	100	500.1252*			2,0	128
500.8015*			1,5	100	500.12525*			2,5	100
500.8016*			1,6	100	500.1253*			3,0	100
500.8018*			1,8	80	500.1254*			4,0	100
500.802*			2,0	80	500.1255*			5,0	80
500.8025*			2,5	80	500.1256*			6,0	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					

\* a richiesta

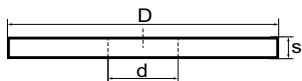
**Seghe circolari - Metallo duro integrale**

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



seghe circolari - metallo duro					DIN 1838 TIPO 501				
codice 501	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z	codice 501	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z
501.1502	15	5	0,2	20	501.203	20	5	3,0	20
501.15025			0,25	20	501.2502	25	8	0,2	20
501.1503			0,3	20	501.25025			0,25	20
501.1504			0,4	20	501.2503			0,3	20
501.1505			0,5	20	501.2504			0,4	20
501.1506			0,6	20	501.2505			0,5	20
501.1507			0,7	20	501.2506			0,6	20
501.1508			0,8	20	501.2507			0,7	20
501.1509			0,9	20	501.2508			0,8	20
501.151			1,0	20	501.2509			0,9	20
501.1511			1,1	20	501.251			1,0	20
501.1512			1,2	20	501.2511			1,1	20
501.1513			1,3	20	501.2512			1,2	20
501.1514			1,4	20	501.2513			1,3	20
501.1515			1,5	20	501.2514			1,4	20
501.1516			1,6	20	501.2515			1,5	20
501.1518			1,8	20	501.2516			1,6	20
501.152			2,0	20	501.2518			1,8	20
501.1525			2,5	20	501.252			2,0	20
501.153			3,0	20	501.2525			2,5	20
501.2002	20	5	0,2	20	501.253			3,0	20
501.20025			0,25	20	501.254			4,0	20
501.2003			0,3	20	501.3002	30	8	0,2	30
501.2004			0,4	20	501.30025			0,25	30
501.2005			0,5	20	501.3003			0,3	30
501.2006			0,6	20	501.3004			0,4	30
501.2007			0,7	20	501.3005			0,5	30
501.2008			0,8	20	501.3006			0,6	30
501.2009			0,9	20	501.3007			0,7	30
501.201			1,0	20	501.3008			0,8	24
501.2011			1,1	20	501.3009			0,9	24
501.2012			1,2	20	501.301			1,0	24
501.2013			1,3	20	501.3011			1,1	24
501.2014			1,4	20	501.3012			1,2	24
501.2015			1,5	20	501.3013			1,3	24
501.2016			1,6	20	501.3014			1,4	24
501.2018			1,8	20	501.3015			1,5	24
501.202			2,0	20	501.3016			1,6	24
501.2025			2,5	20					

segue alla pagina successiva

### Seghe circolari - Metallo duro integrale

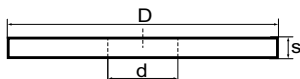
Ideali per spessori alti ed elevate profondità

di taglio. Per pezzi pieni

Slitting saws - Wide pitch - Solid carbide

### Metallo duro micrograna

Solid carbide micro grain



DENTATURA GROSSA DIN 1838

seghe circolari - metallo duro					DIN 1838 TIPO 501				
codice 501	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z	codice 501	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z
501.3018	30	8	1,8	24	501.5012	50	13	1,2	40
501.302			2,0	24	501.5013			1,3	32
501.3025			2,5	24	501.5014			1,4	32
501.303			3,0	24	501.5015			1,5	32
501.304			4,0	24	501.5016			1,6	32
501.305			5,0	24	501.5018			1,8	32
501.4002	40	10	0,2	40	501.502			2,0	32
501.40025			0,25	40	501.5025			2,5	32
501.4003			0,3	40	501.503			3,0	24
501.4004			0,4	40	501.504			4,0	24
501.4005			0,5	40	501.505			5,0	24
501.4006			0,6	40	501.506			6,0	20
501.4007			0,7	40	501.6303	63	16	0,3	64
501.4008			0,8	32	501.6304			0,4	64
501.4009			0,9	32	501.6305			0,5	64
501.401			1,0	32	501.6306			0,6	48
501.4011			1,1	32	501.6307			0,7	48
501.4012			1,2	32	501.6308			0,8	48
501.4013			1,3	32	501.6309			0,9	48
501.4014			1,4	32	501.631			1,0	48
501.4015			1,5	32	501.6311			1,1	40
501.4016			1,6	32	501.6312			1,2	40
501.4018			1,8	32	501.6313			1,3	40
501.402			2,0	32	501.6314			1,4	40
501.4025			2,5	32	501.6315			1,5	40
501.403			3,0	32	501.6316			1,6	40
501.404			4,0	32	501.6318			1,8	40
501.405			5,0	32	501.632			2,0	40
501.5002	50	13	0,2	48	501.6325			2,5	32
501.50025			0,25	48	501.633			3,0	32
501.5003			0,3	48	501.634*			4,0	32
501.5004			0,4	48	501.635*			5,0	24
501.5005			0,5	48	501.636*			6,0	24
501.5006			0,6	48	501.8003*	80	22	0,3	64
501.5007			0,7	40	501.8004*			0,4	64
501.5008			0,8	40	501.8005*			0,5	64
501.5009			0,9	40	501.8006*			0,6	64
501.501			1,0	40	501.8007*			0,7	64
501.5011			1,1	40					

\* a richiesta

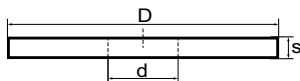
**Seghe circolari - Metallo duro integrale**

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**



seghe circolari - metallo duro					DIN 1838 TIPO 501				
codice 501	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z	codice 501	D (js15)	d (h7)	S (± 0,01)	Z
501.8008*	80	22	0,8	64	501.10013*	100	22	1,3	48
501.8009*			0,9	48	501.10014*			1,4	48
501.801*			1,0	48	501.10015*			1,5	48
501.8011*			1,1	48	501.10016*			1,6	48
501.8012*			1,2	48	501.10018*			1,8	48
501.8013*			1,3	48	501.1002*			2,0	48
501.8014*			1,4	48	501.10025*			2,5	48
501.8015*			1,5	48	501.1003*			3,0	40
501.8016*			1,6	48	501.1004*			4,0	40
501.8018*			1,8	40	501.1005*			5,0	40
501.802*			2,0	40	501.1006*			6,0	32
501.8025*			2,5	40	501.12508*	125	22	0,8	80
501.803*			3,0	40	501.1251*			1,0	80
501.804*			4,0	32	501.12512*			1,2	64
501.805*			5,0	32	501.12515*			1,5	64
501.806*			6,0	32	501.12516*			1,6	64
501.10005*	100	22	0,5	80	501.12518*			1,8	64
501.10006*			0,6	80	501.1252*			2,0	64
501.10007*			0,7	80	501.12525*			2,5	48
501.10008*			0,8	64	501.1253*			3,0	48
501.10009*			0,9	64	501.1254*			4,0	48
501.1001*			1,0	64	501.1255*			5,0	40
501.10011*			1,1	64	501.1256*			6,0	40
501.10012*			1,2	64					

\* a richiesta

**NB metallo a richiesta dentatura-foro-spessore e diametro (D) diversi**



**TELEFONO DIRETTO**

**+39 0331 899 415**



**CONTATTO WHATSAPP**

**+39 329 134 3037**

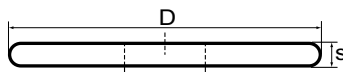


### Seghe circolari - Raggio convesso - Metallo duro integrale

Slitting saws with convex radius - Solid carbide

### Metallo duro micrograna

Solid carbide micro grain



dentatura B



### SERIE 505 - seghe circolari - raggio convesso - metallo duro

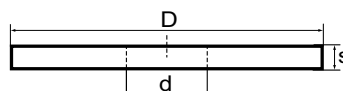
### TIPO 505

codice 505	D (js15)	d (h7)	S	Z	codice 505	D (js15)	d (h7)	S	Z
505.201	20	5	1,0	30	505.402	40	10	2,0	24
505.2015			1,5	30	505.403			3,0	24
505.202			2,0	30	505.404			4,0	24
505.2025			2,5	20	505.405			5,0	20
505.203			3,0	20	505.406			6,0	20
505.251	25	8	1,0	30	505.501	50	13	1,0	30
505.2515			1,5	30	505.502			2,0	30
505.252			2,0	24	505.503			3,0	30
505.2525			2,5	24	505.504			4,0	30
505.253			3,0	24	505.505			5,0	24
505.301	30	8	1,0	30	505.506			6,0	24
505.3015			1,5	30	505.632	63	16	2,0	40
505.302			2,0	30	505.633			3,0	40
505.3025			2,5	30	505.634			4,0	40
505.303			3,0	30	505.635			5,0	30
505.401	40	10	1,0	24	Tolleranza S = non indicata				

### Frese circolari tre tagli

### Metallo duro micrograna

Solid carbide micro grain



3 tagli

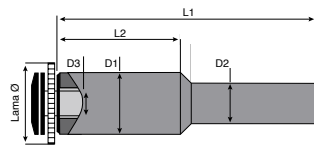
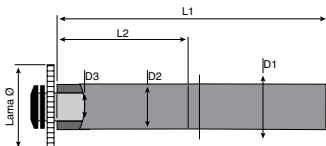
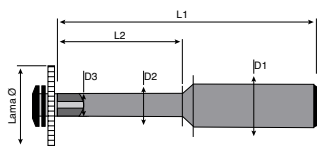


### SERIE 504 - seghe circolari - raggio convesso - metallo duro

codice 504	D	d	S (± 0,01)	Z	codice 504	D	d	S (± 0,01)	Z
504.202	20	5	2	12	504.404	40	10	4	20
504.203			3	12	504.502	50	13	2	40
504.204			4	12	504.503			3	40
504.252	25	8	2	20	504.504			4	30
504.253			3	12	504.632	63	16	2	50
504.254			4	12	504.633			3	50
504.302	30	8	2	24	504.634			4	30
504.303			3	24	504.802	80	22	2	60
504.304			4	30	504.803			3	50
504.402	40	10	2	30	504.804			4	50
504.403			3	20					

**Utilizzo: per una tenuta precisa della lama**

Mandrino per seghe circolari con gambo parallelo creato per essere fissato nel mandrino, alta precisione e accuratezza.



### mandrino per seghe circolari

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



### rondella e vite di ricambio

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

### TIPO 701 | Barrette quadre esecuzione grezza

Square blanks just sintered with grinding

**K10 Metallo duro micrograna**

*K10 Solid carbide micro grain*



#### barrette quadre esecuzione grezza

#### TIPO 701

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



### TIPO 703 | Barrette tonde esecuzione rettificata

Ronds ground

**Metallo duro micrograna** *Solid carbide micro grain*



#### barrette quadre esecuzione grezza

#### TIPO 703

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



**TIPO 702 | Barrette rettangolari esecuzione grezza***Rectangular blanks just sintered with grinding***K10 Metallo duro micrograna***K10 Solid carbide micro grain*

barrette rettangolari esecuzione grezza				TIPO 702
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	
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	





## SOLUZIONI PER LA MECCANICA DI PRECISIONE



**PARTNER AFFIDABILE**



**DIMOSTRAZIONI TECNICHE**



**INSTALLAZIONI & MANUTENZIONI  
UNITÀ FILTRANTI**



**MAGAZZINO VERTICALE**



**SPEDIZIONI H24**



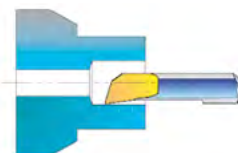
***Carmex***  
*Precision Tools Ltd.*

**MINI UTENSILI**

**Metallo duro micrograna**

*Solid carbide micro grain*

MTR | alesare



### metallo duro integrale - rivestimento TIN

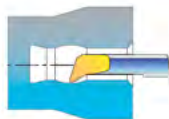
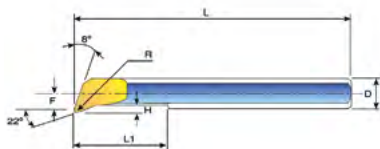
codice	D	L	L1	R	F	Ø minimo
MTR1L4	3,0	39	4	0,05	0,5	1,0
MTR1R0.05L6	3,0	39	6	0,05	0,5	1,0
MTR15L6	3,0	39	6	0,10	0,7	1,5
MTR2R0.05L10	3,0	39	10	0,05	0,8	2,1
MTR2L5	3,0	39	5	0,15	0,8	2,1
MTR2L10	3,0	39	10	0,15	0,8	2,1
MTR3R005L10	3,0	39	10	0,05	1,3	3,1
MTR3R005L15	3,0	39	15	0,05	1,3	3,1
MTR3R0.1L10	3,0	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

Metallo duro micrograna

Solid carbide micro grain

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

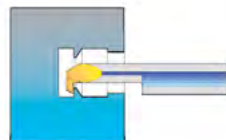
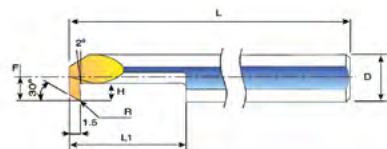
UTENSILI SINISTRI CODICE MPL



**Metallo duro micrograna**

*Solid carbide micro grain*

**MXR | tornitura a posteriore**



### metallo duro integrale - rivestimento TIN

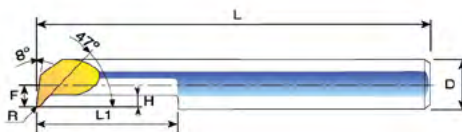
codice	D	L	L1	B	R	H	F	Ø minimo
<b>MXR4010L10</b>	4,0	51	10	1,3	0,10	0,5	1,3	3,1
<b>MXR4015L10</b>	4,0	51	10	1,3	0,15	0,8	1,7	4,1
<b>MXR4015L15</b>	4,0	51	15	1,3	0,15	0,8	1,7	4,1
<b>MXR5020L15</b>	5,0	51	15	1,5	0,20	1,0	2,3	5,1
<b>MXR5020L22</b>	5,0	51	22	1,5	0,20	1,0	2,3	5,1
<b>MXR6020L15</b>	6,0	51	15	1,5	0,20	1,8	2,8	6,1
<b>MXR6020L22</b>	6,0	51	22	1,5	0,20	1,8	2,8	6,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MXL

**Metallo duro micrograna**

*Solid carbide micro grain*

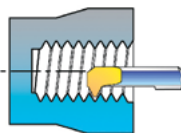
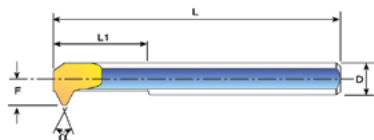
**MQR | profilare e alesare**



### metallo duro integrale - rivestimento TIN

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

## Profilo parziale 55°/ 60°

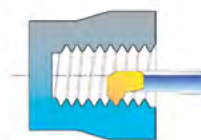
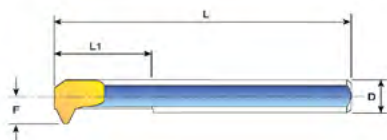


## Profilo parziale 55°/ 60° - metallo duro integrale - rivestimento TIN

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

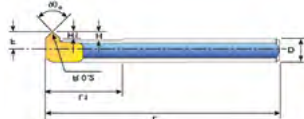
## Profilo completo ISO 60°



## 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

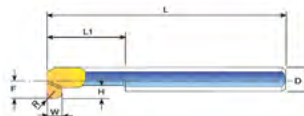


**MCR** | smussare e alesare

### metallo duro integrale - rivestimento TIN

codice	D	L	L1	R	H	H <sub>1</sub>	F	Ø minimo
<b>MCR3L10</b>	3,0	39	10	0,2	0,7	0,3	1,3	3,1
<b>MCR4L15</b>	4,0	51	15	0,2	0,8	0,4	1,7	4,1
<b>MCR5L15</b>	5,0	51	15	0,2	1,2	0,7	2,1	5,1
<b>MCR6L15</b>	6,0	51	15	0,2	1,4	0,7	2,8	6,1
<b>MCR7R0.2L20</b>	7,0	62	20	0,2	1,5	0,8	3,3	7,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MCL



**MKR** | gole con raggio

### metallo duro integrale - rivestimento TIN

codice	D	L	L1	R	W	H	F	Ø minimo
<b>MKR4050L10</b>	4,0	51	10	0,50	1,0	1,0	1,7	4,1
<b>MKR4075L10</b>	4,0	51	10	0,75	1,5	1,0	1,7	4,1
<b>MKR5050L15</b>	5,0	51	15	0,50	1,0	1,2	2,3	5,1
<b>MKR5075L15</b>	5,0	51	15	0,75	1,5	1,2	2,3	5,1
<b>MKR5100L15</b>	5,0	51	15	1,00	2,0	1,2	2,3	5,1
<b>MKR6050L15</b>	6,0	51	15	0,50	1,0	1,6	2,8	6,1
<b>MKR6075L15</b>	6,0	51	15	0,75	1,5	1,6	2,8	6,1
<b>MKR6100L15</b>	6,0	51	15	1,00	2,0	1,6	2,8	6,1
<b>MKR7R0.5L22</b>	7,0	62	22	0,50	1,0	2,5	3,3	7,1
<b>MKR7R0.75L22</b>	7,0	62	22	0,75	1,5	2,5	3,3	7,1
<b>MKR7R1.0L22</b>	7,0	62	22	1,00	2,0	2,5	3,3	7,1

UTENSILI SINISTRI CODICE MKL

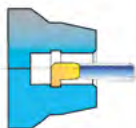
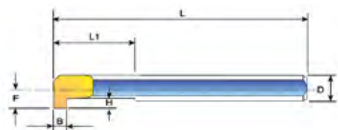


**MFR** | gole frontali

### metallo duro integrale - rivestimento TIN

codice	D	L	L1	B	T	F	Ø minimo
<b>MFR4B075L15</b>	4,0	51	15	0,75	1,2	1,95	5,0
<b>MFR4B10L15</b>	4,0	51	15	1,0	1,5	1,95	5,0
<b>MFR4B1.5L15</b>	4,0	51	15	1,5	2,8	1,95	5,0
<b>MFR5B075L22</b>	5,0	51	22	0,75	1,2	2,45	6,0
<b>MFR5B10L22</b>	5,0	51	22	1,0	1,5	2,45	6,0
<b>MFR5B15L22</b>	5,0	51	22	1,5	2,5	2,45	6,0
<b>MFR5B2.0L22</b>	5,0	51	22	2,0	3,8	2,45	6,0
<b>MFR6B10L22</b>	6,0	51	22	1,0	1,5	2,95	8,0
<b>MFR6B15L22</b>	6,0	51	22	1,5	2,5	2,95	8,0
<b>MFR6B20L22</b>	6,0	51	22	2,0	3,0	2,95	8,0
<b>MFR6B2.5L22</b>	6,0	51	22	2,5	4,8	2,95	8,0
<b>MFR6B3.0L30</b>	6,0	58	30	3,0	6,0	2,95	8,0
<b>MFR8B25L22</b>	8,0	64	22	2,5	3,5	3,95	10,0

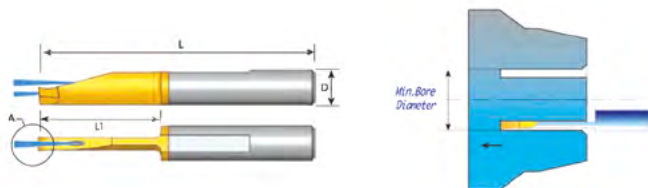
UTENSILI SINISTRI CODICE MFL


**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
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

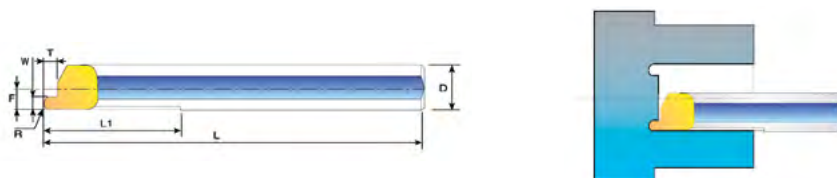
## MVR | gole frontali con passaggio fluido



### 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



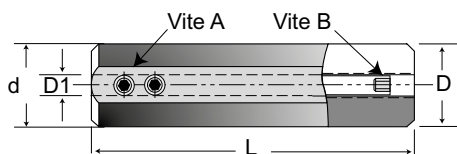
**formazione  
& pratica  
a domicilio!**


**metallo duro integrale - rivestimento TIN**

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

**specifiche chiave e viti**

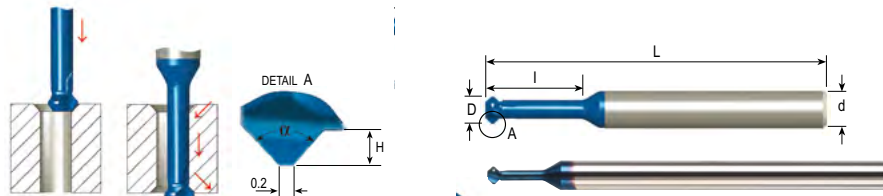
chiave	vite a	vite b
K-25	S-25	S-35



### Mini smussatori a 90° - prolungati 90° - 60°

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.

**Vantaggi:** Ottimi per sbavare e smussare posteriormente - Taglienti in due lati - Eliche a spirale che consentono un'azione di taglio dolce - Rivestimento PVD (ISO K10-K20)



### 90°

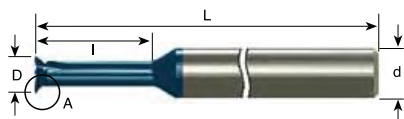
codice	d	D	l	H	a	Nr. eliche	L
MC03015C3A90	3	1,5	3,8	0,3	90°	3	39
MC0302C5A90	3	2,0	5,0	0,4	90°	3	39
MC03025C6A90	3	2,5	6,3	0,5	90°	3	39
MC0303C7A90	3	3,0	7,5	0,6	90°	3	39
MC04035C9A90	4	3,5	8,8	0,7	90°	3	51
MC0404C10A90	4	4,0	10,0	0,8	90°	3	51
MC05045C11A90	5	4,5	11,3	1,0	90°	3	51
MC0505C12A90	5	5,0	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°

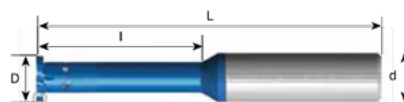
codice	d	D	l	H	a	Nr. eliche	L
MC0302C5A60	3	2,0	5,0	0,4	60°	3	39
MC0303C7A60	3	3,0	7,5	0,6	60°	3	39
MC04035C9A60	4	3,5	8,8	0,7	60°	3	51
MC0404C10A60	4	4,0	10,0	0,8	60°	3	51
MC05045C11A60	5	4,5	11,3	1,0	60°	3	51
MC0505C12A60	5	5,0	12,5	1,1	60°	3	51



## 45°

codice	d	D	I	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

codice	d	D	W	T	Nr. eliche	I	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



cagelli

1

# cagelli VAN

Il furgone attrezzato firmato Cagelli



[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)

**Veniamo noi da te! Contattaci e prenota la tua dimostrazione gratuita.**

Con i nostri furgoni Cagelli possiamo organizzare una dimostrazione tecnica gratuita presso la tua attività. Cosa aspetti? **Chiama i nostri esperti della meccanica di precisione!**

**Prenota subito!**

**0331 899 415 / +39 329 134 3037**



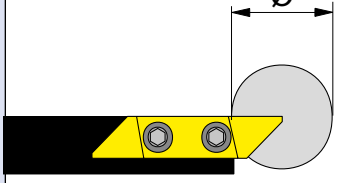
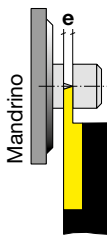
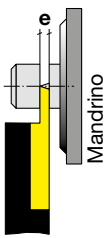
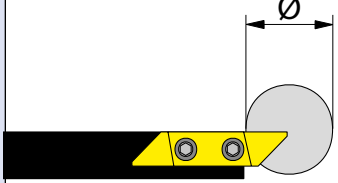
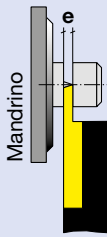
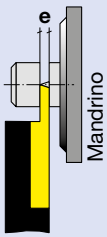
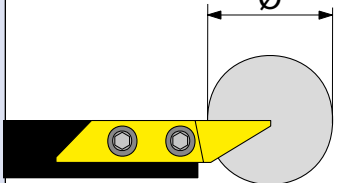
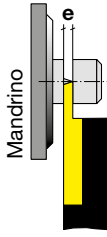
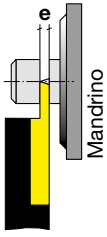
# PRECITool

**UTENSILI PER TORNI AUTOMATICI**

SERIE	APPLICAZIONE	INSERTI E PORTA INSERTI	TIPI E DIMENSIONI
<b>615</b>	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
<b>630</b>	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
<b>715</b>	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

**SCOPRI nuovi prodotti,  
INFORMATI con  
il materiale tecnico  
a disposizione,  
ACQUISTA in  
modo rapido e sicuro.**



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

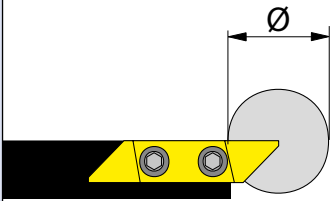
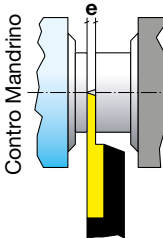
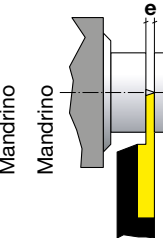
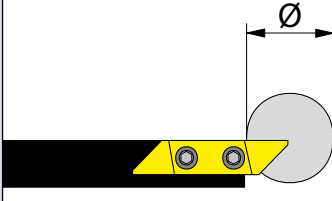
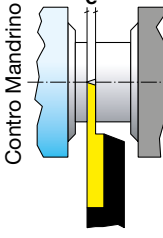
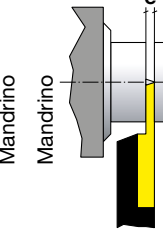
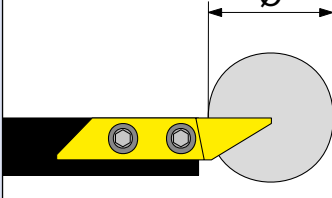
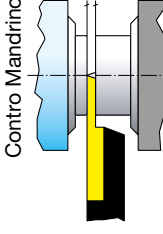
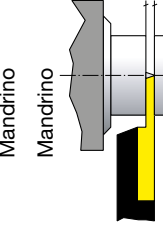
# VUOI AUMENTARE LE TUE VENDITE?

## SCEGLI I SERVIZI DI FORMAZIONE FIRMATI CAGELLI



### Inseri OPP

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	<b>INSERTO 618 OPP</b> 			$e = 1,5 \ 2,0$ $\varnothing = 14 \ 16$  TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 630	<b>INSERTO 633 OPP</b> 			$e = 1,0 \ 1,5 \ 2,0$ $\varnothing = 6 \ 8 \ 8$  TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO
SERIE 715	<b>INSERTO 718 OPP</b> 			$e = 2,0 \ 2,5 \ 3,0$ $\varnothing = 22 \ 26 \ 26$  TIN TICN FUTURA NON RIVESTITO



**FORMAZIONE  
CON L'ESPERTO**



**DIMOSTRAZIONE TECNICA  
SU FURGONE ATTREZZATO**



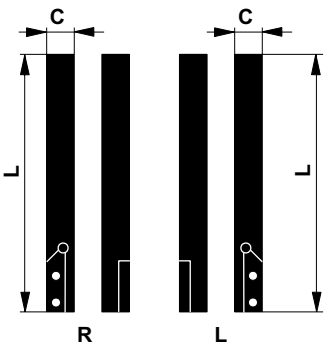


**TELEFONO  
DIRETTO**

+39 0331 899 415



**CONTATTO  
WHATSAPP**

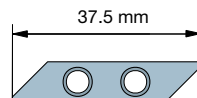
+39 329 134 3037


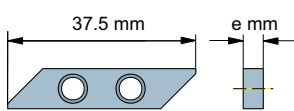
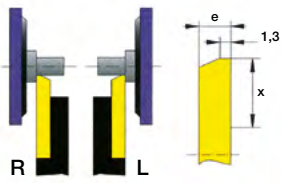
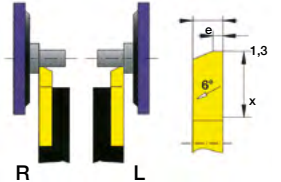
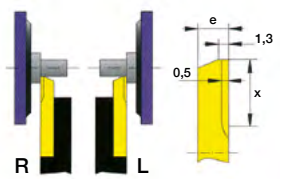
PORTA INSERTI	TIPO	DIMENSIONI C x L
	<b>610</b> L/R <b>611</b> L/R <b>612</b> L/R <b>612-6</b> L/R <b>613</b> L/R <b>613-6</b> L/R <b>614</b> L/R <b>622</b> L/R <b>623</b> L/R <b>623.140</b> L/R	10 x 10 x 100 10 x 10 x 150 12 x 12 x 100 12 x 12 x 100 12 x 12 x 150 12 x 12 x 150 14 x 14 x 150 16 x 16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

## INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA


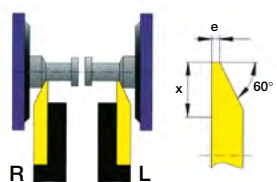
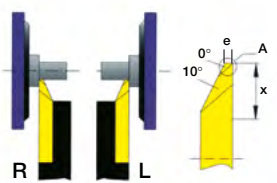
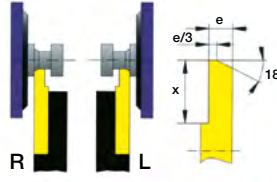
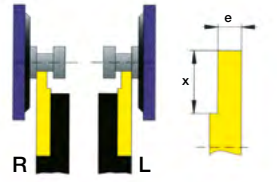
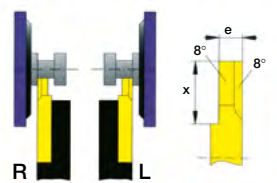
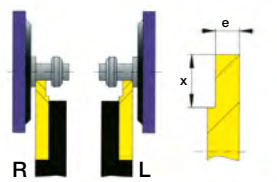
L= sinistro

R= destro


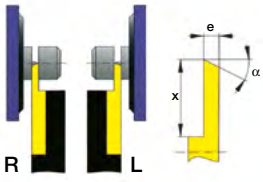
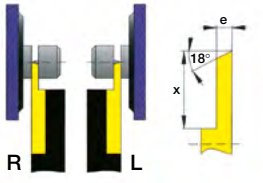
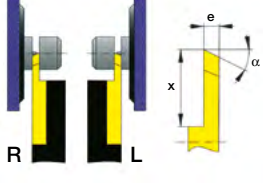
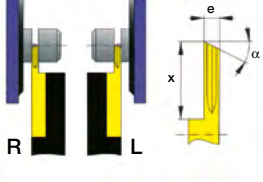
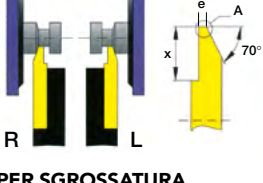
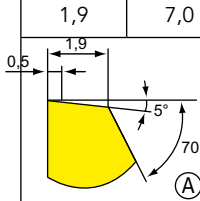
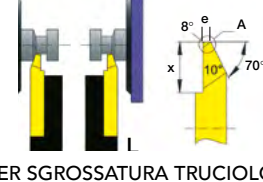
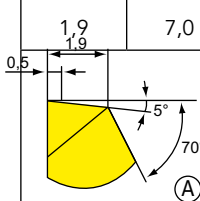


APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
	<b>615</b> <b>615-6</b>	4 6		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
<b>TORNITURA FRONTALE</b> 	<b>616L</b> <b>616R</b>	4	8	NON RIVESTITO TIN TICN  FUTURA	5 5 5  5
<b>TORNITURA FRONTALE</b> 	<b>616LX</b> <b>616RX</b>	4	8	NON RIVESTITO TIN TICN  FUTURA	5 5 5  5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

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


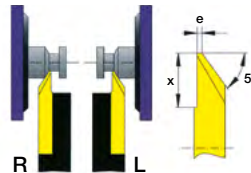
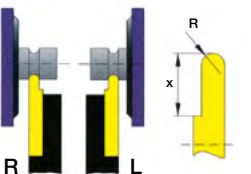
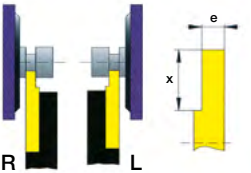
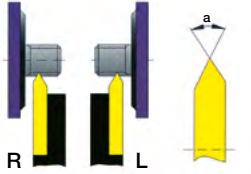
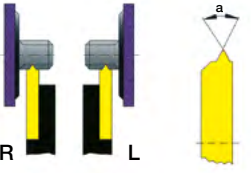
APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
<b>TORNITURA FRONTALE</b> 	<b>616L.0,5</b> <b>616R.0,5</b>	0,5	7,0	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5
<b>TORNITURA FRONTALE</b> 	<b>616LXD</b> <b>616RXD</b>	1,9	7,0	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5
<b>TORNITURA POSTERIORE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

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

APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TRONCATURA		<b>618L</b>	0,8	5	NON RIVESTITO	5
		<b>618R</b>	1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,2 2,5 3,0	5 5 5 7 7 8 8 8	TIN TiCN FUTURA	5 5 5
		$e = \text{da } 0,8 \text{ a } 1,8$ $\alpha = 18^\circ$ $e = \text{da } 2 \text{ a } 3$ $\alpha = 12^\circ$				
TRONCATURA CONTRAPOSTA		<b>618LOPP</b> <b>618ROPP</b>	1,5 2,0	7,0 8,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TRONCATURA		<b>618LBC</b> <b>618RBC</b>	1,5 2,0 2,5	7,0 8,0 8,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
		$e = 1,5$ $\alpha = 18^\circ$ $e = 2 - 2,5$ $\alpha = 12^\circ$				
TRONCATURA		<b>618LRC</b> <b>618RRC</b>	1,5 2,0 2,5	7,0 8,0 8,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
		$e = 1,5$ $\alpha = 18^\circ$ $e = 2 - 2,5$ $\alpha = 12^\circ$				
TRONCATURA POSTERIORE		<b>619L</b> <b>619R</b>	1,9	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
	<b>PER SGROSSATURA</b>					
TRONCATURA POSTERIORE		<b>619LX</b> <b>619RX</b>	1,9	7,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
	<b>PER SGROSSATURA TRUCIOLO LUNGO E MATERIALI TENACI</b>					

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

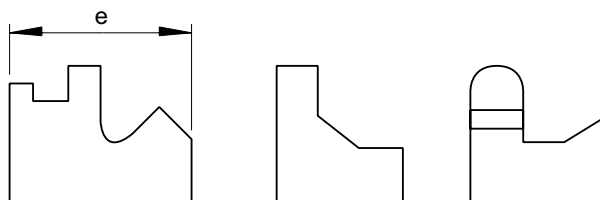


APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
<b>TORNITURA POSTERIORE</b> 	<b>619L.0,6BC</b> <b>619R.0,6BC</b>	0,6	7,0	NON RIVESTITO	5
				TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5
<b>RAGGIO</b> 	<b>651L</b> <b>651R</b>	<b>R mm</b>	<b>x mm</b>	NON RIVESTITO	5
		0,5	2,0	TIN	5
		0,75	3,0	TiCN	5
		1,0	4,0	FUTURA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


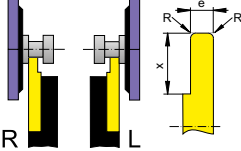
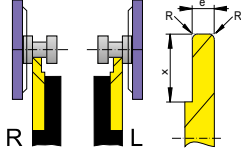
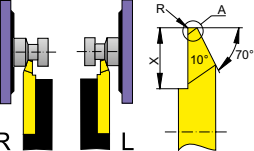
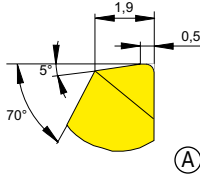
**INSERTI CON PROFILI SPECIALI A DISEGNO**

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**


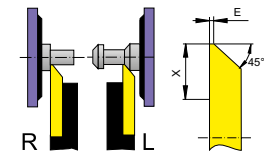
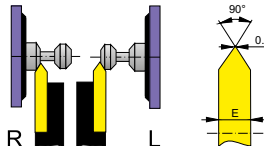
APPLICAZIONE		INSERTO TIPO	e mm	R mm	x mm	RIVESTIMENTO	
TORNITURA		<b>617LO</b>	1,0	0,08	2,0	NON RIVESTITO	5
		<b>617RO</b>	1,5	0,08	3,0	TIN	5
		(raggiati)	1,5	0,20	3,0	FUTURA	5
			2,0	0,08	4,0		
			2,0	0,20	4,0		
			3,0	0,08	6,0		
			3,0	0,20	6,0		
SCANALATURA TORNITURA		<b>617LX</b>	1,0	0,08	2,0	NON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

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

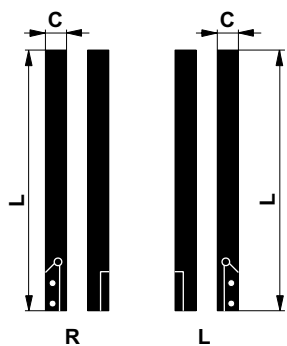

N.B. Il prezzo degli inserti rimane invariato per tutti gli spessori

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




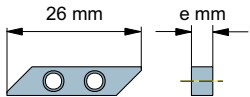
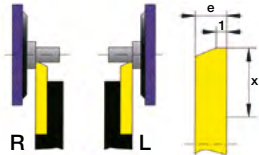
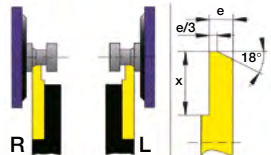
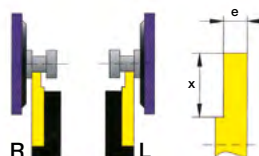
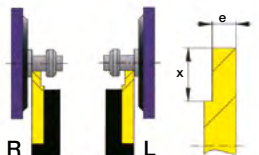
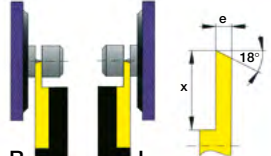

ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 655 L 45 NR

## SERIE 630


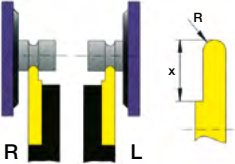
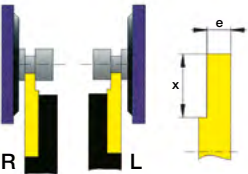
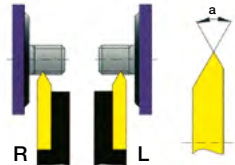
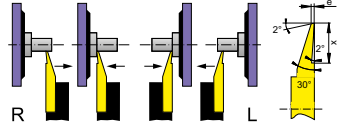
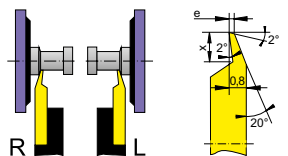
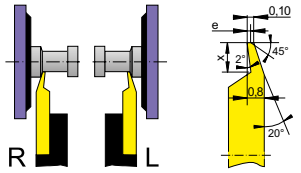
PORTA INSERTI	TIPO	DIMENSIONI C x L
	<b>608</b> L/R <b>609</b> L/R	7 x 7 x 150 8 x 8 x 150
	<b>609 10</b> L/R <b>609 12</b> L/R <b>609 20</b> L/R	10 x 10 x 150 12 x 12 x 150 20 x 20 x 100
	 <b>VITE DI RICAMBIO</b> <b>627-V</b>	M 2,5 x 7

INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA

L= sinistro R= destro

	APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
		<b>630</b>	3,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
TORNITURA FRONTALE		<b>631L 631R</b>	3,0	5,0	NON RIVESTITO TIN TiCN FUTURA	5 5 5 5
TORNITURA POSTERIORE		<b>632L 632R</b>	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		<b>632LO 632RO</b>	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		<b>632LX 632RX</b>	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		<b>633L 633R</b>	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		<b>633LOPP 633ROPP</b>	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

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

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

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

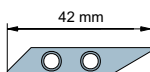


ESEMPIO CODICE DI ORDINAZIONE: 631 HL NR oppure 632 HL FI F

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

## INSERTI IN METALLO DURO MICROGRANA

L= sinistro R= destro



APPLICAZIONE	INSERTO TIPO	e mm	x mm	RIVESTIMENTO	
	<b>715</b>	4,0		INSERTO RETTIFICATO GREZZO	5
<b>TRONCATURA</b> 	<b>718L</b>	2,0	11	NON RIVESTITO	5
	<b>718R</b>	2,5	13	TIN	5
		3,0	13	TiCN	5
<b>TRONCATURA CONTRAPOSTA</b> 	<b>718LOPP</b>	2,0	11	NON RIVESTITO	5
	<b>718ROPP</b>	2,5	13	TIN	5
		3,0	13	TiCN	5
<b>TRONCATURA</b> 	<b>718LBC</b>	2,5	13	NON RIVESTITO	5
	<b>718RBC</b>	3,0	13	TIN	5
				TiCN	5
<b>TRONCATURA</b> 	<b>718LRC</b>	2,5	13	NON RIVESTITO	5
	<b>718RRC</b>	3,0	13	TIN	5
				TiCN	5
				FUTURA	5

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

MATERIALE	TORNITURA			TRONCATURA		
	Velocità di taglio	Profondità di passata	Avanzamento	Larghezza di taglio	Avanzamento	
<b>ACCIAIO DOLCE</b>	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	
<b>ACCIAIO &lt; 600 N/mm<sup>2</sup></b>	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	
<b>ACCIAIO &lt; 800 N/mm<sup>2</sup></b>	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	
<b>ACCIAIO &gt; 800 N/mm<sup>2</sup></b>	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	
<b>ACCIAIO INOX</b>	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	
<b>ALLUMINIO SI &lt; 12%</b>	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	
<b>ALLUMINIO SI &gt; 12%</b>	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	
<b>TITANIO</b>	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				
<b>RAME - OTTONE BRONZO</b>	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 portainseriti

\* Gli utensili di filettatura e troncatura possono essere montati su portainseriti destri oppure sinistri



**NB** 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.

# ESPERTI & STAFF

## SEMPRE AL SERVIZIO DEI NOSTRI CLIENTI

scrivici o chiamaci per ricevere tutte  
le informazioni di cui hai bisogno



### **RICHIESTE OFFERTE**

Invia una e-mail a:  
[commerciale@cagelli.com](mailto:commerciale@cagelli.com)



### **RICHIESTE AMMINISTRATIVE**

Invia una e-mail a:  
[amministrazione@cagelli.com](mailto:amministrazione@cagelli.com)



### **RICHIESTE TECNICHE**

Invia una e-mail a:  
[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)



### **PEC DEDICATA**

Invia una e-mail a:  
[cagelli@registerpec.it](mailto:cagelli@registerpec.it)



### **TELEFONO DIRETTO**

Contattaci:  
**+39 0331 899 415**



### **CONTATTO WHATSAPP**

Contattaci:  
**+39 329 134 3037**



*Picà* 

Tools for Professionals

**MARCATORI PROFESSIONALI**

### Marcatori da cantiere per artigiani professionali

#### Caratteristiche:

- **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 resistenti 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.



### PICA-DRY® protezione da polvere e umidità

immagine	codice	misure	descrizione	colore	
	<b>3030/SB</b>		Pica-Dry Blister	Grafite	N°1 blister
	<b>3030/PK5</b>		Pica-Dry	Grafite	N°5 pezzi sciolti



### Serie 4030 - 4031 - 4032

Mine cancellabili multi-uso.

#### Caratteristiche:

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

serie 4030 - 4031 - 4032			
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 DI RICAMBIO PERMANENTI

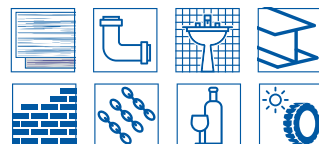
### Serie 4041 - 4042 - 4043

Mine speciali di ricambio permanenti.

#### Caratteristiche:

- 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

serie 4041 - 4042 - 4043			
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



**Ideale per punti difficili**

Marcatori di profondità & Punta reversibile

**Caratteristiche:**

- 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"**

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

**LONG LIFE**  
il marcatore con 7 vite

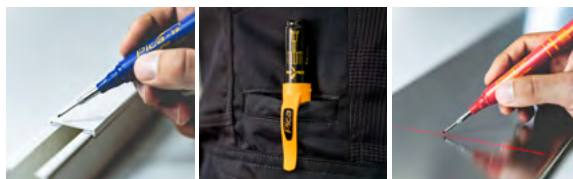
**PICA-INK® marcatori di profondità**

immagine	codice	misure	descrizione	colore	
	<b>150/40/SB</b>		Pica-Ink Blister	Rosso	N°1 blister
	<b>150/41/SB</b>		Pica-Ink Blister	Blu	N°1 blister
	<b>150/46/SB</b>			Pica-Ink Blister	Nero
	<b>150/40/PK5</b>		Pica-Ink	Rosso	N°5 pezzi sciolti
	<b>150/41/PK5</b>		Pica-Ink	Blu	N°5 pezzi sciolti
	<b>150/46/PK5</b>		Pica-Ink	Nero	N°5 pezzi sciolti

### Il sostituto perfetto del tubetto in commercio

Rapido, facile & economico.

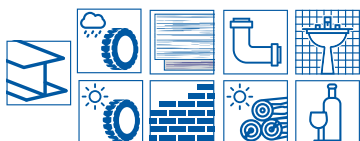
#### Caratteristiche:

- 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:

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

**HIGH PERMANENT**  
rapido · facile · economico



### PICA-GEL® Signalmarker - i sostituti del tubetto

immagine	codice	misure	descrizione	colore	
	<b>8080/SB</b>		Pica-Gel Blister	Bianco	N°1 blister
	<b>8081/SB</b>		Pica-Gel Blister	Blu	N°1 blister
	<b>8082/SB</b>		Pica-Gel Blister	Rosso	N°1 blister
	<b>8083/SB</b>		Pica-Gel Blister	Nero	N°1 blister
	<b>8084/SB</b>		Pica-Gel Blister	Giallo	N°1 blister
	<b>8080/PK5</b>	Pica-Gel	Bianco	N°5 pezzi sciolti	
	<b>8081/PK5</b>	Pica-Gel	Blu	N°5 pezzi sciolti	
	<b>8082/PK5</b>	Pica-Gel	Rosso	N°5 pezzi sciolti	
	<b>8083/PK5</b>	Pica-Gel	Nero	N°5 pezzi sciolti	
	<b>8084/PK5</b>	Pica-Gel	Giallo	N°5 pezzi sciolti	

### Il marcatore di nuova generazione

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

#### Caratteristiche:

- Con gesso industriale «MULTI-USO», resistente all'acqua
- Estremamente robusto, per applicazioni diverse e marcature resistenti 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

**MULTI USE**  
adatto a tutte le superfici



non lasciare in ambienti con temperature maggiori di 40°C



### PICA-VISOR® Permanent - marcatori ricaricabili MULTI USO

immagine	codice	misure	colore	
	<b>990/52</b>		Bianco	N°1 pezzo sciolto
	<b>990/46</b>		Nero	N°1 pezzo sciolto
	<b>990/40</b>		Rosso	N°1 pezzo sciolto
	<b>990/41</b>		Blu	N°1 pezzo sciolto
	<b>990/44</b>		Giallo	N°1 pezzo sciolto
	<b>990/36</b>		Verde	N°1 pezzo sciolto
	<b>990/054</b>		Arancio Fluo	N°1 pezzo sciolto

### Gesso industriale «MULTI-USO»

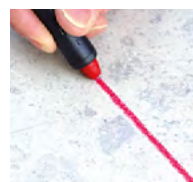
Resistente all'acqua con l'ingegnoso «pacchetto ricarica facile»

#### Caratteristiche:

- 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

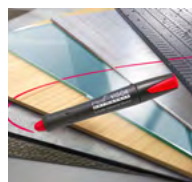


**BLISTER DA 4 MINE**  
Cambio mine rapido e facile  
partendo dal pacchetto  
**RICARICA FACILE!**



### PICA-VISOR® Permanent - mine di ricambio MULTI USO

codice	descrizione	colore	
991/52	Mine di ricambio	Bianco	N°1 blister da 4 mine
991/46	Mine di ricambio	Nero	N°1 blister da 4 mine
991/40	Mine di ricambio	Rosso	N°1 blister da 4 mine
991/41	Mine di ricambio	Blu	N°1 blister da 4 mine
991/44	Mine di ricambio	Giallo	N°1 blister da 4 mine
991/36	Mine di ricambio	Verde	N°1 blister da 4 mine
991/054	Mine di ricambio	Arancio Fluo	N°1 blister da 4 mine



**Marcatore permanente****Caratteristiche:**

- 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.

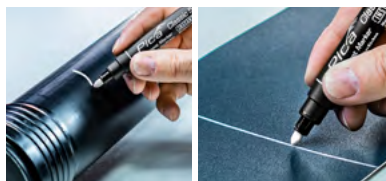





**INSTANT WHITE**  
 marcatura immediata
**PICA-CLASSIC SERIE 522 + PICA-CLASSIC SERIE 532**

immagine	codice	misure	descrizione	colore	
	<b>522/52</b>		Instant white Marker	Bianco	Imballo 10 pezzi
	<b>532/52</b>		Instant white Pen	Bianco	Imballo 10 pezzi

**PICA-CLASSIC | SERIE 532 | INSTANT WHITE PEN****Marcatore permanente****Caratteristiche:**

- 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.





### DISPLAY PICA-DRY® PICA-INK® PICA-GEL® PICA-VISOR®

Per ogni serie 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!



### 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



### CODICE 150/20 | DISPLAY PICA-INK®

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



### CODICE 8020 | DISPLAY PICA-GEL®












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



### 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



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

PER QUANTITÀ SUPERIORI, CONTATTATECI!  
SONO DISPONIBILI DISPLAY DA BANCO

# VUOI AUMENTARE LE TUE VENDITE?

**SCEGLI I SERVIZI  
DI FORMAZIONE  
FIRMATI CAGELLI**



**LEZIONE CON L'ESPERTO**



**DOMANDE & RISPOSTE**



**DIMOSTRAZIONI TECNICHE**



**MATERIALE INFORMATIVO**



**APPROFONDIMENTI**



**FORMAZIONE SPECIFICA**

# **INNOGA**

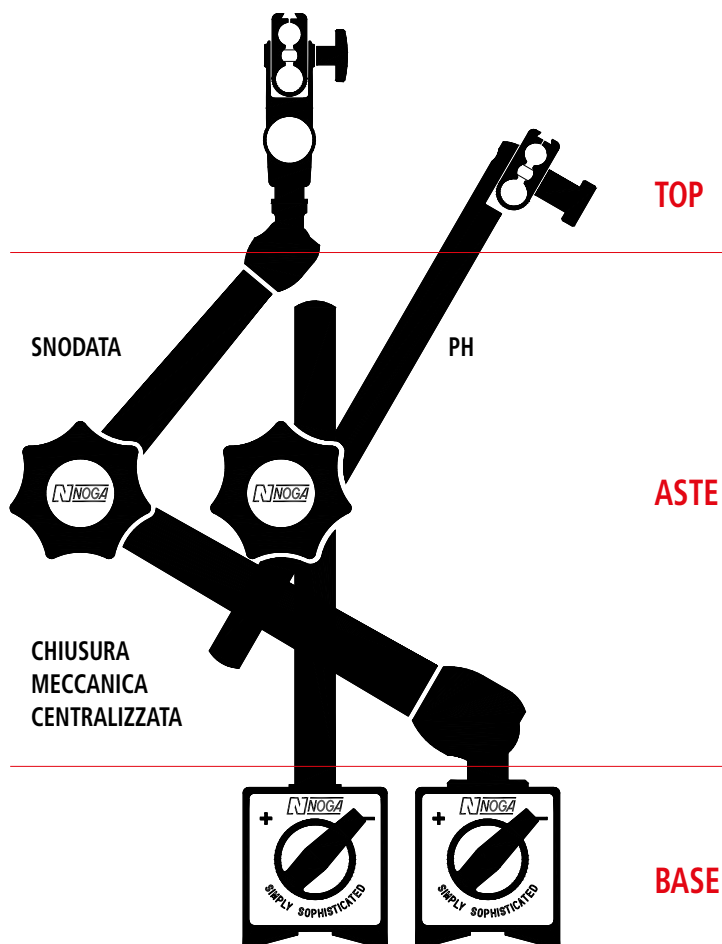
*SIMPLY SOPHISTICATED*

**STRUMENTI DI MISURA**

### 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.

### IL SISTEMA NOGA | CARATTERISTICHE



# NOGA

SIMPLY SOPHISTICATED

GUARDA TUTTI I VIDEO DEL SISTEMA NOGA  
SUL NOSTRO CANALE YOUTUBE!



## AGGIUSTAMENTI FINE AL TOP



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

AGGIUSTAMENTI FINE ALLA BASE E AL TOP



MG6161

Lunghezza del braccio 317 mm



DG6160

Lunghezza del braccio 282 mm



NF6160

Lunghezza del braccio 178mm



## AGGIUSTAMENTI FINE ALLA BASE



MG10503

Lunghezza del braccio 267,5 mm



DG10503

Lunghezza del braccio 232,5 mm



NF10403

Lunghezza del braccio 128,5 mm





## MINI ASTE



PH5000

Lunghezza del braccio 220 mm



LC6210

Lunghezza del braccio 87,5 mm



NF1030

Lunghezza del braccio 128,5 mm

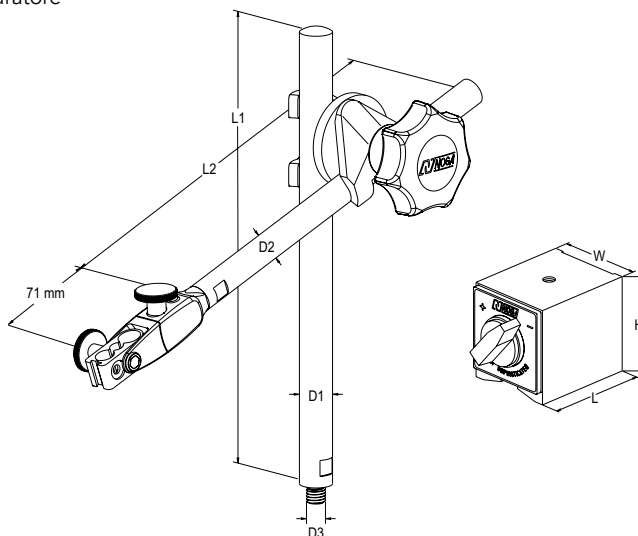


NF1021

Lunghezza del braccio 128,5 mm

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm, 3/8"
- Base magnetica ON-OFF
- Con rivestimento nichel

**AGGIUSTAMENTO FINE AL TOP****pomello di chiusura completo**

codice	D1	D2
PH0300	$\varnothing 14$	$\varnothing 12$
PH0303	$\varnothing 18$	$\varnothing 16$
PH0312	$\varnothing 16$	$\varnothing 16$
PH0315	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$
PH0318	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$

codice	filetto d3	d1 x l1	d2 x l2	kg/f	w x l x h	peso kg
PH6400	M8	$\varnothing 14 \times 200$	$\varnothing 12 \times 185$	80	50 x 60 x 55	1,700
PH6410	M8	$\varnothing 14 \times 200$	$\varnothing 12 \times 185$	—	—	0,700
PH6600	M8	$\varnothing 16 \times 260$	$\varnothing 16 \times 225$	100	50 x 75 x 55	2,300
PH6610	M8	$\varnothing 16 \times 260$	$\varnothing 16 \times 225$	—	—	1,070
PH6800	M10 x 1,25	$\varnothing 18 \times 350$	$\varnothing 16 \times 225$	130	50 x 120 x 55	3,450
PH6810	M10 x 1,25	$\varnothing 18 \times 350$	$\varnothing 16 \times 225$	—	—	1,450

**NOGA | CODICI****PH6400**

80 Kg/f - asta + base

**PH6600**

100 Kg/f - asta + base

**PH6800**

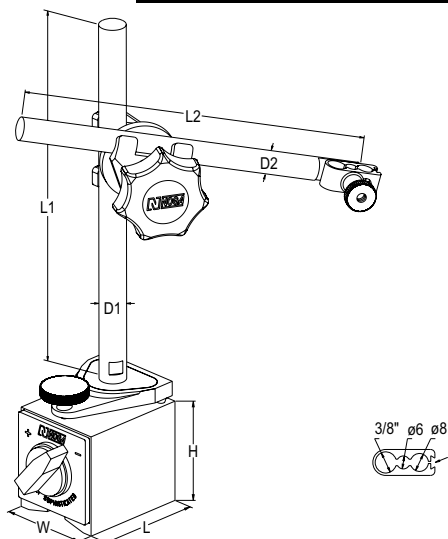
130 Kg/f - asta + base



### Caratteristiche:

- 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 nichel

### AGGIUSTAMENTO FINE ALLA BASE



SERIE PH					
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

## NOGA | SERIE PH | base + asta

### PH3100

32 Kg/f - asta + base

### PH2040

80 Kg/f - asta + base

### PH4016

100 Kg/f - asta + base



**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing$  6 mm,  $\varnothing$  8 mm, 3/8"
- Asta snodata a chiusura centralizzata, lunghezza totale 178 mm
- Filetto alla BASE M5

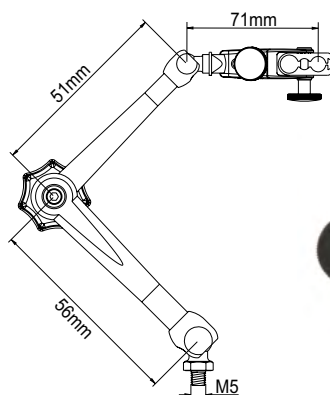
## SERIE MINI NF

## NF60103

asta completa  
di portacomparatore

## NF60003

asta senza attacchi



## SERIE MINI NF

## NF10403

**Caratteristiche:**

- 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



## SERIE MINI NF • BASE 360° NF HOLDER

## NF1021

**Caratteristiche:**

- Mini base magnetica ON-OFF 32 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata con aggiustamento fine tridimensionale alla base dell'asta
- Attacco semplice FA 1100 al TOP
- Dimensioni della base 30x40x35 mm



BASE 360° NF HOLDER

SERIE MINI NF

NF61003

**Caratteristiche:**

- Mini base magnetica ON-OFF 32 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Dimensioni della base: 30x40x35 mm



SERIE MINI NF

NF6160

**Caratteristiche:**

- Doppia micro regolazione: alla base FABe al Top FAT
- Attacco universale da FA1500
- Meccanismo con snodo centrale unico
- Mini base magnetica ON-OFF 32 Kg/f con aggiustamento fine
- Blocco istantaneo in ogni posizione
- Dimensione della base: 30x40x35 mm
- Comparatore non incluso



SERIE MINI NF

NF1030

**Caratteristiche:**

- 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



BASE 360° NF HOLDER

**SERIE ASTE SNODATE**

**NF1015**

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Attacco mandrino Ø 8x40 mm

**Dimensioni:**

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



**SERIE ASTE SNODATE**

**NF1022**

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata universale FA1500
- Attacco mandrino Ø 8x40 mm

**Dimensioni:**

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



**SERIE ASTE SNODATE**

**DG1022**

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Asta snodata per centraggio di pezzi
- Chiusura centralizzata
- Attacco mandrino Ø 8x40 mm

**Dimensioni:**

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



### SERIE MINI

#### PH5000

#### Caratteristiche:

- 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
- Attacco asta al top

#### Dimensioni:

Asta alla base: Ø 8 x 110 mm

Asta al top: Ø 8 x 110 mm

Base: Ø 30 x h 25 M5



### SERIE MINI

#### LC6210

asta + base

#### LC6100

asta senza attacchi

#### Caratteristiche:

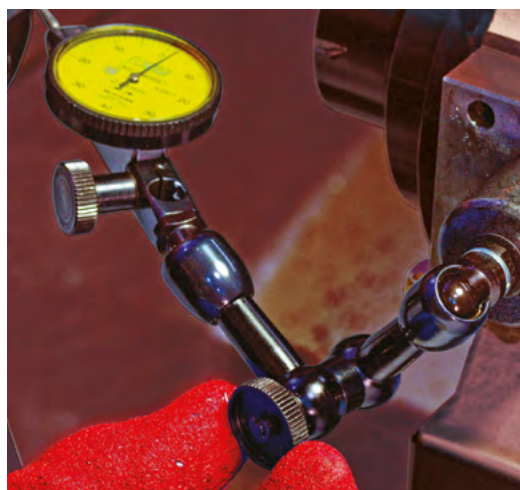
- Potente magnete rotondo unico nel suo genere con una forza di 20kg
- Asta unica e snodata per tutti i tipi di tastatori e comparatori
- Attacco asta al top FA1100
- Si sistema istantaneamente in qualsiasi posizione
- Finitura nera

#### Dimensioni:

Asta alla base: 38 mm

Asta al top: 38 mm

Base: Ø 30 x h25 M5



## SERIE DG

## DG60103

asta completa

## DG60003

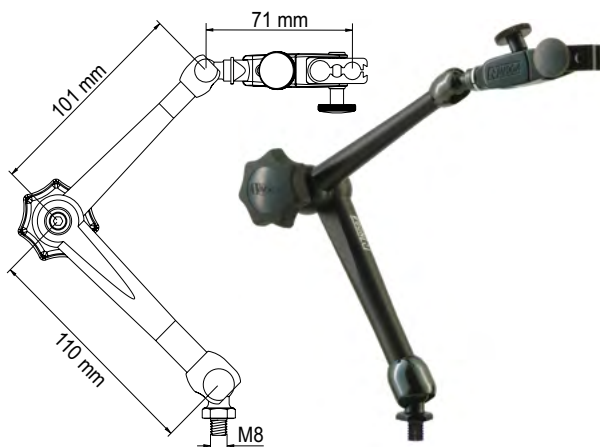
asta senza attacchi

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm, 3/8"
- Filetto alla BASE M8

**Dimensioni:**

Asta snodata a chiusura meccanica centralizzata, lunghezza totale: 282 mm



## SERIE DG

## DG61003

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm, 3/8"
- Base magnetica ON-OFF 80 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



## SERIE DG

## DG6160

**Caratteristiche:**

- Base magnetica ON-OFF 80 Kg/f con aggiustamento fine
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Doppio aggiustamento alla BASE e al TOP

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm





**SERIE DG**

**DG6150**

**Caratteristiche:**

- 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 80 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- **Completa di comparatore DG1000**

**Dimensioni:**

Dimensioni della base: 50x60x55 mm



**SERIE DG**

**DG1040**

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Base a ventosa 35Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata SERIE DG
- Adatta per piani in granito e superfici non ferrose

**Dimensioni:**

Dimensioni della base Ø 88 mm



**SERIE DG**

**DG10503**

**Caratteristiche:**

- FAB = aggiustamento fine alla base
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice FA1100 al TOP

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



## SERIE MG

## MG60103

asta completa  
di portacomparatore

## MG60003

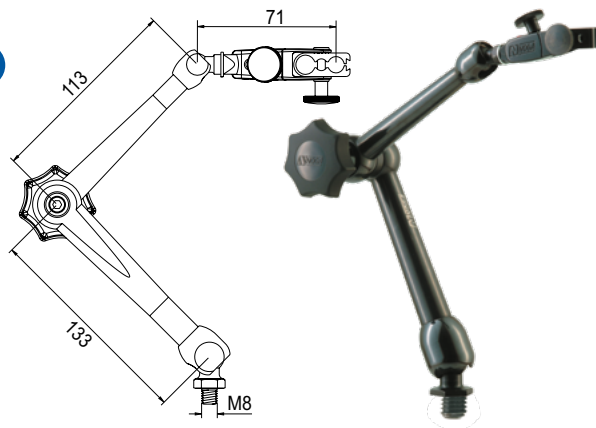
asta senza attacchi

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm, 3/8"
- Filetto alla BASE M8

**Dimensioni:**

Asta snodata a chiusura meccanica centralizzata, lunghezza totale: 317 mm



## SERIE MG

## MG61003

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm, 3/8"
- Base magnetica ON-OFF 80 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



SERIE MG

MG10503

**Caratteristiche:**

- FAB = aggiustamento fine alla base
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Attacco semplice FA 1100 al TOP

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



SERIE MG

MG6161

**Caratteristiche:**

- Doppia micro regolazione : alla base FAB e al top FAT
- 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:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



SERIE MG

MG6150

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Doppia micro regolazione alla base FAB e al top FAT
- Asta snodata a chiusura centralizzata
- Completa di comparatore DG1000

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



## SERIE LMG

## MG1015

asta completa  
di portacomparatore

## MG70003

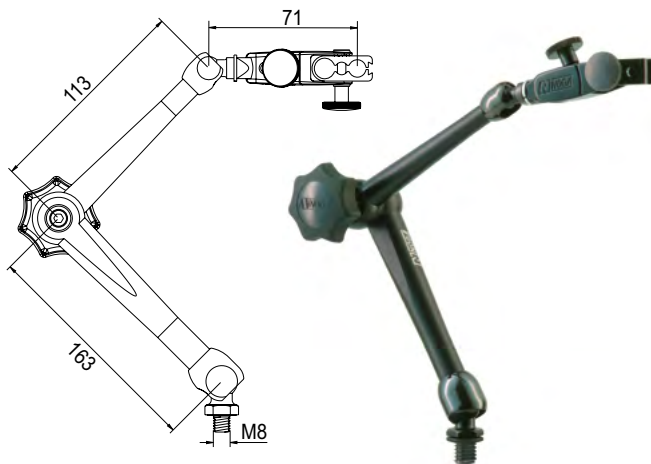
asta senza attacchi

**Caratteristiche:**

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli Ø 6 mm, Ø 8 mm, 3/8"
- Asta snodata a chiusura meccanica centralizzata
- Filetto alla BASE M8

**Dimensioni:**

Lunghezza totale 347 mm



## SERIE LMG

## MG71003

**Caratteristiche:**

- 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 80 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata

**Dimensioni:**

Dimensioni della base 50x60x55 mm



## BIG BOY

### MA60103

asta completa  
di portacomparatore

### MA60003

asta senza attacchi

### MA61003

base + asta completa

### Caratteristiche:

- FAT = nuovo aggiustamento fine al top con attacco universale per tastatore e comparatore con steli  $\varnothing 6$  mm,  $\varnothing 8$  mm, 3/8"
- Nuovo design
- Braccio in alluminio leggero
- Sostiene fino a 13,60 Kg totalmente esteso
- Base magnetica ON-OFF 130 Kg/f
- Asta snodata a chiusura centralizzata

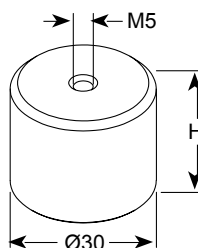
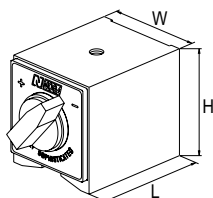
### Dimensioni:

Lunghezza totale 637 mm

Attacco filetto alla base M10x1,25

Dimensioni della base 50x120x55 mm





**HS1100**

**BASE ROTONDA**

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

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



**180.07**

Codice (DG0036)

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

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



**DG3678**

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

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



**180.12**

Codice (DG0038)

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

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



**DG0118**

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

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



**DG0039**

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

**BASE A VENTOSA**



**DG0040**

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

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



**NF0037**

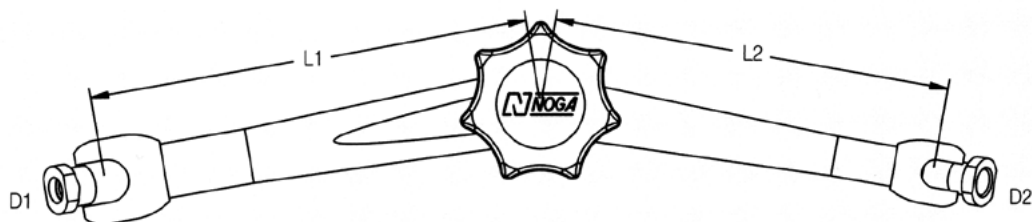
- Filetto M5
- Dimensioni:  
W30xL40xH35 mm
- Peso: Kg 0,230

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



**NF3778**

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



## ASTA SNODATA CON CHIUSURA MECCANICA CENTRALIZZATA

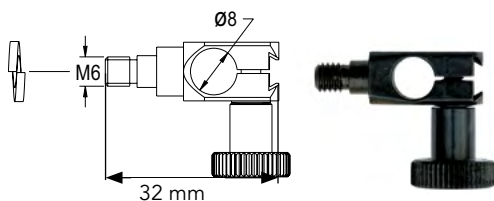
CODICE	L1	L2	D1	D2	portata max	peso
	lunghezza asta base (mm)	lunghezza asta top (mm)	filetto interno base	filetto interno top		
<b>NF60003</b>	56	51	M6	M6	2,7 kg	0.210 kg
<b>DG60003</b>	110	101	M6	M6	4 kg	0.250 kg
<b>LC6100</b>	38	38	M6	M6	2 kg	0.121 kg
<b>MG60003</b>	133	113	M8	M6	8 kg	0.750 kg
<b>MG70003</b>	163	113	M8	M6	8 kg	0.800 kg
<b>MA60003</b>	326	242	M10 x 1,25	M6	20 kg	3.00 kg

**CODICI POMELLI DI RICAMBIO:** DG0160 per serie DG • MG1620 per serie MG • MA0100 per serie MA

## ATTACCHI M6

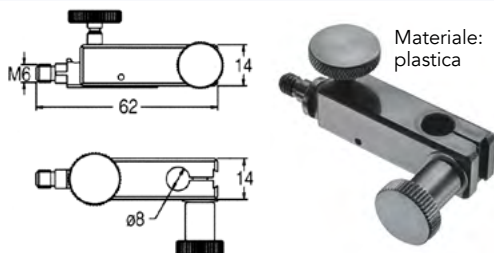
### ATTACCO SEMPLICE

**FA1100**



### ATTACCO STANDARD REGOLAZIONE FINE

**FA1300**



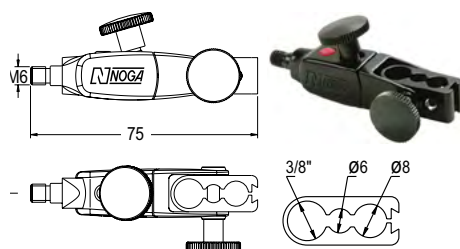
### ATTACCO DOPPIA REGOLAZIONE FINE

**FA1400**



### ATTACCO UNIVERSALE NUOVA REGOLAZIONE FINE

**FA1500**

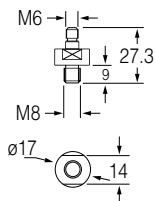
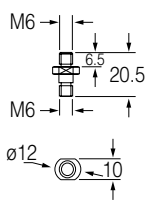




## ATTACCHI M6

AD6060

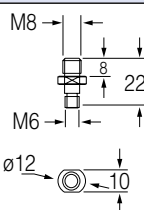
AD6080



## ATTACCHI M8

AD6081

AD8080

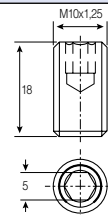
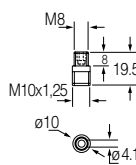


M8 - L25

ATTACCHI  
M10 x 1,25

AD1080

AD1000



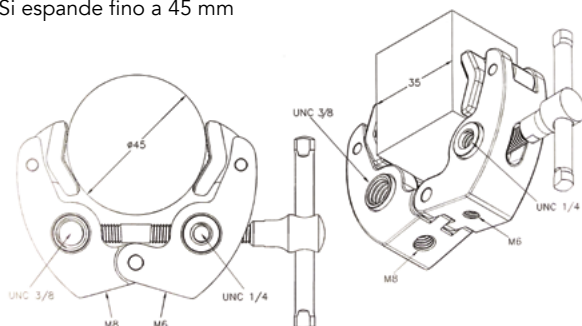
**NEW!**

DISPONIBILI ATTACCHI PER MACCHINA FOTOGRAFICA!

## MORSETTI

CS4500

- Morsetto a forte tenuta,
- Filetto interno 2 x 1/4", 2 x 3/8" 1 x 6 mm, 1 x 8 mm
- Si espande fino a 45 mm





- 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				
<b>VB1001</b>	80	60	73	M5	500	Ø8 - Ø52	2
<b>VB1002</b>	100	60	73	M5	600	Ø8 - Ø52	2.5
<b>VB1003</b>	100	70	95	M5	600	Ø8 - Ø65	3.5
<b>VB1004</b>	120	70	95	M5	800	Ø8 - Ø65	4.5



**RICHIESTE  
TECNICHE**

[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)



**RICHIESTE  
OFFERTE**

[commerciale@cagelli.com](mailto:commerciale@cagelli.com)

Progettata per tenere comparatori e tastatori e numerosi altri componenti.

La serie platinum è composta da:

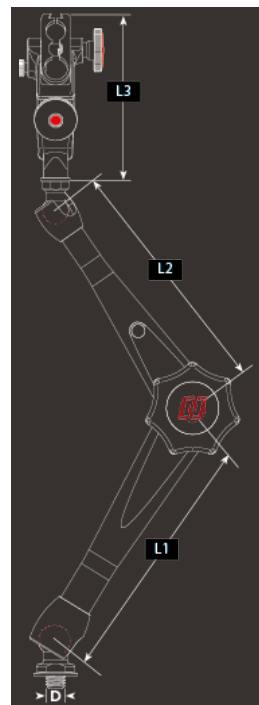
- Un braccio snodato
- Un magnete e un aggiustamento fine al top
- Completa la gamma l'asta con attacco cilindrico



**CODICI BASE MAGNETICA:**

**DG0195** - Base magnetica DG/MG Platinum 100 kg/f

**NF0195** - Base magnetica NF Platinum 50 Kg/F



### BASE CON ASTA

#### Caratteristiche:

- Asta in 3 differenti misure per una maggiore flessibilità nel posizionamento
- Meccanismo di bloccaggio centrale con cuscinetto caricato a molla e logo Noga
- Nuova regolazione fine al top con un ulteriore blocco che ne impedisce lo spostamento durante il funzionamento e/o l'impostazione dello zero.
- Base magnetica estremamente potente, con una forza di 1000N per i modelli DG e MG
- Pannello frontale della base progettato e migliorato con un telaio robusto che stabilizza l'interruttore ON/OFF durante il lavoro.
- Posizione angolare del braccio sulla base dotata di un filetto più profondo e rinforzato per prevenire l'attrito tra il braccio e la base stessa.
- Finitura nera ha una funzione anti ruggine

### BASE + ASTA COMPLETA DI ATTACCO FA

CODICE	BASE		ASTA		ATTACCO	TOTALE	ATTACCO	MAGNETE			
	filetto alla base	peso	asta base	asta top	lunghezza	lunghezza totale asta	diame-tro Ø	forza	dimensioni		
	D	Kg	L1	L2	L3	L1+L2+L3	D	[N]	W	L	H
<b>*NF3200</b>	Ext.M5	0.520	56	51	71	178	6,8,3/8"	320	30	40	35
<b>NF3100</b>	Ext.M5	0.320	56	51	71	178	6,8,3/8"	-	-	-	-
<b>*DG3200</b>	Ext.M8	1.650	110	101	71	282	6,8,3/8"	1000	50	75	55
<b>DG3100</b>	Ext.M8	0.350	110	101	71	282	6,8,3/8"	-	-	-	-
<b>*MG3200</b>	Ext.M8	2.200	133	113	71	317	6,8,3/8"	1000	50	75	55
<b>MG3100</b>	Ext.M8	0.900	133	113	71	317	6,8,3/8"	-	-	-	-

CODICI: \*NF3200 - \*DG3200 - \*MG3200: BASE + ASTA + ATTACCO

CODICI: NF3100 - DG3100 - MG3100: ASTA + ATTACCO (senza base)



**ASTA CON  
ATTACCO CILINDRICO**



**ASTA COMPLETA  
DI PORTACOMPARATORE  
SENZA BASE**



### ASTA CON ATTACCO CILINDRICO

CODICE	BASE		ASTA		ATTACCO	TOTALE	ATTACCO
	filetto alla base	peso	asta base	asta top	lunghezza attacco	lunghezza totale asta	diametro Ø
	D	Kg	L1	L2	L3	L1+L2+L3	D
<b>NF3110</b>	Ø8x40	0.314	56	51	71	178	6,8,3/8"
<b>DG3110</b>	Ø8x40	0.350	110	101	71	282	6,8,3/8"

NOTA: ASTA PLATINUM con attacco cilindrico e completa di attacco FA



**TELEFONO  
DIRETTO**

+39 0331 899 415

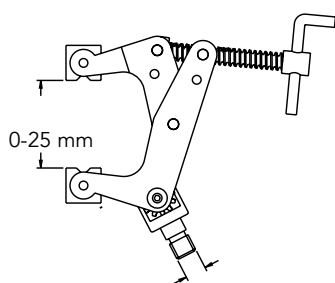


**CONTATTO  
WHATSAPP**

+39 329 134 3037

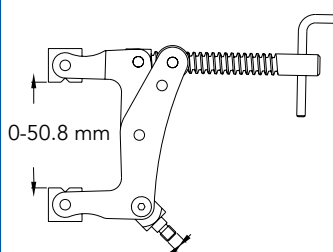


## MORSETTI



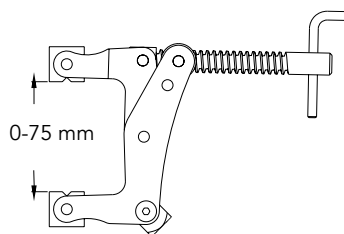
EXT M6

NF0125



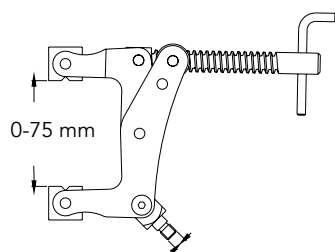
EXT M6

DG0125



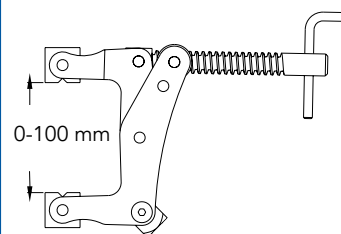
INT M8

MG1003



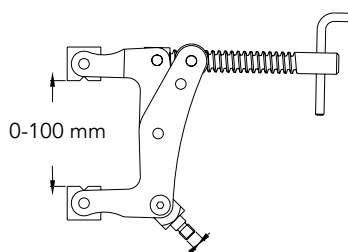
EXT M8

MG1006



INT M10 X1,25

MA0320



EXT. M10x1,25

MA0322

### 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

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



#### MC1730

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



**N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI IL SITO [WWW.CAGELLI.COM](http://WWW.CAGELLI.COM)**

#### MC1750

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



#### MC3000

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

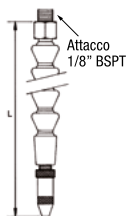


#### MC3001

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

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

UNITÀ SPRAY	
LUNGHEZZA	CODICE
270 mm	<b>78125</b> <i>(MC 0101)</i>
270 mm	<b>78125AC</b> <i>(per acidi)</i> <i>(MC 0100)</i>
340 mm	<b>78126</b> <i>(MC 0102)</i>
485 mm	78130 <i>(MC 0103)</i>



PESCANTE	
LUNGHEZZA	CODICE
1 mt	<b>78127</b> <i>(MC 0360)</i>
2 mt	<b>78128</b> <i>(MC 0311)</i>
<b>per MC3000</b>	
1 mt con 2 attacchi	<b>MC0370</b>
2 mt con 2 attacchi	<b>MC0390</b>



ATTACCO PER ARIA DA 1/4"	
LUNGHEZZA	CODICE
1 mt	<b>78129</b> <i>(MC 0380)</i>
2 mt	<b>78131</b> <i>(MC 0302)</i>



### Istruzioni per l'uso:

- 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  $\varnothing 130$  mm

### Dimensioni:

Lunghezza standard: 300 mm

Lunghezza standard con prolunga: 500 mm

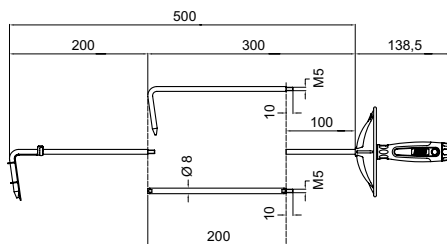
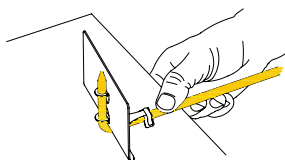


## NOGA | ISTRUZIONI PER L'USO

### RIMUOVERE LA PALETTA

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

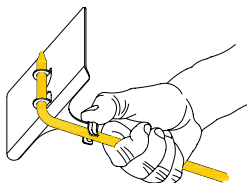
1



### INSERIRE LA PALETTA

Spingere in basso come mostrato in figura

2



SP2600

SOLO PALETTA

SP2730

LUNGHEZZA: 300 MM

SP2740

LUNGHEZZA: 500 MM



# KOPAL<sup>®</sup>

**ELEMENTI DI SICUREZZA**



### Istruzioni per l'uso

- 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.

### Dimensioni

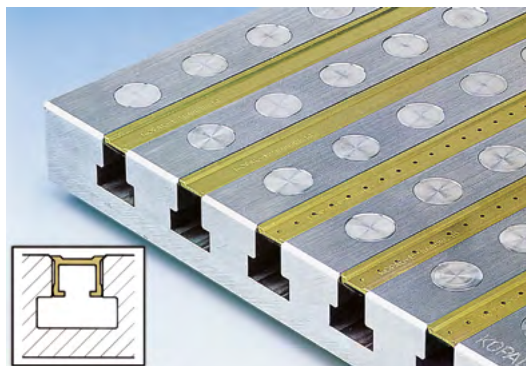
#### Per cave da 14-16-18-20-22 mm:

Le protezioni sono fornite con fori oppure senza, in confezioni da 5 pezzi da 400 mm per un totale di 2mt.

#### Per cave da: 14-16-18-22-28-36 mm:

In confezioni della lunghezza di 1mt. lineare

**Materiale:** alluminio anodizzato (isolante)



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

CONFEZIONE: 1 METRO LINEARE		
CAVA	CODICE CON FORI	CODICE SENZA FORI
14	<b>13.275</b>	13.375
16	<b>13.280</b>	13.380
18	<b>13.285</b>	13.385
22	<b>13.295</b>	13.395
28	<b>13.300</b>	13.400
36	-	13.405

## KOPAL | ELEMENTI DI SICUREZZA

### Pinze Cesoi 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.

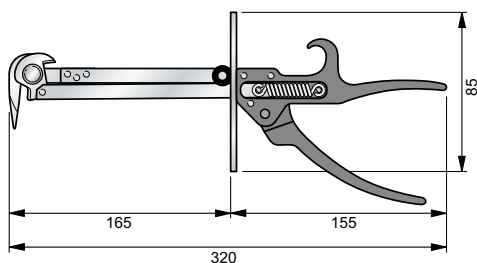
PINZE	
PROTEZIONE IN ALLUMINIO	PROTEZIONE AVVOLGENTE IN POLIETILENE
<p>codici</p> <p><b>11.025</b></p>	<p><b>11.035</b></p>

**Impiego cesoie e fioretti**

L'impiego di questi strumenti non può altro che migliorare la sicurezza di lavoro su macchine utensili.

**CESOIE - TAGLIO TRUCIOLO MAX 1,5 mm<sup>2</sup> (es. 0,25x6 mm)**

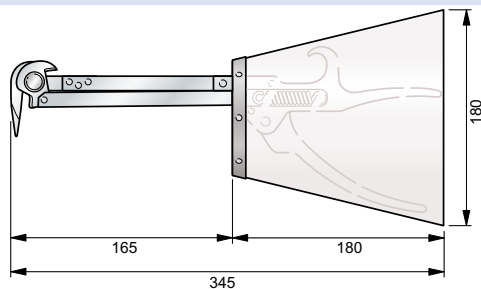
PROTEZIONE IN ALLUMINIO



codici

11.050

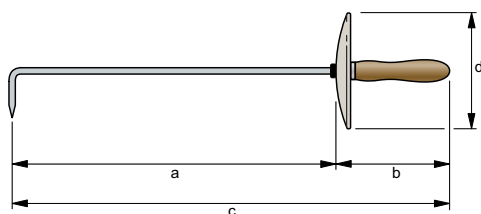
PROTEZIONE AVVOLGENTE IN POLIETILENE



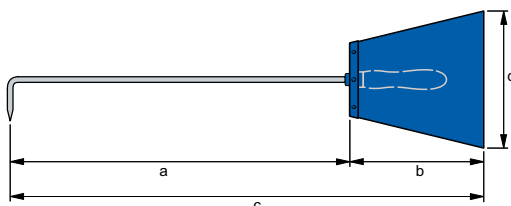
11.060

**FIORETTI**

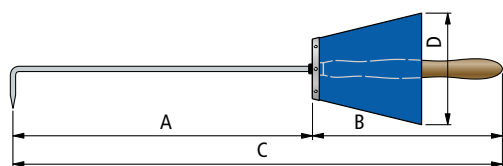
MODELLO B - C



MODELLO D - E



MODELLO G - H

**CODICI FIORETTI MODELLI B - C - D - E - F - 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

**slice®**

**CUTTER DI SICUREZZA**

Gamma di cutter a lama intercambiabile in metallo o in ceramica, indispensabile per rendere il lavoro quotidiano sicuro ed efficiente.

**Caratteristiche:**

- Riduce il rischio di infortunio sul lavoro
- Riduce il rischio di danneggiare i beni contenuti negli imballi
- Facilita il lavoro agli operatori

**Cutter SLICE con lama in ceramica**


- Non produce scintille, non conduce elettricità, non è magnetico
- Chimicamente inerte, non si arrugginisce mai
- 100% ossido di zirconio
- Non necessita di lubrificanti
- Lame sicure fino a 1600 °C
- Sostituzione delle lame senza l'uso di strumenti aggiuntivi
- Lama finger-friendly® che dura fino a 11,2 volte di più di quelle in metallo



### Cutter SLICE con lama in ceramica






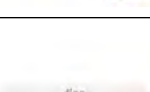

- Non produce scintille, non conduce elettricità, non è magnetico
- Chimicamente inerte, non si arrugginisce mai
- 100% ossido di zirconio
- Non necessita di lubrificanti
- Lame sicure fino a 1600 °C
- Sostituzione delle lame senza l'uso di strumenti aggiuntivi
- Lama finger-friendly® che dura fino a 11,2 volte di più di quelle in metallo

### CUTTER DI SICUREZZA CON LAMA IN CERAMICA

CODICE CUTTER		DESCRIZIONE		LAME DI RICAMBIO
SL10560		<p>Cutter industriale con impugnatura in nylon e lama finger-friendly® retrattile in automatico – punta arrotondata. Ideale per tagliare alti spessori.  <b>Lama da 7,5 cm</b>  <b>Ambidestro</b></p>	1PZ	SL10538 SL10539
SL10558		<p>E' caratterizzato dalla tecnologia Smart Retract che ritrae la lama immediatamente quando perde contatto con il materiale da tagliare anche se si mantiene il dito sul cursore. La tecnologia Ergo Pull riduce lo sforzo consentendo di scorrere e tagliare nella stessa direzione.  <b>Ambidestro</b></p>	1PZ	SL10528 SL10526
SL10550		<p><b>Cutter manuale a cinque posizioni</b> per la lama consentendo all'utilizzatore di scegliere la profondità di taglio di cui necessita.</p>	1PZ	SL10528 SL10526
SL00100		<p><b>Mini Cutter con micro lama in ceramica per materiali sottili.</b>                      Impugnatura in gomma antiscivolo dotato di cordoncino e magnete all'interno per tenerlo sempre a portata di mano.</p>	1PZ	n/a
SL10514		<p><b>Mini cutter con lama retrattile automatica</b> completo di lama di sicurezza con punta arrotondata.</p>	1PZ	SL10404 SL10408



## LAME DI RICAMBIO IN CERAMICA

CODICE LAMA	DESCRIZIONE	 CODICE CUTTER
<b>SL10404</b>	 Lama a punta arrotondata in ossido di zirconio. L= 33,17 mm H= 6,5 mm	1 conf. da 4pz SL10514
<b>SL10408</b>	 Lama con punta affilata ideale per i tagli che richiedono una perforazione iniziale. L= 33,17 mm H= 6,5 mm	1 conf. da 4pz SL10514
<b>SL10526</b>	 Lama con punta arrotondata in ossido di zirconio. L= 65 mm H= 12 mm	1 conf. da 3pz SL10550 SL10558
<b>SL10528</b>	 Lama con punta affilata ideale per i tagli che richiedono una perforazione iniziale. L= 65 mm H= 12 mm	1 conf. da 3pz SL10550 SL10558
<b>SL10538</b>	 La lama industriale a punta arrotondata. Ideale per effettuare tagli più profondi in materiali come guaina e gommapiuma. L= 120 mm H= 17,5 mm	1 conf. da 4pz SL10560
<b>SL10539</b>	 La lama industriale a punta affilata per tagli precisi. Questa lama extra lunga (12 cm) è ideale per tagliare materiali spessi come guaine. L= 120 mm H= 17,5 mm	1 conf. da 4pz SL10560




### Cutter con lama in metallo

- Indispensabile per rendere il lavoro quotidiano sicuro ed efficiente
- Riduce il rischio di infortunio sul lavoro
- Riduce il rischio di danneggiare i beni contenuti negli imballi
- Facilita il lavoro agli operatori

### Caratteristiche:

- Impugnatura ergonomica con polimeri di plastica soft touch
- Il coltello può essere facilmente sostituito senza farti male
- Lama intercambiabile
- Impugnatura ergonomica "soft feel" riduce affaticamento e stress
- La lama integrata impedisce il contatto con le dita ed evita i tagli
- Previene il danneggiamento del contenuto della confezione da aprire
- Per persone mancine e destrorse

### CUTTER DI SICUREZZA CON LAMA IN METALLO

CODICE CUTTER	DESCRIZIONE		CODICE LAMA
SFY-RS-40	 <b>Cutter di sicurezza con lama intercambiabile in metallo da 40 mm.</b> Ideali per lavori quotidiani in magazzino.	pz 1	SFY-RSB
SFY-PC-50	 <b>Cutter di sicurezza con lama intercambiabile in metallo da 50 mm.</b> Sistema a pressione. Alla fine del taglio, rilasciano il sistema di bloccaggio, la lama si ritrae automaticamente.	pz 1	SFY-PCB

### LAME DI RICAMBIO IN METALLO

CODICE LAMA	DESCRIZIONE		CODICE CUTTER
SFY-RSB	 <b>Lama intercambiabile in metallo da 40 mm.</b>	10pz	SFY-RS-40
SFY-PCB	 <b>Lama intercambiabile in metallo da 50 mm.</b>	10pz	SFY-PC-50

## CUTTER CON LAMA INTERCAMBIABILE E PROTEZIONE METALLICA

CODICE LAMA		DESCRIZIONE		CODICE CUTTER
SFY-S7		<b>1 lama in metallo completa di protezione, 3 posizioni di taglio, auto-retrattile.</b> 1 lama per il taglia pellicola 1 lama per il taglio dei nastri adesivi.	1pz	-
SFY-432		<b>Cutter di sicurezza con protezione auto retrattile.</b> Ideale per settore alimentare. Lama non intercambiabile	1pz	-
SFY-SP017		<b>Lama in metallo intercambiabile taglio diritto.</b>	1cf da 100pz	SFY-S7
SFY-S7FC		<b>Lama di ricambio per taglia pellicole.</b>	1cf da 3pz	SFY-S7
SFY-SPD017		Dispenser con n.100 <b>lame SFY-SP017</b>	1cf da 100pz	SFY-S7
BH-00206		<b>Porta dispenser con kit di montaggio.</b> Include 1 staffa, 2 viti e 2 fascette.	1pz	SFY-SPD017



TELEFONO DIRETTO

+39 0331 899 415



CONTATTO WHATSAPP

+39 329 134 3037



# VUOI AUMENTARE LE TUE VENDITE?

**SCEGLI I SERVIZI  
DI FORMAZIONE  
FIRMATI CAGELLI**



**LEZIONE CON L'ESPERTO**



**DOMANDE & RISPOSTE**



**DIMOSTRAZIONI TECNICHE**



**MATERIALE INFORMATIVO**



**APPROFONDIMENTI**



**FORMAZIONE SPECIFICA**

# TORTORIS<sup>®</sup>

**CUTTER DI SICUREZZA**

I coltelli di sicurezza Tortoris sono prodotti in Europa e la qualità è garantita. Questa gamma unica di cutter di sicurezza è progettata appositamente per ridurre gli infortuni sul lavoro.

### Modelli Tortois:

**Tortoris Extra Safe 44** - Cutter di sicurezza Squeeze Grip completamente automatico

**Tortoris Safe 10** - Cutter di sicurezza semiautomatico (6 mm – 22 mm)

**Tortoris Safe 11** - Cutter di sicurezza semiautomatico (40 mm)

**Tortoris Safe 21** - Cutter di sicurezza semiautomatico regolabile (0,1 mm – 40 mm)

### Tortoris Extra Safe 44 / ES-44

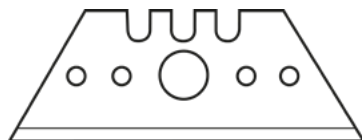
#### Caratteristiche:

#### Cutter di sicurezza Squeeze Grip completamente automatico

- ergonomico
- blocco di sicurezza
- profondità di taglio 18mm
- cambio lama senza attrezzi
- ambidestro

#### Lame di ricambio:

Lama di ricambio per cutter **CODICE: B-S24**  
(10 pcs in un dispenser)



### Tortoris Safe 10 / S10

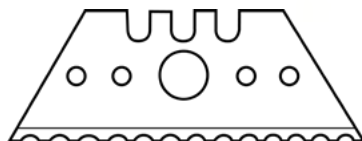
#### Caratteristiche:

#### Cutter di sicurezza semiautomatico (6 mm – 22 mm)

- maniglia in alluminio
- design ergonomico
- cambio lama senza utensili
- magnetico
- punta tonda
- lama seghettata: regolabile da 6 mm a 22 mm di profondità di taglio
- blocco di sicurezza
- ambidestro

#### Lame di ricambio:

Lama di ricambio seghettata per Tortoris **CODICE: B1-S10**  
(10 pcs in un dispenser)





### Tortoris Safe 11 / S-11

#### Caratteristiche:

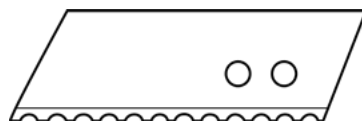
#### Cutter di sicurezza semiautomatico (40 mm)

- maniglia in alluminio
- design ergonomico
- cambio lama senza utensili
- magnetico
- punta tonda
- lama seghettata
- profondità di taglio 40mm
- blocco di sicurezza
- ambidestro

#### Lame di ricambio:

Lama di ricambio seghettata per cutter S-11 • CODICE: B3-S11

(10 pcs in un dispenser)



### Tortoris Safe 21 / S-21

#### Caratteristiche:

#### Cutter di sicurezza semiautomatico regolabile

(0,1 mm – 40 mm)

- retrazione del carico a molla
- esposizione della lama regolabile da ogni 0,1 mm a 40 mm
- ergonomico
- punta di precisione
- cambio lama senza utensili

#### Lame di ricambio:

Lama di ricambio per cutter S-21 • CODICE: SB009P

(10 pcs in un dispenser)

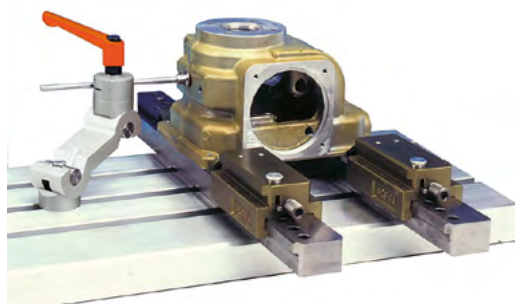




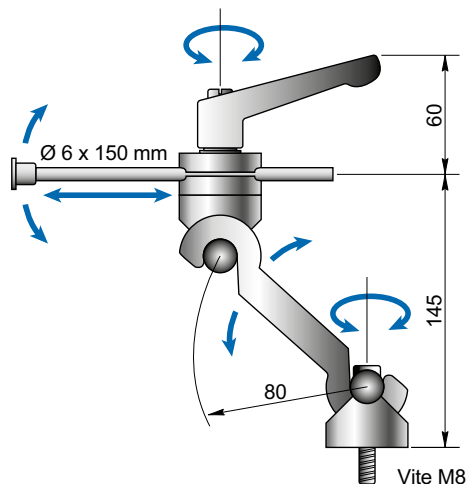
**POSIZIONAMENTO PEZZI MECCANICI,  
ACCESSORI**

**Caratteristiche:**

- 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



MODELLO EE1000



MODELLO ED2000

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

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

**ROYAL STOP**

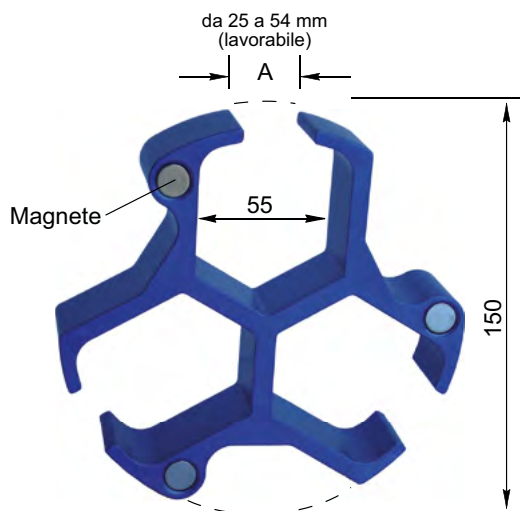
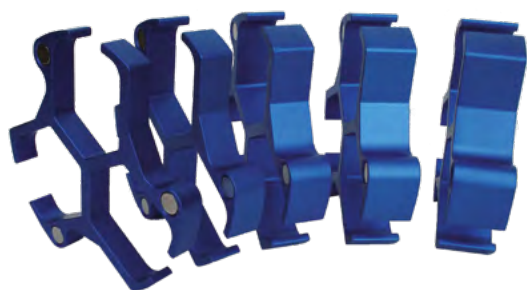
DESCRIZIONE	CODICE
TIPO SEMPLICE	<b>EE1000</b>
TIPO DOPPIO	<b>EE2000</b>
MANOPOLA	<b>EE-MAN</b>
ASTA	<b>EE-PIN</b>
SNODO	<b>EE-ACC</b>

### Caratteristiche:

- 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

### Dimensioni:

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

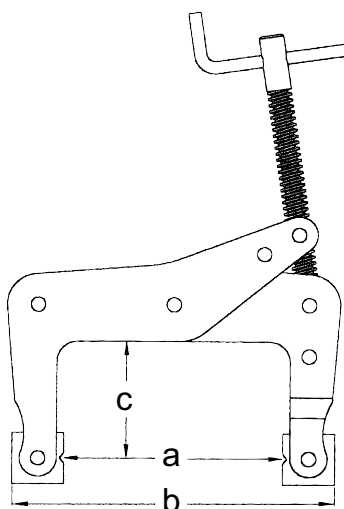
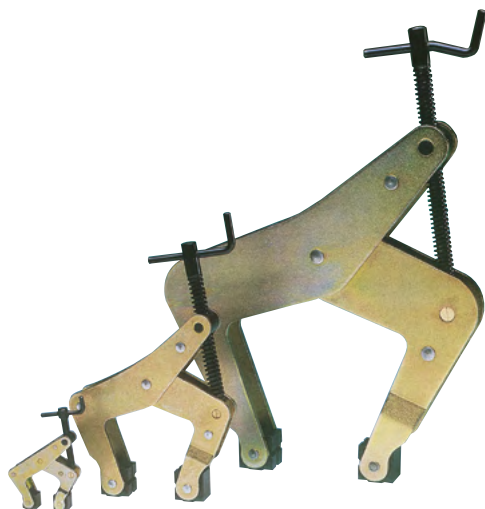


POSISTOP SINGOLO	
SPESSORE mm	CODICE
15	<b>PS-15</b>
20	<b>PS-20</b>
25	<b>PS-25</b>
30	<b>PS-30</b>
35	<b>PS-35</b>
40	<b>PS-40</b>

POSISTOP SET	
SPESSORE mm	CODICE
15 - 20 - 25	<b>PS-SET3</b>
15 - 20 - 25 - 30	<b>PS-SET4</b>
15 - 20 - 25 - 30 - 35	<b>PS-SET5</b>

RICAMBIO	
DESCRIZIONE	CODICE
Magneti di ricambio	<b>PS-MAG</b>





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

### MORSETTI DI FISSAGGIO

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



**TELEFONO  
DIRETTO**

**+39 0331 899 415**



**CONTATTO  
WHATSAPP**

**+39 329 134 3037**



### 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.

FLUIDO DA TAGLIO	
CODICE	CARATTERISTICHE
<b>FT250</b>	Flacone 250 ml
<b>FT500</b>	Tanica 5 kg



**4 VOLTE SUPERIORE  
ALLO STANDARD!**



**NON DILUIRE CON ACQUA!**

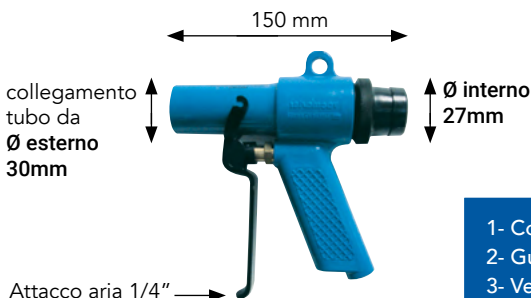
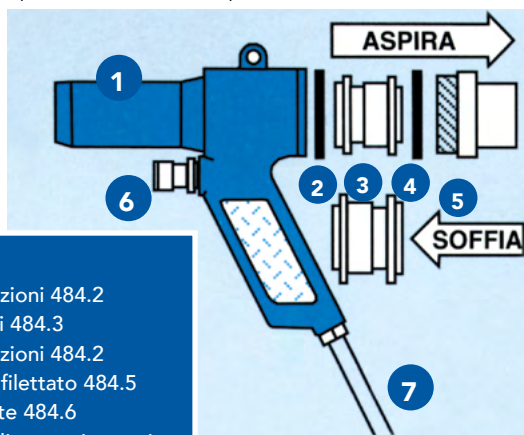


**RICHIESTE  
TECNICHE**

[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)

**Soffiare & Aspirare, il sistema "DUE IN UNO"**

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

**CODICE BV22****TABELLA PERFORMANCE**

Pressione (BAR)	2.1	3.15	4.9	5.95
Consumo d'aria m <sup>3</sup> /Min	1.8	2.4	3.6	4.2
Scarico totale m <sup>3</sup> /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**

**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**

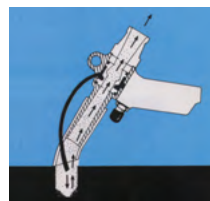
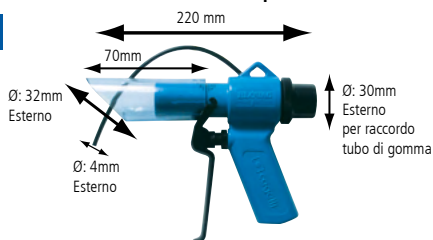
**ACCESSORI**

**Codice BV 22.1** Sacco raccogliitore

**Codice BV 22.3** Prolunga 460x30 mm

**Codice BV 22.5** Lancia A 276x30x12 mm

**Codice BV 22.7** Lancia B 200x20 mm



**Guarda il video!**

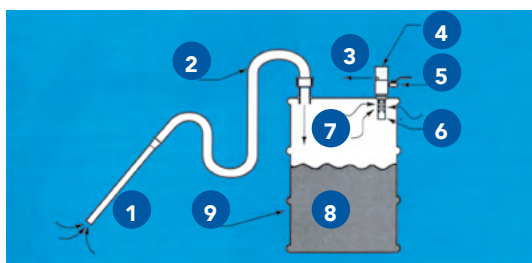
## ROYAL | POMPA PNEUVAC PER ASPIRAZIONE DI LIQUIDI

### 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

#### LEGENDA FUNZIONAMENTO



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



**CODICE DPK100**



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

#### Kit composto da:

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

#### DATI TECNICI

	4	5	6	7
<b>Pressione BAR</b>	4	5	6	7
<b>Consumo m<sup>3</sup>/min</b>	0,26	0,32	0,37	0,5
<b>Flusso acqua litro /sec</b>	1,42	1,66	2,0	2,5
<b>Flusso olio litro /sec</b>	1,0	1,3	1,6	2,0

**M A K O**

**ANTIVIBRANTI PER MACCHINE UTENSILI**

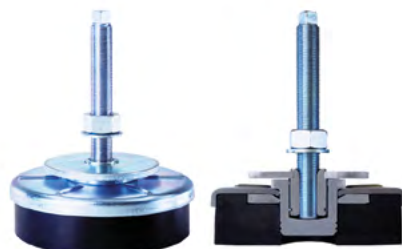
**STOPPER-PLUS**

**ACCESSORI PER LA PULIZIA**

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.

### Caratteristiche:

- 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



**FACILE INSTALLAZIONE!**  
nessun ancoraggio o foro nel pavimento

**ATTENZIONE!**  
non sovraccaricare i supporti durante l'installazione

tipo	1	2	3	4 (3HD)	5 (4HD)
Carico per supporto Kg	50-500	400-1000	800-2500	1500-4000	3000-5500
Uso generale					
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
<b>codice</b>	<b>10301</b>	<b>10302</b>	<b>10303</b>	<b>10304</b>	<b>10305</b>

### PERNI DI REGOLAZIONE EXTRA LUNGH

codice	tipo	filetto	lunghezza
<b>10312</b>	1	M12 x 1,25	210
<b>10314</b>	2	M16 x 1,5	150
<b>10316</b>	2	M16 x 1,5	210
<b>10320</b>	3 - 4 - 5	M20 x 1,5	250



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.

## STOPPER-PLUS | TAPPETINI E SALSICCIOTTI ASSORBENTI

**Assorbono velocemente sversamenti e gocciolamenti di olii, solventi e acqua**

La particolarità è quella di soffiare oppure aspirare invertendo semplicemente il venturi.  
PRESSIONE MAX DI UTILIZZO 6 BAR.

**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 UNIVER-SALE 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 / salsicciotti / assorbenti universali

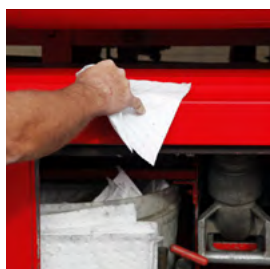
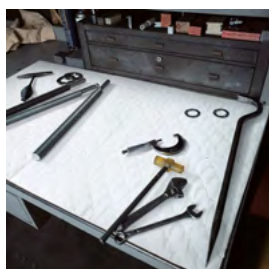
Tappetini / salsicciotti / assorbenti oil-only

**Per liquidi del tipo:**

- Olio idraulico / Olio vegetale
- Benzina / Kerosene
- Anticongelante
- Glicole propilenico
- Acetone / Toluene
- Xilolo / MEK (Metiltilchetone)

**Per liquidi del tipo:**

- Olio del motore
- Olio idraulico
- Benzina
- Gasolio
- Kerosene

solo olio  
no acqua!

SPRO150H

SPTO100H-BX

**TAPPETINI OIL-ONLY | assorbono gli olii ma non l'acqua**Per olii, **NON** acqua

SOLO OLII 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
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

### LIQUIDI ASSORBITI

Tappetini / salsicciotti / assorbenti universali

Tappetini / 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 OIL-ONLY | assorbono gli olii ma non l'acqua

Per olii, refrigeranti, solventi e acqua/ antiscivolo/ si attaccano al pavimento, ideali per tutte le situazioni.

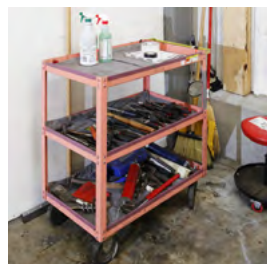
codice	descrizione	misure	q.tà	assorbimento	materiale	peso
<b>SPTU100H-BX</b>	Tappetino assorbente universale in box	38 x 48 cm	100	99,6 L	Polipropilene	7,2 Kg
<b>SPRU150H</b>	Rotolo assorbente universale in box	76 cm x 46 m	1	188,5 L	Polipropilene	11,6 Kg
<b>SPSU430</b>	Salsicciotti universali	Ø 8 x 122 cm	30	114 L	Polipropilene	13,6 Kg



SPTU100H-BX



SPRU150H





**LOC-LINE<sup>®</sup>**

**THE ORIGINAL MODULAR HOSE SYSTEM**

**SISTEMA FLEXO componibile  
PER IL PASSAGGIO DI FLUIDI E ARIA**



**LOC-LINE® è l'originale sistema flexo componibile**

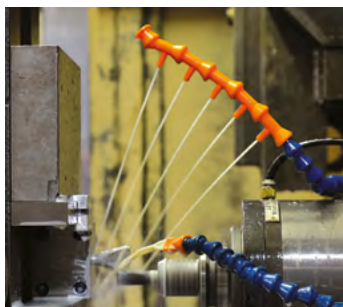
4 diametri per gli elementi e una moltitudine di getti, raccordi e accessori permettono di trovare infinite combinazioni per una enorme varietà di applicazioni industriali e commerciali.

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 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.

### Il sistema loc-line: infinite combinazioni, risultati eccezionali!



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 1/2" 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 resiste 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 COMPONENTE

La magica forma di questo elemento è la chiave del sistema LOC-LINE®

- Gli elementi del loc-line sono componibili
- Manualmente posizionabili in tutte le direzioni.
- Tutti gli elementi del loc-line sono marchiati.



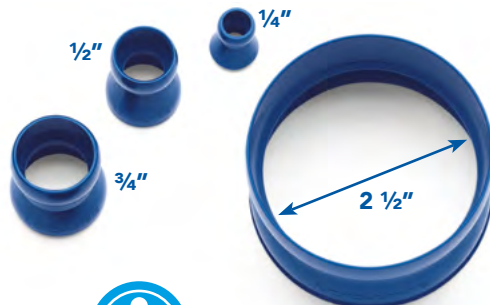
dal  
1983!



### L'elemento originale LOC-LINE®

#### 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**



[www.cagelli.com](http://www.cagelli.com)  
Per le caratteristiche tecniche  
visita il nostro sito!






#### 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

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

Per Bianco, Nero e Grigio solo confezioni da 10 - 20 - 50 pz

1/4"

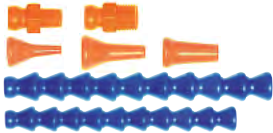






































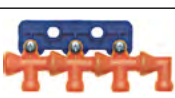
FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>40413</b>	Confezione standard - Lunghezza totale 330 mm: 20 segmenti componibili 3 getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 2 raccordi 1/4" e 1/8" NPT
	<b>41401</b> <b>49419</b>	Confezione 20 segmenti componibili - Lunghezza 300mt Mini rotolo da 1,5 mm
	<b>49421</b>  - <b>B</b>  - <b>N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

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

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

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE	FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>41491</b> <b>49457</b>	4 elementi curvi 20 elementi curvi		<b>40474</b>	4 elementi curvi 4 elementi di fissaggio
	<b>40472</b>	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		<b>40473</b>	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

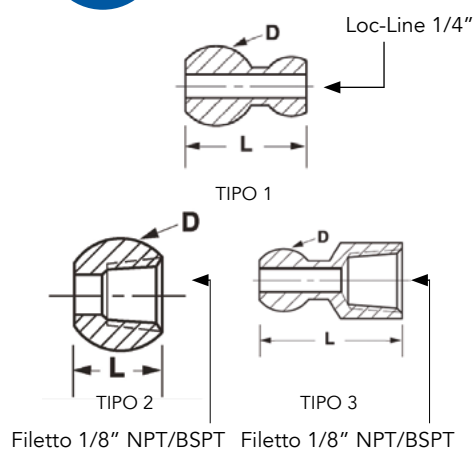
**33  
BAR**

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




**QPM | ADATTATORI SFERICI**

**CORPO:**

- resina acetalica
- pressione max: 10 bar
- temperatura max: 70°


**15  
BAR**
**QPM ADATTATORI ATMOSFERICI**


codice OB	D mm - "	L mm	tipo
<b>OB6501</b>	10	16	1
<b>OB6502</b>	12	17	1
<b>OB6506</b>	12	23	3
<b>OB6508</b>	14	19	1
<b>OB6512</b>	14	9,6	2
<b>OB6514</b>	15	20,6	1
<b>OB6518</b>	15	11	2
<b>OB6526</b>	22	28,4	1
<b>OB6530</b>	22	18,8	2
<b>OB6532</b>	1/2"	18	1
<b>OB6536</b>	1/2"	2	3
<b>OB6538</b>	5/8"	22	1
<b>OB6542</b>	5/8"	12	2

FIGURA	CODICE	KIT ADATTATORI - DESCRIZIONE
	<p><b>40476</b></p>	<p><b>KIT ADATTATORI Ø 15 mm</b></p> <p>Composizione Kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adattatori corti</li> <li>4 adattatori lunghi</li> <li>8 elementi 1/4" Loc-Line</li> <li>2 getti piatti 5 fori Ø 1,5 mm</li> <li>2 getti piatti 11 x 1,5 mm</li> <li>2 getti tondi 90° Ø 3,17 mm</li> <li>2 getti tondi 90° Ø 6,35 mm</li> <li>2 getti tondi Ø 3,17 mm</li> <li>2 getti tondi Ø 6,35 mm</li> <li>2 getti piatti flusso diretto</li> <li>4 elementi di fissaggio</li> <li>1 pinza di assemblaggio da 1/4"</li> </ul>
	<p><b>41492</b> <b>49458</b></p>	<p>Confezione 4 adattatori corti 15 x 12 mm Confezione 20 adattatori corti 15 x 12 mm</p>
	<p><b>41493</b> <b>49459</b></p>	<p>Confezione 4 adattatori lunghi 15 x 50 mm Confezione 20 adattatori lunghi 15 x 50 mm</p>

**1/4"**



**NB:**  
adattatori per macchine HASS a richiesta



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:**

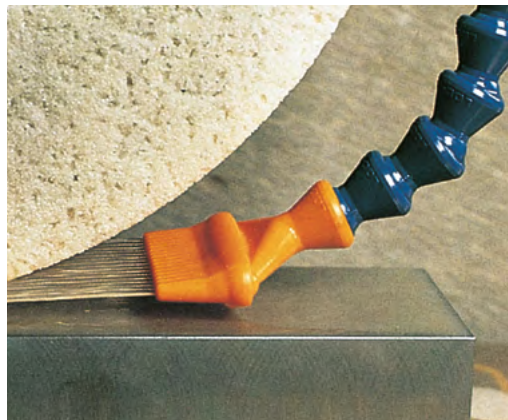
Regolatore di flusso 1/4" NPT maschio

3 Getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35

1 getto piatto 24 x 0,8

20 elementi componibili

Lunghezza totale 300 mm

**APPLICAZIONI**



### I getti della nuova linea ProStream

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

### 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

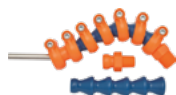
Unisci la linea ProStream alla linea classica Loc Line e ai nuovi elementi di fissaggio da 1/4", compresi nel Kit ProStream. Il tutto garantisce un'elevata rigidità che aumenta la pressione del tubo riducendo i movimenti causati dalle vibrazioni della macchina.



## KIT PROSTREAM 1/4"

1/4"

CODICE





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   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   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   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   G



Confezione 2 - Getto ProStream Ø 4,06 mm x L 12,7 mm  
Confezione 10 - Getto ProStream Ø 4,06 mm x L 12,7 mm



41424  
49484   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   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   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   G

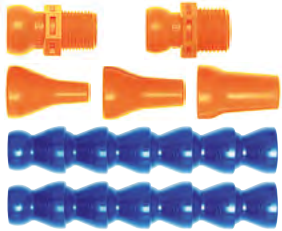
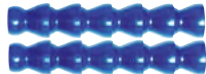















Confezione 2 - Getto ProStream Ø 4,06 mm x L 31,75 mm  
Confezione 10 - Getto ProStream Ø 4,06 mm x L 31,75 mm



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

Per Bianco, Nero e Grigio solo confezioni da 10 - 20 - 50 pz

1/2"

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

1/2"




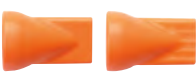


















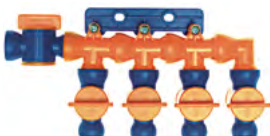



FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>51841</b> <b>59891</b>	Confezione 4 getti piatti 18 x 3 Confezione 20 getti piatti 18 x 3
	<b>51842</b> <b>59892</b>	Confezione 4 getti piatti 5 fori Ø 3 Confezione 20 getti piatti 5 fori Ø 3
	<b>51843</b> <b>59893</b>	Confezione 4 getti piatti 7 fori Ø 2 Confezione 20 getti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

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



**CONSIGLIO:**

utilizza gli elementi di fissaggio per rendere più stabili i segmenti LOC-LINE!

1/2"

1/2"















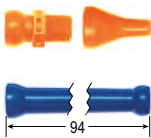


FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>51836</b> <b>59889</b>	Confezione 4 getti radiali Confezione 20 getti radiali
	<b>51838</b> <b>59885</b>	Confezione 4 tappi Confezione 20 tappi
	<b>32091</b> <b>39851</b>	Confezione 2 valvole da 1/2" Confezione 10 valvole da 1/2"
	<b>32092</b> <b>39852</b>	Confezione 2 regolatori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

FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE	FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>51896</b> <b>59899</b>	4 elementi curvi 12 mm 20 elementi curvi 12 mm		<b>50874</b>	4 elementi curvi 12 mm 4 elementi di fissaggio
	<b>50872</b>	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		<b>50873</b>	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
					

 -N = Nero  
 -G = Grigio

Per Nero e Grigio solo confezioni da 10 - 20 - 50 pz

3/4"

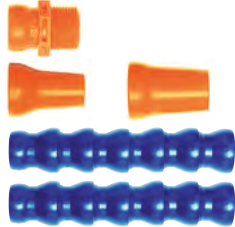
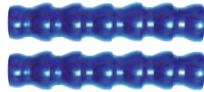



















FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>60513</b>	Confezione standard - Lunghezza totale 350 mm: 12 segmenti componibili 2 getti Ø 16 - 20 1 raccordo 3/4" NPT Lunghezza totale 350 mm
	<b>61501</b>   -N  -G	Confezione 12 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm
	<b>69540</b>   -N  -G <b>69541</b>   -N  -G	315 elementi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

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

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
<b>60525</b>	150 x 200
<b>60526</b>	190 x 250
<b>60527</b>	215 x 300

#### Ricambi per schermo

<b>60528</b>	Protez. trasparente 150 x 200
<b>60529</b>	Protez. trasparente 190 x 250
<b>60530</b>	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

















**RESISTENTE AD ACIDI COLORE GIALLO**

1/4"

LOC-LINE giallo per acidi · compatibilità ad agenti chimici

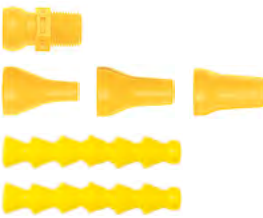









NO		alimenti
NO		acetone
	SI	acidi < 65° c
	SI	alcohol
	SI	solventi aromatici
NO		acetato etile
NO		basi forte
	SI	gasolina
	SI	lubrificanti
	SI	oli
	SI	idrocarburi
	SI	soluzione di sale
NO		acqua > 65° c
NO		acidi > 65° c

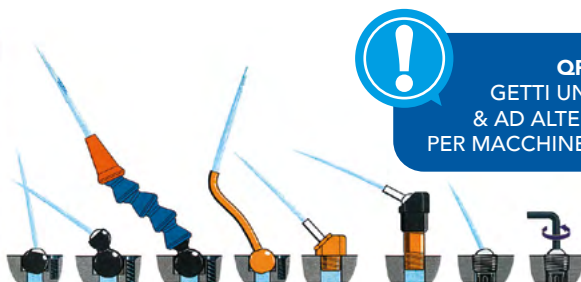


FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>45463</b>	Confezione standard: 2 segmenti componibili (1 segmento = 10 elementi) 3 getti Ø 1,6 - 3,17 - 6,35 2 raccordi 1/4" e 1/8" NPT lunghezza totale 330 mm
		
		
	<b>45401</b>	Confezione 20 segmenti componibili - Lunghezza 300 mm
	<b>46421</b>	1050 elementi componibili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

## RESISTENTE AD ACIDI COLORE GIALLO

1/2"

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




  
**QPM**  
 GETTI UNIVERSALI  
 & AD ALTE PRESSIONI  
 PER MACCHINE UTENSILI CNC

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

2  
1/2"

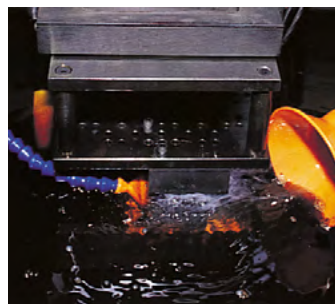
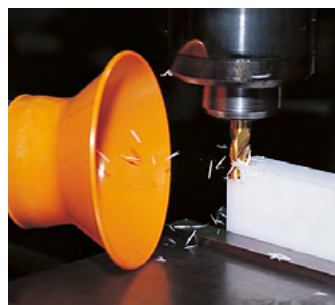
Il LOC-LINE da 2 1/2" è stato disegnato per essere inserito in un impianto centralizzato e per l'aspirazione di fumi e polveri.

**Caratteristiche**

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

**Applicazioni**

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



2  
 1/2"










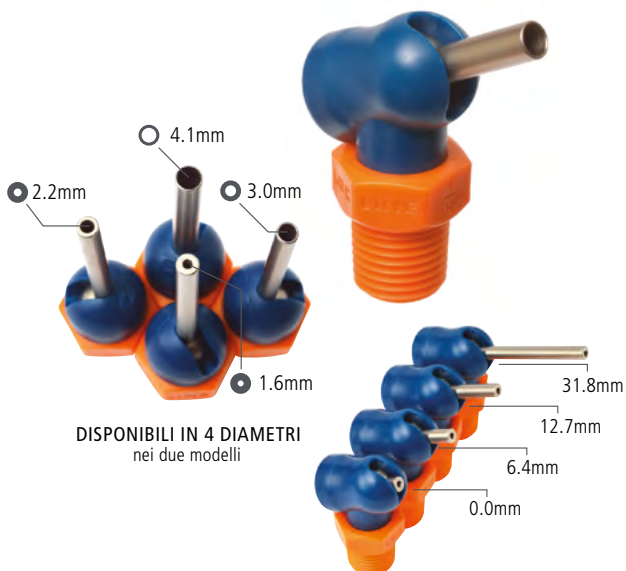
FIGURA	CODICE	DESCRIZIONE
	<b>81201</b> <b>81202</b> <b>89220</b>	Conf. 9 elementi componibili lunghezza 300 mm Conf. 18 elementi componibili lunghezza 600 mm 180 elementi componibili. Totale 6 mt
	<b>81203</b> <b>89223</b>	Conf. 1 pezzo bocca tonda Ø 118 mm Conf. 10 pezzi bocca tonda Ø 118 mm
	<b>81204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

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

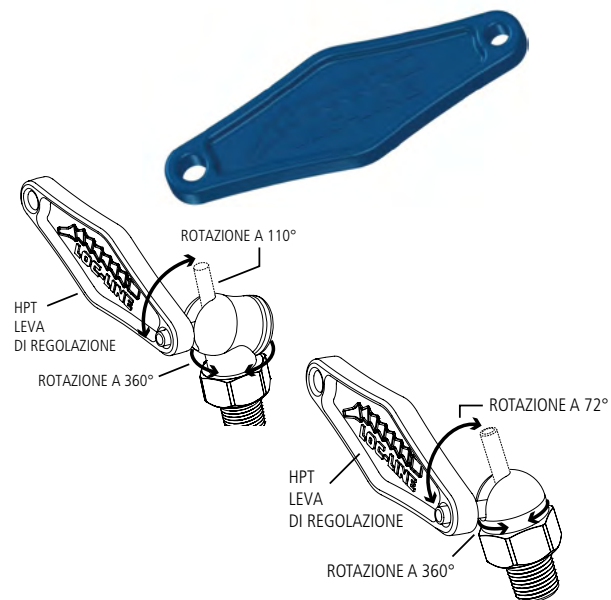
**2**  
**1/2"**



**ANTISTATICO**  
**COLORE NERO**



DISPONIBILI IN 4 LUNGHEZZE  
nei due modelli



### La rivoluzione 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. 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 Pressure Turret) disegnati e prodotti dalla stessa azienda leader Loc-Line.

### Modelli CT e XR

Il modello CT, ideale per macchine con poco spazio utile 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.

### Confezioni

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 modificato 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 acetilica / 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)

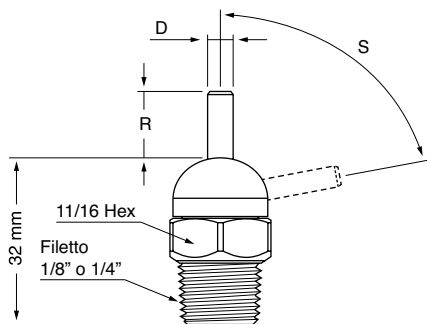


#### codice 72000

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

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 °

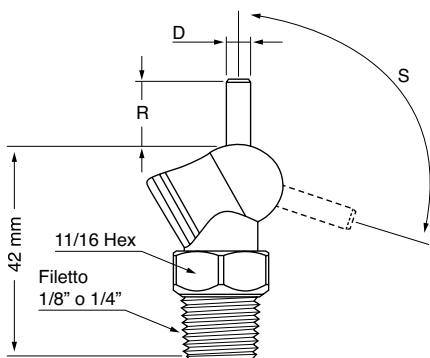
### Posizionamento dei getti d'acqua

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 modificato 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 °	



cagelli

1

# cagelli VAN

Il furgone attrezzato firmato Cagelli



[amicotecnico@cagelli.com](mailto:amicotecnico@cagelli.com)

**Veniamo noi da te! Contattaci e prenota la tua dimostrazione gratuita.**

Con i nostri furgoni Cagelli possiamo organizzare una dimostrazione tecnica gratuita presso la tua attività. Cosa aspetti? **Chiama i nostri esperti della meccanica di precisione!**

**Prenota subito!**

**0331 899 415 / +39 329 134 3037**





**SISTEMA Componibile in Alluminio  
Anodizzato per Fluidi e Aria**

## PIRANHA | SISTEMA COMPONENTE SNODATO

### SISTEMA COMPONENTE E SNODATO IN ALLUMINIO ANODIZZATO PER LE ALTE PRESSIONI

**La soluzione flessibile per le alte pressioni!**

**Caratteristiche:**

- Si adatta a tutti i portautensili standard e alle macchine CNC
- È flessibile, versatile e regolabile senza ulteriori attrezzi
- Resiste a pressioni fino a 80 bar
- Dai molteplici utilizzi (raffreddamento, soffiaggio, aspirazione)
- Applicabile in modo variabile e versatile in varie combinazioni
- Lunga durata grazie al rivestimento anodizzato
- Struttura leggera e design moderno
- Punto di fusione 320° max temperatura di lavoro
- Temperatura O-RING -20° + 275°
- 100% prodotto in Svizzera



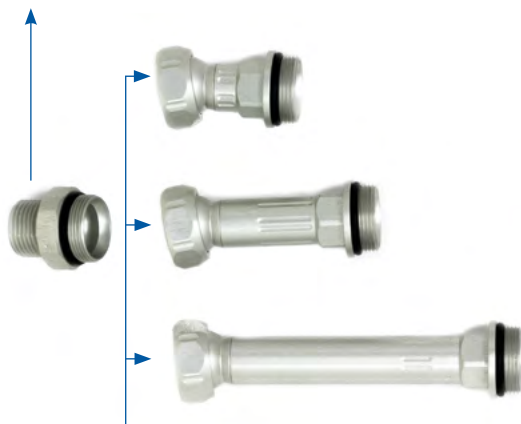
**Misure disponibili:**

- 1/8" dimetro interno Ø 3,4 mm e coppia di serraggio 2 – 3 Nm
- 1/4" dimetro interno Ø 5,5 mm e coppia di serraggio 2,5 – 3 Nm
- 1/2" dimetro interno Ø 12,0 mm e coppia di serraggio 5 – 7,5 Nm

### COME SCEGLIERE LA TUA COMPOSIZIONE

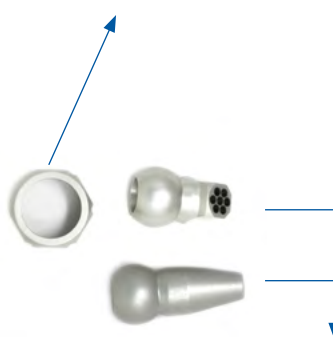
**Composizione minima ideale per chi ha spazi ridotti o su testine motorizzate**

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



Distanziali opzionali per raggiungere la lunghezza desiderata

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



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**

















## ADATTO PER UTENSILI MOTORIZZATI E PORTA UTENSILI - DIAMETRO INTERNO 1/8"

immagine	descrizione	codice
	Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 16.5 mm	<b>GA-9.5-1/8" D118</b>
	Raccordo filettato 1/8" NPT - lunghezza tot. 16.5 mm	<b>GA-9.5-1/8" NPT</b>
	Raccordo filettato 1/8" R(BSPT) - lunghezza tot. 16.5 mm	<b>GA-9.5-1/8" R</b>
	Raccordo filettato da 1/4" (BSPP) - lunghezza tot. 18.5 mm 	<b>GA-9.5-1/4"</b>
	Raccordo filettato da 1/4" NPT - lunghezza tot. 18.5 mm 	<b>GA-9.5-1/4"NPT</b>
	Raccordo filettato 1/4" R(BSPT) - lunghezza tot. 18.5 mm	<b>GA-9.5-1/4" R</b>
	Raccordo filettato M6 -lunghezza tot. 16.5 mm	<b>GA-9.5 - M6</b>
	Raccordo filettato 1/16" NPT - lunghezza tot. 16.5 mm	<b>GA-9.5 -1/16" NPT</b>
	Raccordo filettato M8 - lunghezza tot.16.5 mm	<b>GA-9.5-M8</b>
	Raccordo filettato M8 x 1- lunghezza tot.16.5 mm	<b>GA-9.5-M8x1</b>
	Raccordo filettato M10 x 0,5 - lunghezza tot. 16.5 mm	<b>GA-9.5-M10x0.5</b>
	Raccordo filettato M10 x 1- lunghezza tot.16.5 mm	<b>GA-9.5-M10x1</b>
	Raccordo filettato M10 x 1 corto - lunghezza tot. 12.5 mm 	<b>GA-9.5-M10x1 k</b>
	Raccordo a sfera Ø 10 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 20 mm	<b>KA-10-20</b>
	Raccordo a sfera Ø 12 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 20 mm	<b>KA-12-20</b>
	Raccordo a sfera Ø 14 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 20 mm	<b>KA-14-20</b>
	Attacco a gomito 90° con sfera e dado	<b>L-1/8"</b>

### SISTEMA COMPONENTE SNODATO - DIAMETRO INTERNO 1/8"

immagine	descrizione	codice
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 20 mm - dado da Ø 9.5 mm	<b>D-9.5/20</b>
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 32.5 mm - dado da Ø 9.5 mm	<b>D-9.5/32</b>
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 45 mm - dado da Ø 9.5 mm	<b>D-9.5/45</b>
	Adattatore a pressione Ø 10 mm per uso diretto in fori non filettati 	<b>BA-10</b>
	Getto tondo con foro Ø 1.0 mm - lunghezza tot. 18 mm	<b>RD-9.5-1</b>
	Getto tondo con foro Ø 2.0 mm - lunghezza tot. 18 mm	<b>RD-9.5-2</b>
	Getto tondo con foro Ø 3.4 mm - lunghezza tot. 18 mm	<b>RD-9.5-3.4</b>
	Getto tondo con fori 5 x Ø 1.0 mm per un flusso preciso lunghezza tot. 18 mm	<b>RD-9.5-5/1.0</b>
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 60° corto-lunghezza tot. 14 mm	<b>SDK-9.5/60°</b>
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 60° lungo -lunghezza tot. 20 mm	<b>SDL-9.5/60°</b>
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 90° corto -lunghezza tot. 14 mm	<b>SDK-9.5/90°</b>
	Getto speciale con fori 7 x Ø 1.0 mm- 90° lungo -lunghezza tot. 20 mm	<b>SDL-9.5/90°</b>
	Dado SW13 mm	<b>M-SW13</b>
	O-Ring 1/8"	<b>Ring 9.5</b>
	Chiave esagonale SW9/SW13	<b>S-9/13</b>

## ADATTO PER FRESATRICI/TORNI, PORTAUTENSILI/MANDRINI - DIAMETRO INTERNO 1/4"

immagine	descrizione	codice
	Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico - lunghezza tot. 18mm	<b>GA-1/8"</b>
	Raccordo filettato 1/8" NPT - lunghezza tot. 18mm	<b>GA-1/8" NPT</b>
	Raccordo filettato 1/8" R (BSPT) - lunghezza tot. 18mm	<b>GA-R 1/8"</b>
	Raccordo filettato 1/8" R (BSPT) LUNGO- lunghezza tot. 38mm	<b>GA-R1/8"-L</b>
	Raccordo filettato 1/4" GAS cilindrico - lunghezza tot.18mm	<b>GA-1/4"</b>
	Raccordo filettato 1/4" NPT - lunghezza tot.18mm	<b>GA-1/4" NPT</b>
	Raccordo filettato 1/4" R (BSPT) - lunghezza tot.18mm	<b>GA-R 1/4"</b>
	Raccordo filettato 1/4" R (BSPT) LUNGO- lunghezza tot. 38 mm	<b>GA-R 1/4" L</b>
	Raccordo filettato M8 - lunghezza tot. 18 mm	<b>GA-M8</b>
	Raccordo filettato M8x1 - lunghezza tot.18 mm	<b>GA-M8x1</b>
	Raccordo filettato M8 LUNGO - lunghezza tot.30 mm	<b>GA-M8-L</b>
	Raccordo filettato M10 - lunghezza tot.18mm	<b>GA-M10</b>
	Raccordo filettato M10x1 - lunghezza tot.18mm	<b>GA-M10x1</b>
	Raccordo filettato M12x1 - lunghezza tot.18mm	<b>GA-M12x1</b>

NEW!

### SISTEMA COMPONENTE SNO DATO - DIAMETRO INTERNO 1/4"

immagine	descrizione	codice
	Raccordo grezzo personalizzabile - lunghezza tot.18 mm	<b>GA-R</b>
	Raccordo filettato 3/8" GAS - lunghezza tot.20 mm	<b>GA-3/8" -1/4"</b>
	Raccordo filettato 3/8" (BSPT) - lunghezza tot.20 mm	<b>NEW!</b> <b>GA-3/8"R -1/4"</b>
	Raccordo filettato M14 x 1 - lunghezza tot. 18 mm	<b>NEW!</b> <b>GA-M14x1</b>
	Raccordo filettato 3/4" GAS - lunghezza tot. 20 mm	<b>GA-3/4"-1/4"</b>
	Raccordo iniziale filettato 1/2" riduzione 1/4" - lunghezza tot. 20 mm	<b>GA-1/2" -1/4"</b>
	Distanziale con doppio raccordo sfera Ø12.5 mm - lunghezza tot. 23 mm	<b>DK-12.5/23</b>
	Distanziale con sfera e dado- lunghezza tot. 28mm - dado da Ø12.5 mm	<b>D-12.5/28</b>
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 43 mm - dado da Ø12.5 mm	<b>D-12.5/43</b>
	Distanziale con sfera e dado - lunghezza tot. 70 mm - dado da Ø12.5 mm	<b>D-12.5/70</b>
	Raccordo a sfera Ø12 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	<b>KA-12-28</b>
	Raccordo a sfera Ø12.5 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	<b>KA-12.5-28</b>
	Raccordo a sfera Ø14 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	<b>KA-14-28</b>
	Raccordo a sfera Ø15 mm c/anello di tenuta - lunghezza tot. 28 mm	<b>KA-15-28</b>

**Sistema di lavoro**

Gli adattatori per fori possono essere utilizzati anche per fissare il sistema brevettato Cooling Line in fori non filettati. Avvitando la filettatura interna, le pareti esterne dell'adattatore si allargano e si ancorano nel foro. Proseguire quindi con la composizione desiderata aggiungendo distanziali e ugelli.

passaggio del refrigerante dalla macchina

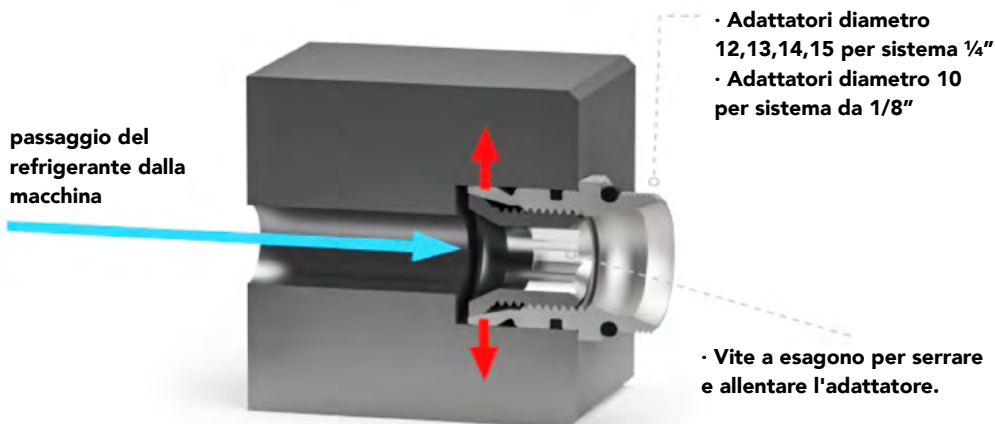





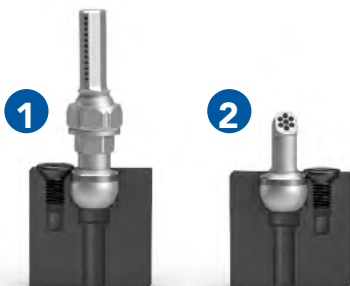
**SISTEMA COMPONENTE SNODATO - DIAMETRO INTERNO 1/4"**

immagine	descrizione	codice
	Adattatore a pressione Ø 10 mm per uso diretto in fori non filettati	<b>NEW!</b> BA-10
	Adattatore a pressione Ø 12 mm per uso diretto in fori non filettati	BA-12
	Adattatore a pressione Ø 13 mm per uso diretto in fori non filettati	BA-13
	Adattatore a pressione Ø 14 mm per uso diretto in fori non filettati	BA-14
	Adattatore a pressione Ø 15 mm per uso diretto in fori non filettati	BA-15

**ESEMPIO DI RACCORDO A SFERA CON ANELLO TENUTA****FIG1/ FIG2**

Raccordo a sfera con anello di tenuta per un passaggio del fluido ottimale e maggiore resistenza



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

## SISTEMA COMPONENTE SNODATO - DIAMETRO INTERNO 1/4"

immagine	descrizione	codice
	Getto a sfera multiforo Ø 15 / 7 x Ø 1.8 attacco diretto - lunghezza tot. 20 mm	<b>RDK-15715</b>
	Getto diagonale corto con foro 12 x Ø1 mm lunghezza tot. 35 mm	<b>LDK-12.5-12x1</b>
	Getto diagonale corto con foro 18 x Ø1 mm lunghezza tot. 45 mm	<b>LDL-12.5-18x1</b>
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 75 mm	<b>RRD-12.5-75</b>
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 100 mm	<b>RRD-12.5-100</b>
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 125 mm	<b>RRD-12.5-125</b>
	Getto completo di sfera da Ø 12,5 mm passaggio Ø 4 mm e lunghezza totale 150 mm	<b>RRD-12.5-150</b>
	Getto tondo Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5-1.5</b>
	Getto tondo Ø 3.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5-3.5</b>
	Getto tondo Ø 4.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5-4.5</b>
	Getto tondo Ø 5.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5-5.5</b>



### SISTEMA COMPONENTE SNODATO - DIAMETRO INTERNO 1/4"

immagine	descrizione	codice
	Getto tondo multiforo 7x Ø 1.5 mm per un flusso preciso - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5-7/1.5</b>
	Getto tondo multiforo 3 x Ø 2.0 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5 - 3/2</b>
	Getto tondo multiforo 4 x Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 26.5 mm	<b>RD-12.5-4/1.5</b>
	Getto tondo multiforo 7 x Ø 1.5 mm - lunghezza tot. 20 mm	<b>RDK-12.5-715</b>
	Getto tondo multiforo Ø 4mm - lunghezza tot. 20 mm	<b>RDK-12.5-4</b>
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø1.8 mm / 90° corto -lunghezza tot. 20 mm	<b>SDK-12.5/90°</b>
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø1.8 mm / 90° lungo -lunghezza tot. 30 mm	<b>SDL-12.5/90°</b>
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø1.8mm / 60°corto lunghezza tot. 20 mm	<b>SDK-12.5/60°</b>
	Getto speciale Ø 5.5 mm con fori 7 x Ø 1.8 mm / 60° lungo -lunghezza tot.30 mm	<b>SDL-12.5/60°</b>

## SISTEMA componibile snodato - DIAMETRO INTERNO 1/4"

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

### SISTEMA COMPONENTE SNODATO - DIAMETRO INTERNO 1/2"

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

## SISTEMA COMPONENTE SNODATO - DIAMETRO INTERNO 1/2"

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

### SISTEMA COMPONENTE SODATO - 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	<b>L-1/2"</b>
	Raccordo a T con sfera e dado - misure LxPxH: 61 x 71 x 30 mm	<b>T-1/2"</b>
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - 2 uscite 1/2" - misure LxPxH: 71.5 x 67 x 30 mm	<b>Y-1/2"</b>
	Raccordo a Y completo di sfera e dado - 2 uscite 1/4" - misure LxPxH: 62 x 40 x 22 mm	<b>Y-1/2"-1/4"</b>
	Regolatore di flusso 1/2" completo di sfera e dado - misure LxPxH: 83.5 x 30 x 52 mm	<b>H-22</b>
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 35 x 66 x 22 mm	<b>FD-22-30</b>
	Getto a flusso diretto completo di sfera e dado 30 - una linea di fori - misure L x P x H: 66 x 35 x 22mm	<b>NEW!</b> <b>FD-22-30-1</b>
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 45 x 66 x 22 mm	<b>FD-22-40</b>
	Getto a flusso diretto completo di sfera e dado 40 - una linea di fori - misure L x P x H: 66 x 45 x 22mm	<b>NEW!</b> <b>FD-22-40-1</b>
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado - misure LxPxH: 55 x 66 x 22 mm	<b>FD-22-50</b>
	Getto a flusso diretto completo di sfera e dado 40 - una linea di fori - misure L x P x H: 66 x 45 x 22mm	<b>NEW!</b> <b>FD-22-50-1</b>

## SISTEMA componibile snodato - DIAMETRO INTERNO 1/2"

immagine	descrizione	codice
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado misure LxPxH: 65 x 66 x 22 mm	<b>FD-22-60</b>
	Getto a flusso diretto completo di sfera e dado una linea di fori - misure L x P x H: 66 x 65 x 22mm	<b>NEW!</b> <b>FD-22-60-1</b>
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado una linea di fori - misure L x P x H: 66 x 85 x 22mm	<b>FD-22-80</b>
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado una linea di fori - misure L x P x H: 66 x 85 x 22mm	<b>NEW!</b> <b>FD-22-80-1</b>
	Getto flusso diretto completo di sfera e dado misure LxPxH: 105 x 66 x 22 mm	<b>FD-22-100</b>
	Getto a flusso diretto completo di sfera e dado misure L x P x H: 66 x 125 x 22mm	<b>NEW!</b> <b>FD-22-120</b>
	Valvola di non ritorno Ø 1/2 mm con sfera e dado	<b>RWD-22</b>
	Connettore a sfera 3/8" GAS - Lunghezza tot. 33 mm	<b>NEW!</b> <b>KU-38</b>
	Dado SW 27 x 10.5 mm	<b>M-SW27</b>
	Tappo da 1/2" - 27 x 10.5 mm	<b>D-SW27</b>
	O-ring 1/2"	<b>RING 22</b>
	Chiave esagonale SW21 / SW27	<b>S-21/27</b>





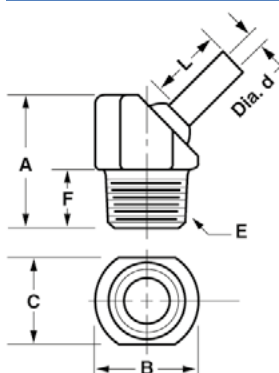
***Coolant  
Nozzles***  
**MAXIMIZING MACHINE TOOL PRODUCTIVITY**

**GETTI PER IL PASSAGGIO DI FLUIDI  
DA TAGLIO E ARIA**



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

10  
BAR



attacco maschio

GETTI UNIVERSALI PER MACCHINE CNC - 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



## GETTI UNIVERSALI PER MACCHINE CNC

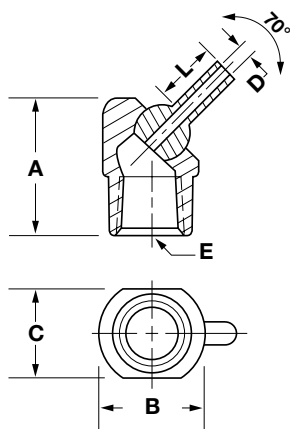
attacco femmina



10 BAR

Corpo: resina acetlica | sfera e prolunga: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°

### GETTI UNIVERSALI PER MACCHINE CNC - attacco femmina

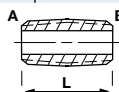


codice CJ	filetto E NPT	D(mm)	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
CJ7510	1/8"	2,8	0	21	16	12,7
CJ7512	1/8"	2,8	6,35	21	16	12,7
CJ7513	1/8"	2,8	12,7	21	16	12,7
CJ7514	1/8"	2,8	32	21	16	12,7
CJ7516	1/8"	4	0	21	16	12,7
CJ7518	1/8"	4	12,7	21	16	12,7
CJ7520	1/8"	4	32	21	16	12,7
CJ7524	1/4"	2,8	0	24	19	16
CJ7530	1/4"	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

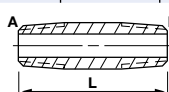
## RACCORDI

materiale: ottone | pressione max: 100 bar | temperatura max: 150°

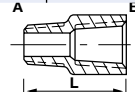
raccordo corto		
codice DF	filetto A-B NPT	L mm
DF8705	1/8"-1/8"	20
DF8710	1/4"-1/4"	22
DF8715	3/8"-3/8"	25



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

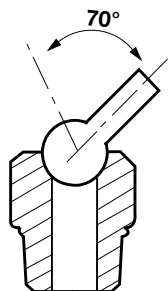
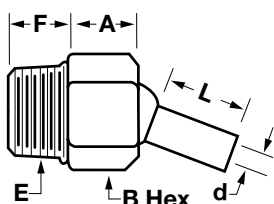


## GETTI COMPATTI IN RESINA ACETILICA

filetto NPT




Corpo: resina acetilica | sfera e prolunga: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°



## GETTI COMPATTI RESINA ACETILICA - 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

## GETTI COMPATTI IN RESINA ACETILICA

filetto metrico

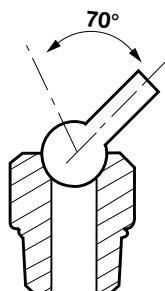
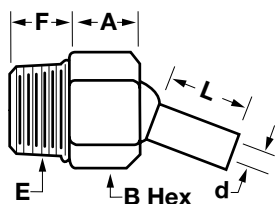


**10 BAR**

Corpo: resina acetilica | sfera e prolunga: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°

### GETTI COMPATTI RESINA ACETILICA - 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



## GETTI PER MACCHINE CNC ALTA PRESSIONE

filetto NPT

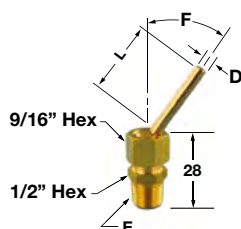
corpo in ottone

sfera in acciaio inox

100  
BAR

Corpo in ottone | pressione max: 100 bar | SBB: acciaio inox | temperatura max: 150°

## GETTI 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
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°	SSB23475
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



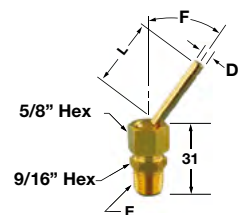
3/8 Dia



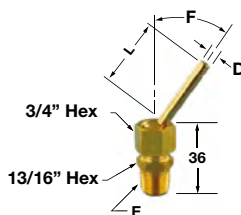
12 mm Dia



15 mm Dia



1/4" NPT



3/8" NPT

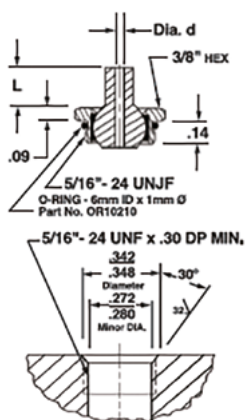
**GETTI PER MACCHINE CNC ALTA PRESSIONE**

**filetto metrico**

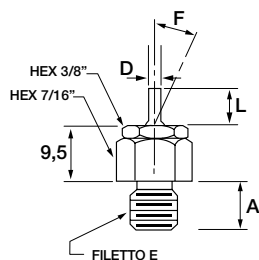


**100  
BAR**

Corpo e prolunga: acciaio inox | pressione max: 100 bar | temperatura max: 70°



**DETTAGLIO  
SPRAY TIP**



**DETTAGLIO  
GETTO**

**GETTI MACCHINE CNC ALTA PRESSIONE - filetto metrico - acciaio inox**

codice PM getto completo	filetto E	D(mm)	L(mm)	A(mm)	F(gradienti)	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

Spray tip | possono essere usati come ugelli di ricambio o montati in spazi limitati

## GETTI PER MACCHINE CNC ALTA PRESSIONE

filetto NPT

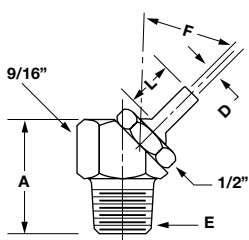


Corpo in ottone | pressione max: 100 bar | temperatura max: 70°

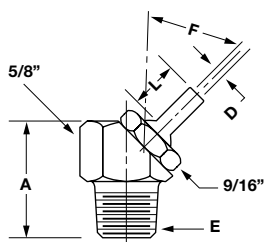
\*a richiesta corpo in acciaio inox conf.5 pezzi

100  
BAR

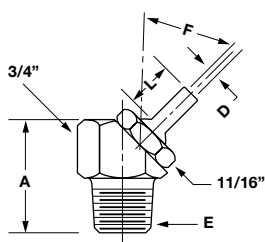
## GETTI MACCHINE CNC ALTA PRESSIONE



1/8" NPT



1/4" NPT



3/8" NPT

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

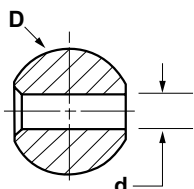


### GETTI A SFERA IDEALI PER TORNÌ CNC

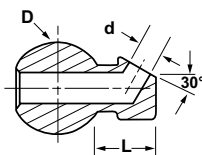
foro liscio e filettato

Sfera: ottone | pressione max: 33 bar | temperatura max: 150°

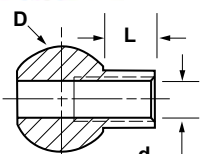
**33  
BAR**



foro liscio diretto



foro liscio ad angolo



foro filettato diretto

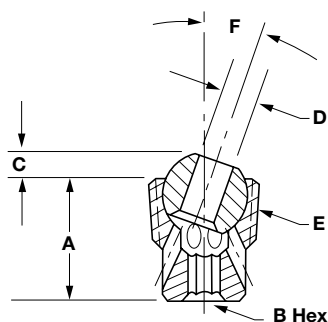
#### GETTI A SFERA FORO LISCIO FILETTATO PER TORNÌ CNC

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



10  
BAR

Corpo: resina acetilica | sfera: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°



EASYJET						
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°

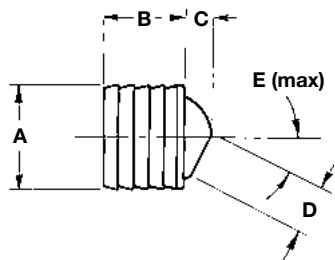
## QPM | EASYJET | FORARE, ALESARE, PRESSARE



10  
BAR

Corpo: resina acetilica | sfera: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°

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.



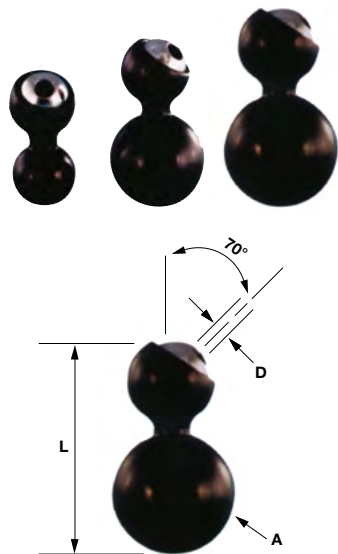
FORARE   ALESARE   PRESSARE					
codice JJ	diametro A(mm)	D(mm)	B(mm)	C(mm)	E
JJ7050	1/4"	1,3	2	4,8	35°
JJ0103	5/16"	1,5	2,8	6,35	35°
JJ0104	3/8"	2	4	8	35°
JJ0105	7/16"	2,5	4	9	35°
JJ0106	9/16"	3,3	5,6	11	35°
JJ0118	5/8"	3,3	5,6	11	35°
JJ7160	6	1,5	4,8	1,3	35°
JJ7150	6	2	4,8	1,3	35°
JJ0119	8	2,8	6,35	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°

### GETTI PER TORNI CNC

Corpo: resina acetlica | sfera: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°

Getti per torni CNC ideali da posizionare dove non è possibile utilizzare getti a sfera standard

**10 BAR**



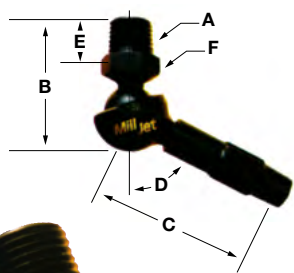
GETTI PER TORNI CNC			
codice BU	diametro A(mm)	D(mm)	L(mm)
BU2305	12	2,8	28
BU2310	12	4	28
BU2315	14	2,8	30,5
BU2320	14	4	30,5
BU2325	15	2,8	31
BU2330	15	4	31
BU2335	22	2,8	38
BU2340	22	4	38
foro D filettato			
BU2312	12	M6 x 1	28
BU2322	14	M6 x 1	30,5
BU2332	15	M6 x 1	31
BU2342	22	M6 x 1	38
BU2345	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

### IDEALE PER CENTRI DI LAVORO ORIZZONTALI E VERTICALI

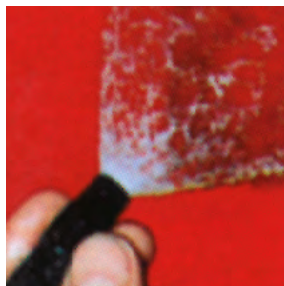
Corpo: resina acetlica | pressione max: 6,7 bar | temperatura max: 70°

Getti per torni CNC ideali da posizionare dove non è possibile utilizzare getti a sfera standard

**6,7 BAR**



IDEALE PER CNC VERTICALI E ORIZZONTALI						
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

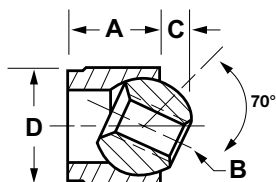


**GETTI DA INSERIRE A PRESSIONE**
**ALESARE TOLL.H9**

Getti da inserire a pressione, basta forare ed alesare TOLL.H9 getti con foro filettato da utilizzare con UGELLI ST e TUBO SBT-ET


**10  
BAR**

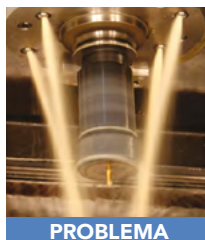
Corpo: resina acetalica | sfera: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°

**GETTI A PRESSIONE**


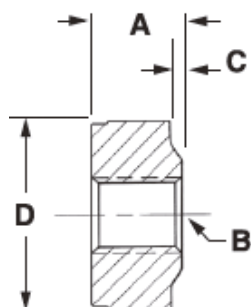
codice SB	filetto B	D(mm)	A(mm)	C(mm)	colore
SB9505	M3,5x0,6	8	6	1,5	bianco
SB9510	M4x0,7	10	7	2	bianco
SB9520	M5x0,8	12	8	2,5	bianco
SB9530	M6x1	14	10	3	bianco
SB9540	M6x1	15	6	3	nero
SB9550	M8x1,25	16	10	3	nero

**ADATTATORI PER ALTE PRESSIONI**
**TOLL. FORO H9**

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



Corpo: ottone | pressione max: 100 bar | temperatura max: 150°

**100  
BAR**
**ADATTORI ALTA PRESSIONE**


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

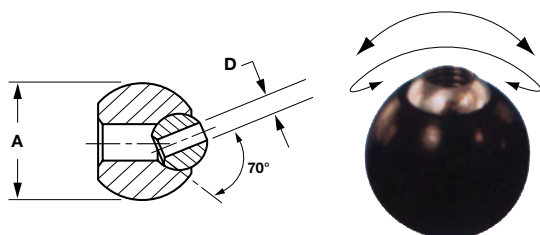
### GETTI A SFERA ORIENTABILE

foro liscio e filettato

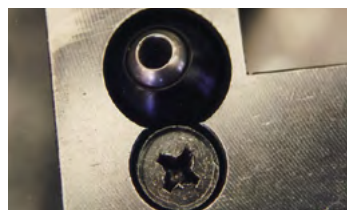
Corpo: resina acetica | sfera: acciaio inox | pressione max: 10 bar | temperatura max: 70°

**10 BAR**

Getti a sfera orientabile con foro liscio e filettato adatti per tutte le macchine o portautensili



GETTI A SFERA		
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

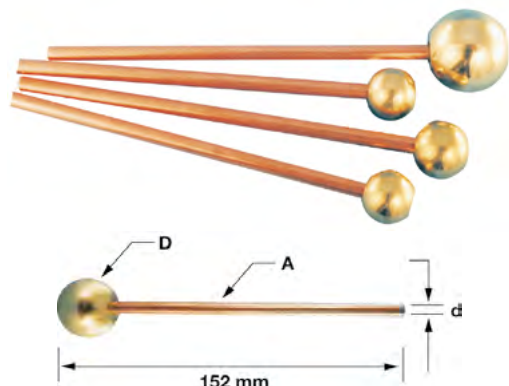


**TUBO IN RAME COMPLETO DI SFERA**
**ORIENTABILE**

Sfera: ottone | tubo: rame ricotto | pressione max: 33 bar | temperatura max: 150°

**33  
BAR**

Tubo in rame completo di sfera orientabile in tutte le direzioni può essere sagomato e accorciato


**TUBO IN RAME ORIENTABILE**

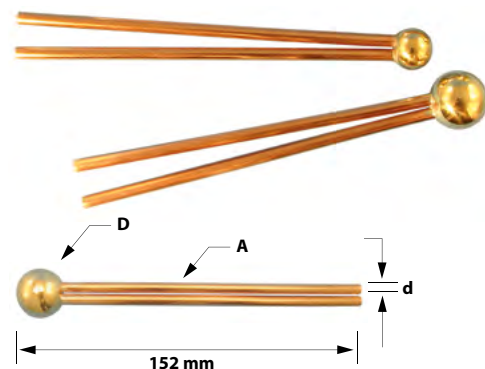
codice LP	D(mm)	d(mm)	A(mm)
LP5500	8	2	4
LP5501	9	3	4,8
LP5502	10	3	4,8
LP5504	11	3	4,8
LP5506	12	3	4,8
LP5508	12	4,5	6,35
LP5510	14	3	4,8
LP5512	14	4,5	6,35
LP5514	15	3	4,8
LP5516	15	4,5	6,35
LP5518	18	3	4,8
LP5520	18	4,5	6,35
LP5522	22	3	4,8
LP5524	22	4,5	6,35
LP5526	3/8"	3	4,8
LP5530	1/2"	3	4,8
LP5532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

**DOPPIO TUBO IN RAME COMPLETO DI SFERA**
**ORIENTABILE**

Sfera: ottone | tubo: rame ricotto | pressione max: 33 bar | temperatura max: 150°

**33  
BAR**

Doppio tubo in rame completo di sfera, orientabile in tutte le direzioni. possono essere sagomati e accorciati


**DOPPIO TUBO IN RAME**

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

### TUBO IN RAME RICOTTO CON SFERA IN ACCIAIO INOX

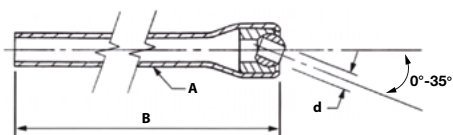
#### ORIENTABILE

Tubo in rame ricotto con sfera orientabile in acciaio inox incorporata, temperatura max 70°, può essere sagomato e accorciato



**33 BAR**

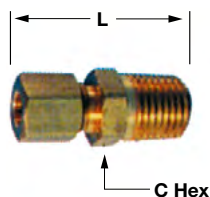
\*immagine dimostrativa di insieme connettore non incluso



TUBO IN RAME RICOTTO			
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

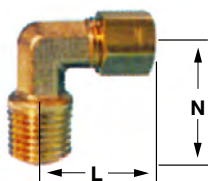
**COP14740: TUBO RAME 1/4"mm  
Ø est 3mm - L1mt**

#### 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	bicono	codice CF	tubo(mm)
	CF15410	4,8	3/8"- 24		CF15430	4,8
	CF15420	6,35	7/16"- 24		CF15440	6,35
	CF15422	7,95	1/2"- 24		CF15450	7,95
	CF15424	9,5	9/16"- 24		CF15460	9,5

Materiale: ottone | pressione max: 33 bar | temperatura max: 150°

**UGELLI FILETTATI PER TUTTI I TIPI DI GETTI**
**materiale: ottone**

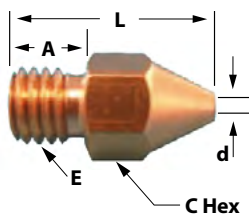
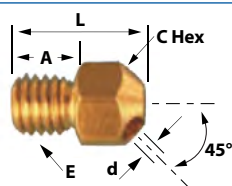
Ugelli filettati da utilizzare su tutti i tipi di getti filettati del programma



Materiale: ottone | pressione max: 33 bar | temperatura max: 150°

**33  
BAR**
**UGELLI FILETTATI**

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

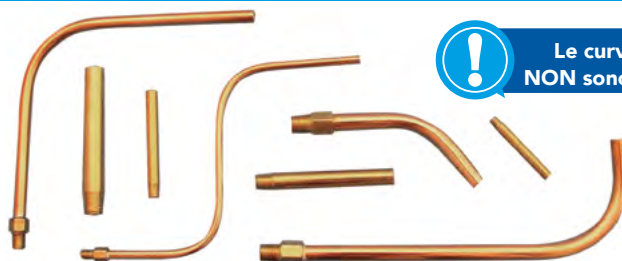

**getto diretto**

**getto 45°**



## TUBI DI PROLUNGA FILETTATI

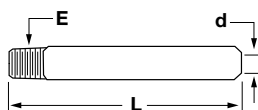
Esagono filettato: bronzo | materiale tubo: rame ricotto | pressione max: 33 bar

Temperatura max: 150°



Le curve dei tubi  
NON sono modificabili

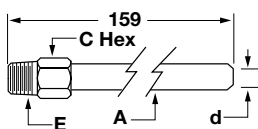
**33  
BAR**



### TUBO RIGIDO IN OTTONE

codice SBT	filetto E	L (mm)	d (mm)
<b>SBT9705</b>	M3,5 x 0,6	30	2
<b>SBT9710</b>	M4 x 0,7	35	2
<b>SBT9720</b>	M5 x 0,8	40	3
<b>SBT9730</b>	M6 x 1,0	50	4
<b>SBT9735</b>	M7 x 1,0	55	5
<b>SBT9740</b>	M8 x 1,25	55	5,5

### TUBO IN RAME RICOTTO

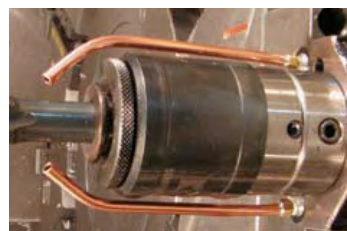


codice ET	filetto E	d(mm)	A(mm)	C HEX	L
<b>ET9805</b>	M3,5 x 0,6	1,8	3,2	3/16"	159
<b>ET9810</b>	M4 x 0,7	1,8	3,2	1/4"	159
<b>ET9820</b>	M5 x 0,8	3	4,8	1/4"	159
<b>ET9830</b>	M6 x 1	3	4,8	1/4"	159
<b>ET9835</b>	M7 x 1	4,6	6,35	5/16"	159
<b>ET9840</b>	M8 x 1,25	4,6	6,35	5/16"	159
<b>ET9860</b>	M10 x 0,5	4,6	6,35	8mm	159

Pressione max: 33 bar | temperatura max: 150°

### TUBO IN RAME

codice	diametro	CF (mt)
<b>COP14730</b>	esterno 4,8 mm - interno 3 mm	1
<b>COP14740</b>	esterno 6,3 mm - interno 4,6 mm	1



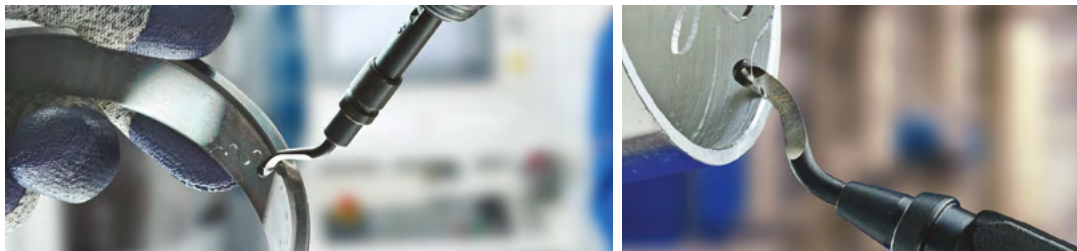
# **NOGA**

*SIMPLY SOPHISTICATED*

**SBAVATORI MANUALI UNIVERSALI**

### NOGA 3 - CODICE NG1003

Lame modello "S" Ø 3,2 mm



#### 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



### NOGA 5 - NG1005

#### 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



#### CARTON BOX | NOGA 3 | NOGA 5

modello	codice	box
<b>NOGA 3</b>	NG1503	Box da 16 pz
<b>NOGA 5</b>	NG1505	Box da 16 pz

#### 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 alloggiati nel cappuccio posteriore.

#### NOGA 5

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

**NOGA SUPER - codice NG3003**

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-3 / **CODICE NG3000**
- Supporto S
- Lama S100 - S20 - S30


**NOGA EDGE - codice 134.05**

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



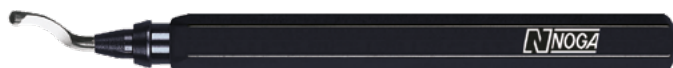
NOGA EDG	
codice	box
<b>134.05</b>	confezione da 1 pz
<b>ED10</b>	confezione da 10 pz

**NOGA 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


**CARTON BOX | NOGA SUPER | NOGA EDGE | NOGA RAPID**

codice	box
<b>134.04</b>	confezione da 1 pz
<b>RA10</b>	confezione da 10 pz
<b>RB1500</b>	box da 20 pz



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**

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

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



### MAGIC 2 - codice NG2002

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-2 / **CODICE NG2000**
- Lama N1 - N2

### MAGIC 4 - codice NG2004

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-2 / **CODICE NG2000**
- Lama N1 - N2- N3 - N6



### TEDDY BURR - codice 134.19

Sbavatore tascabile a lama intercambiabile con tutte le lame tipo "N" Ø 2,6 mm.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura esagonale 8 mm
- Lama N1



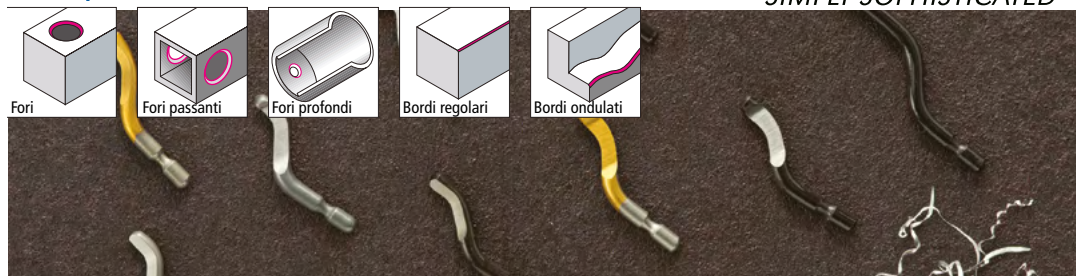
da 25 a 115 mm

### TELE BURR - codice NG3000

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-3 / **CODICE NG3200**
- Supporto N
- Lama N1 - N2


**IMPUGNATURA - CODICE NG2000**

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

- codice NG2000


**IMPUGNATURA - CODICE NG 3000**

Impugnatura per tutti i supporti Ø 7 mm

- codice NG3000


**SUPPORTO N - CODICE EL01033**

Supporto "N"

- codice EL01033

Adatto per lame tipo "N" Ø 2,6 mm

















**SUPPORTO SN - CODICE 135.002**

 Supporto adatto per tutte le lame tipo "S" e "N"  
Lunghezza totale 145 mm.

Lunghezza massima telescopica 85 mm

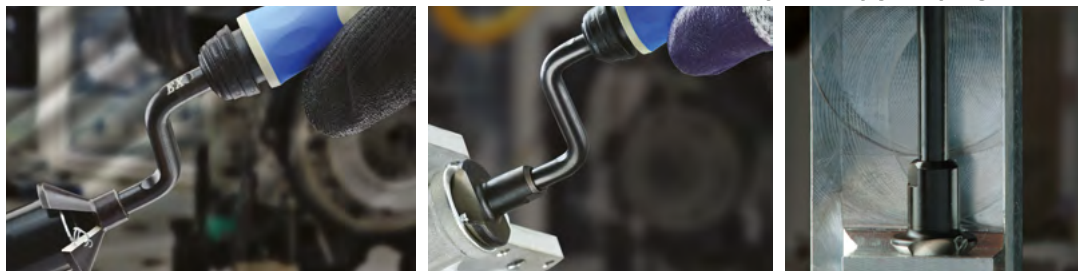
- codice 135.002

**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	<b>135.100</b> <b>BN 1010</b>	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	<b>135.10R</b>	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni.
N1C			10	<b>135.100C</b>	Lama in metallo duro per acciai duri e abrasivi.
N10 Co			10 100	<b>135.210</b> <b>BN 1310</b>	Lama in HSS-Co ideale per metalli tenaci.
N2 (B20)			10 100	<b>135.200</b> <b>BN 2010</b>	Lama in HSS per fori e spigoli lineari adatta per ottone, ghisa e materiali a truciolo corto.
N2 TIN			10	<b>135.20R</b>	Lama in HSS con rivestimento TIN. Testa della lama arrotondata per sicurezza e prevenzione infortuni..
N3 (B30)			10	<b>135.300</b>	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.





### SVASATORE INTERNO - codice NG3100

Utensile particolarmente indicato per svasature manuali, anche su fori posti in profondità.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura **NG-3** - codice **NG3000**
- Supporto **C ESAGONALE** - codice **CH3000**
- Fresa a svasare 20 mm. Modello C 20 - 90°



### HD ROTODRIVE - codice NG3400

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura **NG-3** - codice **NG3000**
- Supporto HD ROTODRIVE EL0802
- Fresa a svasare 20 mm. Modello C 20 - 90°



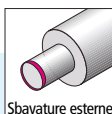
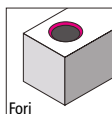
### HD EXT ROTODRIVE - codice NG3500

Utensile sbavatore esterno per barre e tubi. Capacità 8 - 28 mm.

**Questo modello comprende:**







- Impugnatura **NG-3** - codice **NG3000**
- Supporto HD EXT ROTODRIVE EL0902
- Lama EX28



**PER TUTTI I SUPPORTI**Impugnatura per tutti i supporti  $\varnothing$  7 mm

codice NG3000

**Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc**

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

**SUPPORTO "HD ROTODRIVE"**  
codice EL0802




per svasatori C12 - C20 - C30

**SUPPORTO "HD EXT ROTODRIVE"**  
codice EL0902

per lame EX28

**SUPPORTO "C" - codice CH3000**per svasatori C12 - C20 - C30  
Lunghezza 131 mmImpugnatura per lame  $\varnothing$  3,2 mm

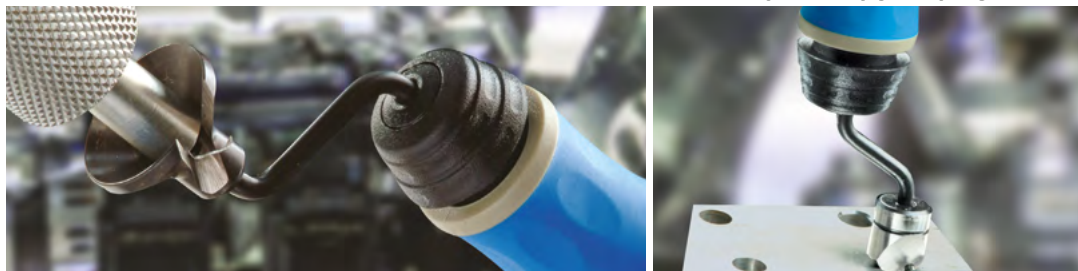
codice NG1000

	$\varnothing$ = 3,2 mm		codice	descrizione
<b>*C25</b>			1	<b>135.C25</b> Svasatore a 90°, capacità da: 3 a 25 mm, filetto interno M7

**\* SUPPORTO ATTACCO RAPIDO - codice CH3300**

per lame C25





### ROTODRIVE 10,4 mm - codice NG1200

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-1 / codice **NG1000**
- Lama BC1041 Ø 10,4 mm 90°



### ROTODRIVE 20 mm - codice NG1107

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 / codice **NG1000**
- Lama BC2201



**ROTODRIVE PER ESTERNO - codice NG1700**

Svasatore esterno per barre e tubi. Capacità 4 - 18 mm.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-1 / **codice NG1000**
- Lama EX2001


**SVASATORE SMUSSATORE - codice NG1800**

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-1 / **codice NG1000**

Supporto CH3300

- Lama BC2511

- Lama per sbavature interne 25 mm

(Codice 135.C25)


**SVASATORE INTERNO ED ESTERNO - codice NG1810**

Nuovo svasatore rotadrive, creato per permettere di smussare internamente ed esternamente barre e tubi. Le lame dello svasatore possono essere

connesse in modo semplice e veloce all'impugnatura.

**Questo modello comprende:**

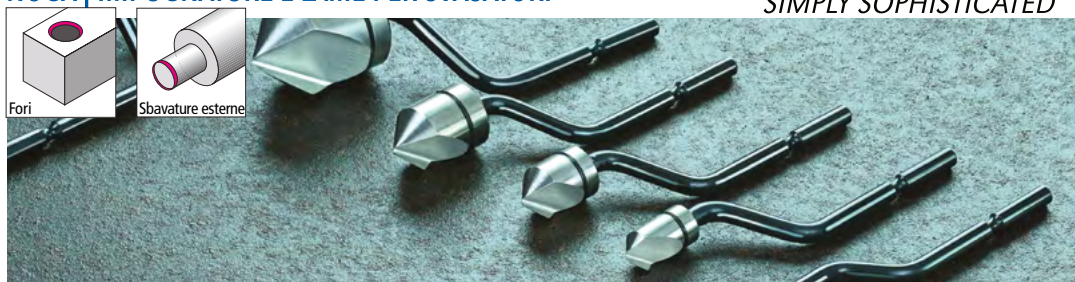
- Impugnatura NG-1 / **codice NG1000**

• Supporto CH3300

Lama BC2511 - Lama per sbavature interne 25 mm (Codice 135.C25)

Lama EX28 - Lama per sbavature esterne 8-28 mm (Codice EX3001)
















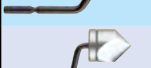







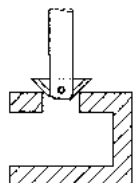
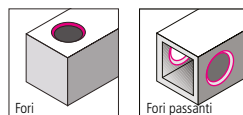
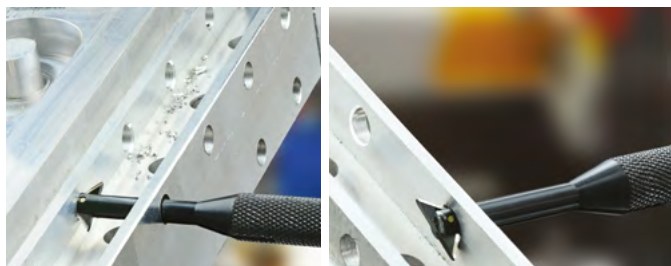


Impugnatura per lame Ø 3,2 mm

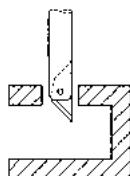
codice NG1000

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc

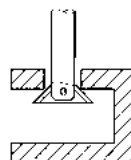
	Ø = 3,2 mm		codice	range (mm)	descrizione	
TC			1	<b>135.11</b>	-	Lama per levare ruggine e incrostazioni alle filettature interne. Minimo diametro 9 mm.
OR			1	<b>135.009</b>	1-3	Lama adatta per levare spigoli vivi alle sedi degli anelli di tenuta. Mod. BO1001
EX 2001			1	<b>135.008</b>	4-18	Lama per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



Posizione 01







Posizione 02


**RC2200**  
 codice CAGELLI 134.47

**RC2000**  
 codice CAGELLI 134.48

**RC1000**  
 codice CAGELLI 134.46

Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 Rc

		codice	codice	descrizione
R1		1	<b>135.R1</b> <b>134.46</b>	Lama reversibile 3 - 5,5 mm.
R2		1	<b>135.R2</b> <b>134.48</b>	Lama reversibile 5 - 10 mm.
R3		1	<b>135.R3</b> <b>134.47</b>	Lama reversibile 10 - 22 mm.



**SU RICHIESTA CON CAGELLI!**

Cagelli offre la possibilità di confezionare blister da 100 lame

## Raschietti

### RASCHIETTO SAFETY - codice SC3100

Raschietto con meccanismo di sicurezza utilizzabile con le lame modello D50 e T80. Girando in senso orario il tappo blu dell'impugnatura, la lama fuoriesce ma solo se il raschietto è rivolto verso il basso. **Questo modello comprende:**

- Impugnatura in plastica rinforzata
- Lama D50 e T80



### RASCHIETTO - codice YT1100

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



### RASCHIETTO - codice YT1200

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



### TORNADO - codice 134.15

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



### Sbavatore per lavorazioni gravose - codice SC1500

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).



**Raschietti**
**TICINO - codice 134.08**

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 / **codice 134.10**
- Lama triangolare doppia T120 / **codice 135.001**


**MINI RASCHIETTO - codice NG3700**

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 / **codice NG3000**
- Supporto D / **codice EL05003**
- Lama D50 / **codice 135.050**


**RASCHIETTO TRIANGOLARE - codice NG3610**

Utensile adatto per lavorazioni standard. Monta lame T60 sul supporto TN.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-3 / **codice NG3000**
- Supporto TN / **codice EL0608**
- Lama T60 / **codice BT6001**


**RASCHIETTO INTERNO - codice NG3710**

Utensile particolarmente adatto per sbavature interne.

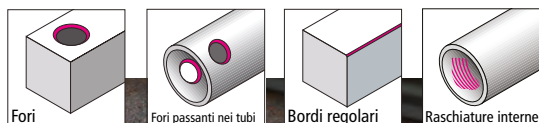
Monta la lama D66 sul supporto D.

**Questo modello comprende:**












- Impugnatura NG-3 / **codice NG3000**
- Supporto D / **codice EL05003**
- Lama D66 / **codice 135.066**







Tutte le lame sono in HSS durezza 62 - 64 RC Lame D55 in metallo duro T80 -T120 58-60 RC

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

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




Impugnatura in plastica rinforzata  
Lame D50 e T80

**codice SC3000**



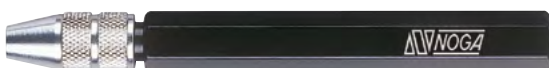
Mini impugnatura con capacità  
di chiusura della pinza da 2,2 a 4,5 mm

**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**

**Grano 3 mm**

**codice EL05003**

**codice DH0003**



### KEYWAY - codice NG3300

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-3 / **codice NG3000**
- Supporto K / **codice EL04003**
- Lama N80K / **codice 135.800**



### SBAVATORE A "V" - codice NG3200

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-3 / **codice NG3000**
- Supporto L / **codice EL07013**
- Lama L3 / **codice 135.L3**



**SBAVATORE PER "O" RING - codice NG1100**

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NG-1 / **codice NG3000**
- Lama OR / **codice 135.009**

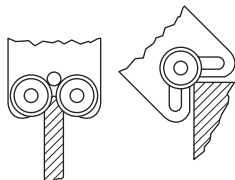

**DOUBLE - codice 134.01**

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.

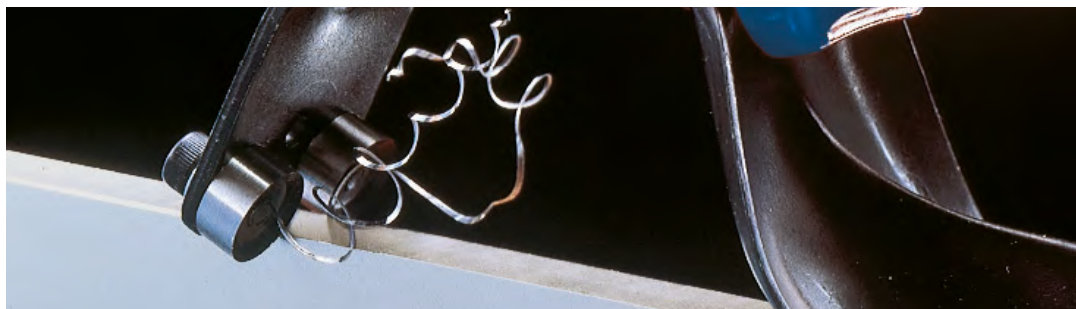
Le lame rotonde hanno il tagliente interamente sfruttabile su tutta la circonferenza ed ai due lati, le due lame si possono regolare per lavorazioni di lamiera fino a 12 mm di spessore.

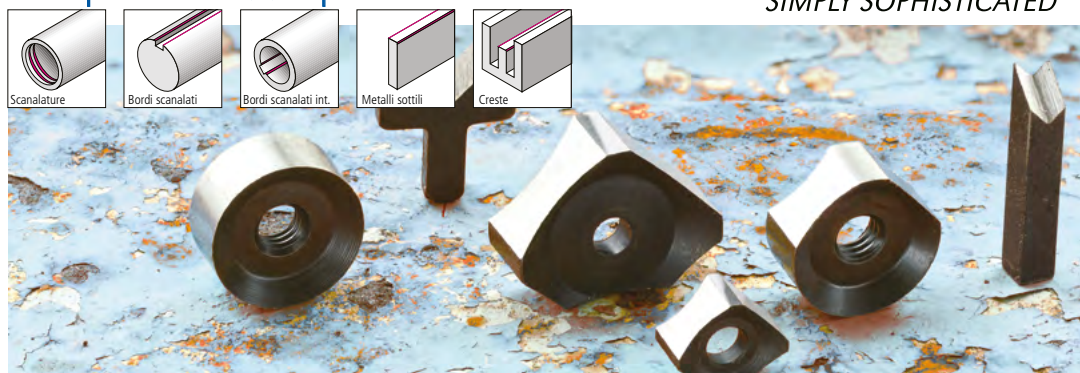
**Questo modello comprende:**

- Impugnatura DB
- Protezione
- 2 lame N80 / **codice 135.080**












Vite a brugola Ø7 M4x8  
testa cilindrica brunita





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

			codice	range	descrizione
<b>N80</b>		10	<b>135.080</b>	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.
<b>N80 M42</b>		10	<b>135.080M</b>	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.
<b>N70K</b>		10	<b>135.700</b>	1,2-8	Lama speciale per sbavare piccole scanalature. Da usare con supporto K e NG3
<b>N80K</b>		10	<b>135.800</b>	2,4-11	Lama standard per sbavatura di sedi di chiavette. Da usare con supporto K e NG3
<b>N90K</b>		10	<b>135.900</b>	3-15	Lama speciale per sbavare larghe scanalature. Da usare con supporto K e NG3
<b>L3</b>		1	<b>135.L3</b>	1-8	Lama a "V" da 1 - 8 mm. Da usare con supporto L e NG3
<b>L4</b>		1	<b>135.L4</b>	0,5-2	Lama mini a "V" da 0 - 2,5 mm. Da usare con supporto L e NG3
<b>OR</b>		1	<b>135.009 B01001</b>	1-3	Lama adatta per levare spigoli vivi alle sedi degli anelli di tenuta. Capacità 0-3 mm. Mod. B01001. Da utilizzare con impugnatura NG1000

### Supporti



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**







Impugnatura NG-3 per tutti i supporti Ø 7 mm

codice NG3000

Composto da: Impugnatura NG-3 | Lama L1 | Supporto LD

			codice	descrizione
L1		1	135.L1	Lama per sbavatori LEADER. Ideale per acciaio e alluminio



Supporto "LD" per lame L1  
Include una lama mod.L1

codice EL07005



### SBAVATORE NOGA SOFT CUT A LAMA ROTANTE - codice NC5100

Ideale per sbavature su materiali di plastica abrasiva morbida.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NC5000
- Lama Ceramica 65° CR6000



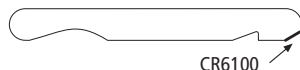
CR6000

### SBAVATORE NOGA HARD CUT A LAMA ROTANTE - codice NC5200

Ideale per sbavature su materiali di plastica abrasiva dura.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura NC5000
- Lama Ceramica 75° CR6100



CR6100



**CERA-CUT - codice CR1100**

Ideale per sbavare materiali plastici con particolari diritti e curvi.

La lama in ceramica è fissa nell'impugnatura ed ha due angoli di taglio a 90°.

Il piano dei due taglianti è raggato per evitare di graffiare le superfici da sbavare.

Molto durevole, ideale per plastica.


**CERA-CUT DIRITTO - codice CR2000**

Utensile ideale per sbavatura di materie plastiche e materiali teneri. La lama è intercambiabile.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura CR2100
- Lama diritta CR2200


**CERA-CUT CONCAVO - codice CR2300**

Utensile ideale per sbavatura di materie plastiche e materiali teneri e adatto per superfici curve.

La lama è intercambiabile.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura CR2100
- Lama curva CR2500


**MINI CERA-CUT - codice CR1500**

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


**MINI SBAVATORE REGOLABILE - codice CR4100**

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

Lama: Dimensioni: 4x50 mm

- Impugnatura YT10004
- Lama CR4500


**CERAMIC DOUBLE - codice DB5000**

Ideale per sbavare simultaneamente 2 lati di particolari. Ideale per plastica

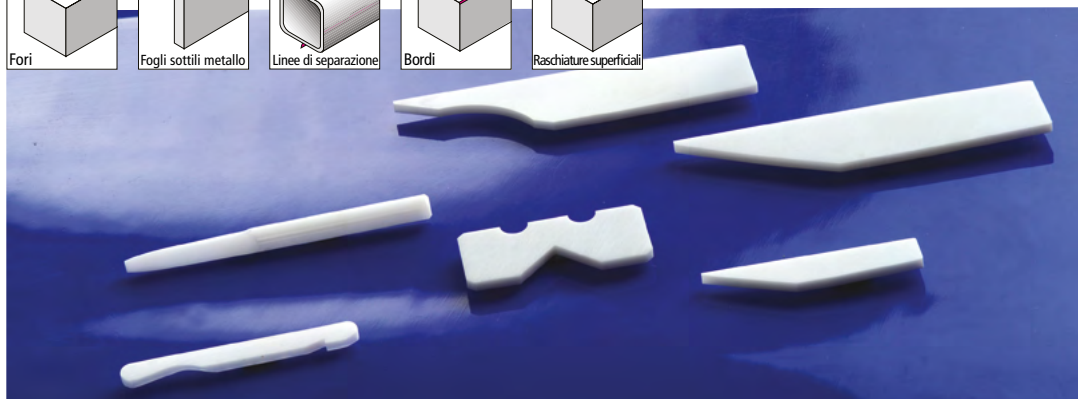
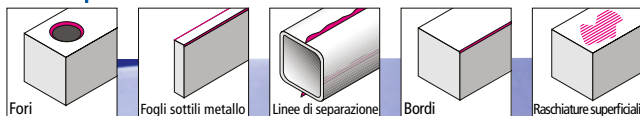
Le lame sono intercambiabili.

**Questo modello comprende:**

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



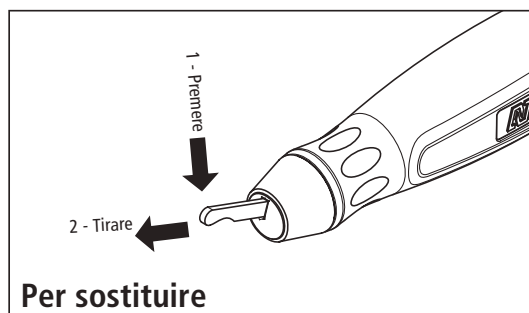
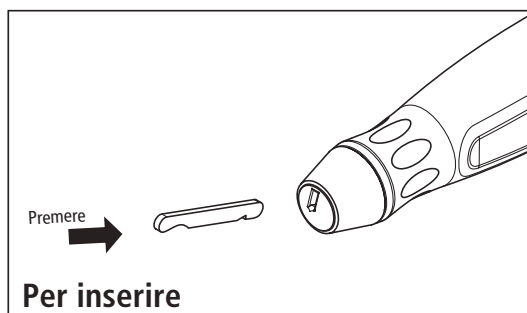




### IMPUGNATURA NOGACUT

Per lame CR6000 e CR6100

**codice NC5000**

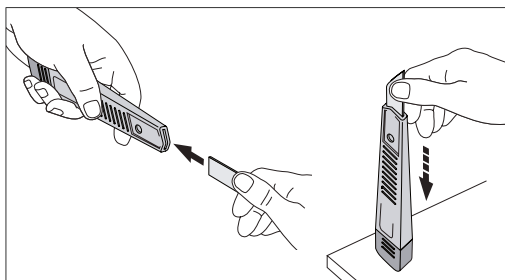
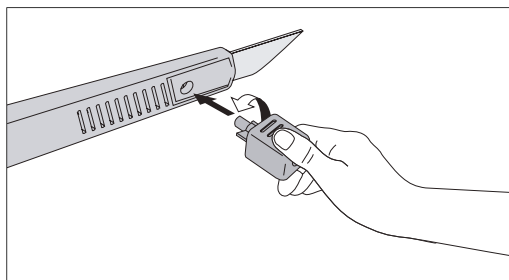


### IMPUGNATURA CERA-CUT

Impugnatura per lama in ceramica.

Lunghezza 135 mm







**codice CR2100**


**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	<b>CR2200</b>	Ideale per superfici piane e particolari lineari su materiali plastici.
	curva	<b>CR2500</b>	Adatta per superfici curvilinee su materiali plastici.
	V	<b>CR5100</b>	Adatta per due sbavature simultanee su materiali plastici.
	lama nogacut	<b>CR6000</b>	Lame a 65° per sbavare plastica abrasiva morbida
	lama nogacut	<b>CR6100</b>	Lame a 75° per sbavare plastica abrasiva dura.
	mini lama convessa	<b>CR1550</b>	Ideale per raschiare le superfici sulle piccole parti.
	mini lama ceramica	<b>CR4500</b>	Dimensioni: 4x50 mm


**SU RICHIESTA CON CAGELLI!**

Cagelli offre la possibilità di confezionare blister da 100 lame



### DUETTO - codice 134.07

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.

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura UNI / **codice 134.10**
- Supporto SN / **codice 135.002**
- Lama N1 / **codice 135.100**
- Lama N2 / **codice 135.200**

DUETTO	
codice	confezione
<b>134.07</b>	conf. da 1 pz.
<b>DT10</b>	conf. da 10 pz
<b>LB1500</b>	conf. da 20 pz

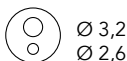


### SOFT GRIP - codice SG1000

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

**Questo modello comprende:**

- Impugnatura SG
- Lama N10    • Lama S100



### IMPUGNATURA UNIVERSALE IN ALLUMINIO - codice PV1000

**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: 0,5 - 8 mm



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.

Ideale per lavorazioni su acciaio, alluminio e plastica.



SISTEMA  
BREVETTATO

codice RG1000



- 1 **LAMA S10 \* / codice 135.010**  
Lama in HSS per fori e spigoli lineari. Ideale per acciaio dolce, alluminio e plastica
- 2 **LAMA TRIANGOLARE D50 \* / codice 135.050**  
Lama triangolare 3 mm, in HSS. Ideale per lavori di precisione.
- 3 **LAMA N2 \* / codice 135.200**  
Lama in HSS per fori e spigoli lineari. Ideale per ottone e ghisa.
- 4 **LAMA per rotodrive \* / codice 135.104**  
Ø 1-10,4 mm. 1 tagliente 90°.



\*Non sono comprese lame di ricambio

### NON SCRATCH - codice NG1910

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

Questo modello comprende:

- Impugnatura NG-1 / codice NG1000
- Lama S90 / codice 135.090

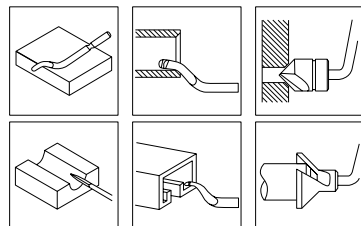
codice NG1910



### NUOVO KIT NOGA - codice SP1010

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



\*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 - codice 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


**UNIVERSAL SET - codice EO2100**
**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)


**COLLECTION SET - codice BS9999**

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 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

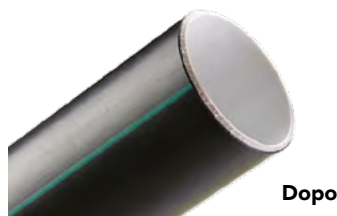
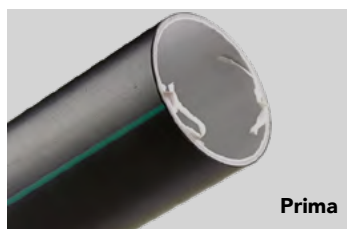
SPIDER BURR è la soluzione professionale per la sbavatura esterna di tubi in plastica.

**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.



SPIDER BURR	
codice	diametro dei tubi
PC1100	LAMA DI RICAMBIO
PC2000	75 ÷ 110 mm
PC3000	110 ÷ 160 mm



### Sbavatore per tubi in plastica interno ed esterno

Spider Burr è la soluzione professionale per la sbavatura esterna di tubi in plastica.

#### Le sue caratteristiche sono:

- Si utilizza facilmente su diversi tipi di tubi in plastica come UPVC, PVC, PP, PE, CPVC, ABS ecc.
- Disponibile nei diametri : 25 - 75 mm per esterno e 40-75 mm interno
- Funziona con trapani elettrici/a batteria standard: da 14 V
- Per ottenere prestazioni ottimali utilizzare il trapano a un numero di giri basso
- Utilizzare l'impostazione della posizione di perforazione
- Lame di ricambio disponibili



#### INNER-OUTER REAMER

CODICE		DIAMETRO TUBI (mm)
PC6000	ESTERNO	25-75
	INTERNO	40-75
PC6100	LAMA DI RICAMBIO	





# **NOGAMIT**

**UTENSILI PER SBAVATURA,  
SMUSSATURA & LAMATURA**

## SERIE UBURR

**UBURR - La soluzione che permette in una sola operazione di sbavare il foro frontalmente e posteriormente. Un meccanismo a molla semplice ed efficiente permette di eseguire la lavorazione.**

La lama è progettata con un'affilatura speciale per non danneggiare il foro e la superficie interna e per rimuovere radialmente la bava ai bordi del foro, senza necessità di ruotare il pezzo.

Lavora su ogni materiale. Lama standard in HSS. Questa soluzione è la più veloce, la più facile e la più economica per la sbavatura dei fori in un processo di produzione di massa. La gamma di utensili standard UBurr da Ø 3 mm fino a Ø 25mm. Disponibili utensili con diametri a richiesta e lame rivestite.



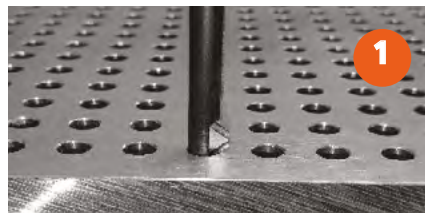
ULTIMATE SERIES  
MACHINE TOOLS

UBURR

NOGAMT



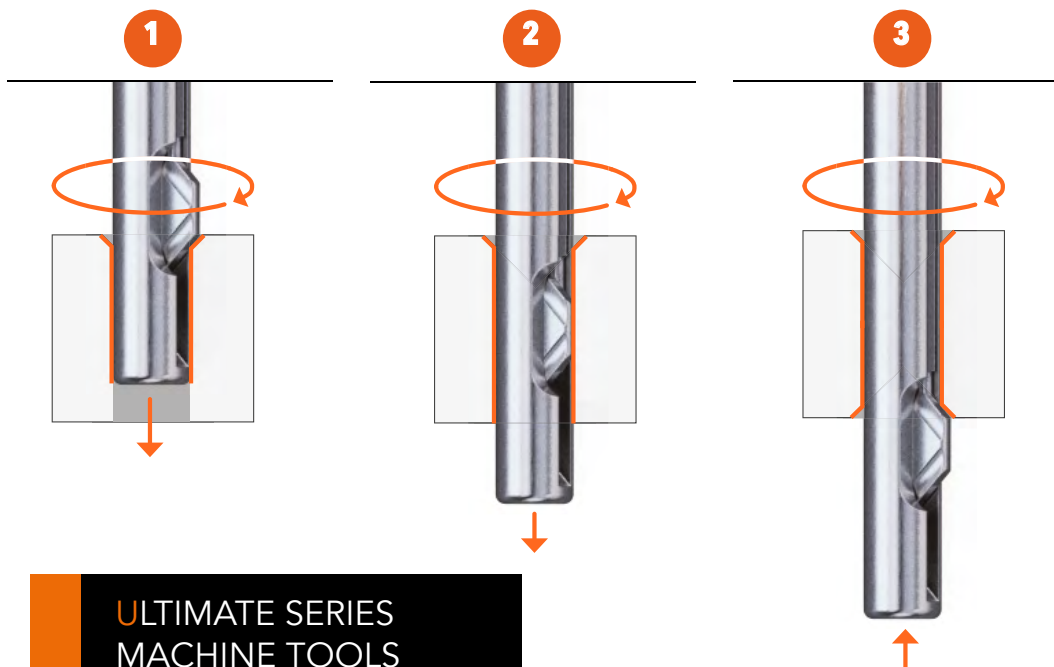
## SERIE UBURR COME FUNZIONA:



Gli utensili UBURR sbavano la parte frontale del foro con una lama flessibile.

La lama UBURR entra automaticamente nell'alloggiamento dell'utensile man mano che la pressione sulla lama aumenta. La geometria unica impedisce alla lama di danneggiare la superficie all'interno del foro.

Gli utensili UBURR sbavano la parte posteriore del foro risalendo nello stesso senso di rotazione del mandrino



ULTIMATE SERIES  
MACHINE TOOLS

NOGA | MT LINE | SERIE UBURRI SET COMPLETI di utensile e lama  
 UTENSILI PER LA SBAVATURA FRONTALE E POSTERIORE DEI FORI

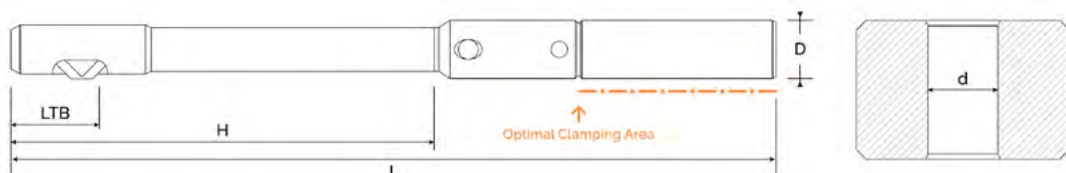


**SERIE UBURR • SET COMPLETI di utensile e lama**

Codice Ordinazione SET completo	Solo Codice UTENSILE	Solo Codice LAMA	Diametro del FORO mm	Diametro del GAMBO mm	LTB mm	H mm	L mm
UB3000	UB1030	UB2030	3	8	9.3	29	85
UB3001	UB1035	UB2030	3.5	8	9.3	29	85
UB3002	UB1040	UB2030	4	8	12.2	43	90
UB3003	UB1045	UB2030	4.5	8	12.2	43	90
UB3004	UB1050	UB2060	5	8	13.2	53	115
UB3005	UB1055	UB2060	5.5	8	13.2	53	115
UB3006	UB1060	UB2060	6	8	11.6	53	115
UB3007	UB1065	UB2060	6.6	8	11.6	53	115
UB3008	UB1070	UB2060	7	10	11.6	53	115
UB3009	UB1075	UB2060	7.5	10	11.6	53	115
UB3010	UB1080	UB2060	8	10	11.6	53	115
UB3011	UB1085	UB2060	8.5	10	11.6	53	115
UB3012	UB1090	UB2060	9	10	11.6	53	115
UB3013	UB1095	UB2060	9.5	10	11.6	53	115
UB3014	UB1100	UB2060	10	10	13.3	80	125
UB3015	UB1105	UB2060	10.5	12	13.3	80	125
UB3016	UB1110	UB2060	11	12	13.3	80	125
UB3017	UB1115	UB2060	11.5	12	13.3	80	125
UB3018	UB1120	UB2060	12	12	13.3	80	125
UB3019	UB1125	UB2060	12.5	12	13.3	80	125

\* Disponibili utensili a richiesta per esigenze specifiche

\* Lame in dotazione in HSS, lame rivestite al TiN a richiesta



Cod. lama per fori di diametro d (mm)

**UB2030** 3.0-4.5

**UB2060** 5.0-25.0

# **ROYALELEX**

**SISTEMA FLESSIBILE PER  
SMUSSARE E CONTORNARE**

Smussi regolari su superfici rettilinee e curvilinee, uso manuale in tutta sicurezza.

Le sue caratteristiche tecniche sono:

- Sistema completo di motore e flessibile mt 1,2 a raccordo rapido
- 500 W - 230 V
- Rotazione variabile da 11.000 a 25.000 giri
- Peso 2,3 Kg



### CODICE AZK 015 • KIT COMPLETO PER SMUSSI 0,3 e 0,6 mm

Comprende: Motore, flessibile e impugnatura completa AZ0212 e fresa AZ-610

### CODICE AZK 020 • KIT PER SMUSSI 0,5 e 1 mm

Comprende: Motore, flessibile e impugnatura completa AZ0210 e fresa AZ-610

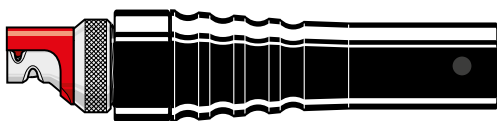
### CODICE AZK 025 • KIT PER SMUSSI 1 e 2 mm

Comprende: Motore, flessibile e impugnatura completa AZ0225 e fresa AZ-625

### CODICE AZK 030 • KIT PER RAGGI 1 e 1,5 mm

Comprende: Motore, flessibile e impugnatura completa AZ0255 e fresa AZ-645

## ROYALFLEX | IMPUGNATURA COMPLETA DI GUIDA-SMUSSI, MANDRINO, FRESA E DEFLETTORE



### ROYALFLEX • IMPUGNATURA COMPLETA

#### CODICE

#### Descrizione

**AZ0212**

Impugnatura per smussi 0,3 e 0,6 mm

**AZ0210**

Impugnatura per smussi 0,5 e 1 mm

**AZ0225**

Impugnatura per smussi 1 e 2 mm

**AZ0255**

Impugnatura per raggi 1 e 1,5 mm

## ROYALEFLEX | SISTEMA FLESSIBILE PER CONTORNARE

Smussi precisi per interni ed esterni regolabili da 0 a 2mm

Le sue caratteristiche tecniche sono:

- Sistema completo di motore e flessibile mt 1,2 a raccordo rapido
- 500 W - 230 V
- Rotazione variabile da 11.000 a 25.000 giri
- Peso 2,3 Kg



### CODICE AZK 040 • KIT PER CONTORNARE SMUSSI da 0 a 2 mm

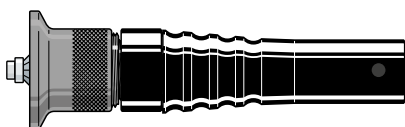
Comprende: Motore, flessibile e impugnatura completa AZ0070 e fresa AZ-660

### CODICE AZ 0070 • IMPUGNATURA COMPLETA

per smussi da 0 a 2 mm

### IMPUGNATURA COMPLETA comprende:

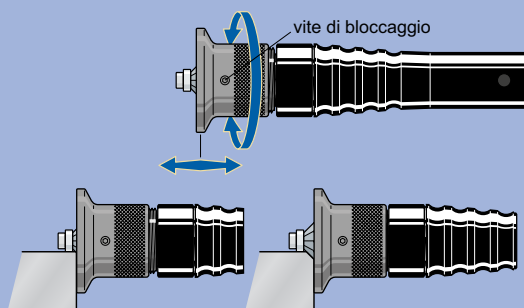
TESTA DI CONTORNATURA, MANDRINO, FRESA E GUIDA.



Impugnatura completa

## ROYALEFLEX | SISTEMA FLESSIBILE PER CONTORNARE | COME SI REGOLA

Ruotare la base di appoggio della testa per cambiare il valore dello smusso da 0 a 2 mm



**Sistema flessibile per smussare e contornare.**

- Uso manuale in tutta sicurezza
- Smussi regolari di qualità su superfici rettilinee e curvilinee
- Smussi precisi per interni ed esterni regolabili da 0 a 2mm

## ROYALFLEX • RICAMBI E ACCESSORI

ACCESSORI E RICAMBI	CODICE
Motore+ flessibile	AZ0430
Flessibile 1,2 mt a raccordo rapido	AZ0505
Impugnatura completa per smussi 0,3 e 0,6 mm	AZ0212
Impugnatura completa per smussi 0,5 e 1 mm	AZ0210
Impugnatura completa per smussi 1 e 2 mm	AZ0225
Impugnatura completa per raggi 1 e 1,5 mm	AZ0255
Impugnatura completa per contornare da 0 a 2 mm	AZ0070
Impugnatura porta pinza con pinza $\varnothing$ 6 mm	AZ0350
Guida per smussi 0,3 e 0,6 mm	AZ-512
Guida per smussi 0,5 e 1 mm	AZ-510
Guida per smussi 1 e 2 mm	AZ-520
Guida per raggi 1 e 1,5 mm	AZ-545
Guida per raggi 2 e 3 mm	AZ-550
Deflettore	AZ-595
Deflettore per raggi	AZ-596
Fresa $\varnothing$ 3 T3. Lunghezza Tot. 60 mm. Elica SINISTRA	AZ-610-RIV
Fresa $\varnothing$ 6 T4. Lunghezza Tot. 60 mm. Elica SINISTRA	AZ-625
Fresa $\varnothing$ 9 T6 per raggi 1 e 1,5 mm. Elica SINISTRA	AZ-645
Fresa $\varnothing$ 9 T6 per raggi 2 e 3 mm. Elica SINISTRA	AZ-650-RIV
Fresa $\varnothing$ 15 mm 90° per contornare	AZ-660
Guida $\varnothing$ 9 mm per contornare	AZ-714

**NOTA: le frese sono in metallo duro integrale micrograna**

## ROYALFLEX | FLESSIBILE RACCORDO RAPIDO



scarica la scheda tecnica su  
CAGELLI.COM