

MANDRINO PORTAPINZA SISTEMA A PINZA FERMA



MANDRINI E PINZE UNILÖCK PER TORNI C.N.C.

03

UNILÖCK
clamping solutions

THE ACCURACY OF MECHANICS,
THE HUMAN TOUCH.



MANDRINO PORTAPINZA - SMS

SISTEMA A PINZA FERMA



Con questo sistema la pinza rimane ferma, accoppiata alla ghiera del mandrino mentre il canotto conico posteriore avanza per il serraggio. Il cambio rapido della pinza avviene semplicemente svitando la ghiera anteriore.

La pinza chiude parallelamente alla barra senza interferire sulla sua posizione.

Principali utilizzi

Applicato al contromandrino del tornio, serra il pezzo senza caricare l'asse del mandrino e non mette in allarme il controllo del C.N.C. Adatto a lavorazioni da barra e da ripresa, con ottima ripetibilità di serraggio.

Disponibile nei seguenti modelli:

SMS 45 - P.B. \varnothing 45 mm

SMS 56 - P.B. \varnothing 56 mm

SMS 65 - P.B. \varnothing 65 mm

SMS 80 - P.B. \varnothing 80 mm

SMS 95 - P.B. \varnothing 95 mm

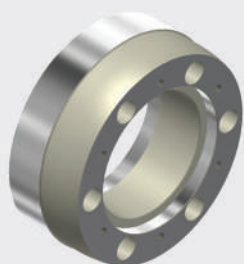
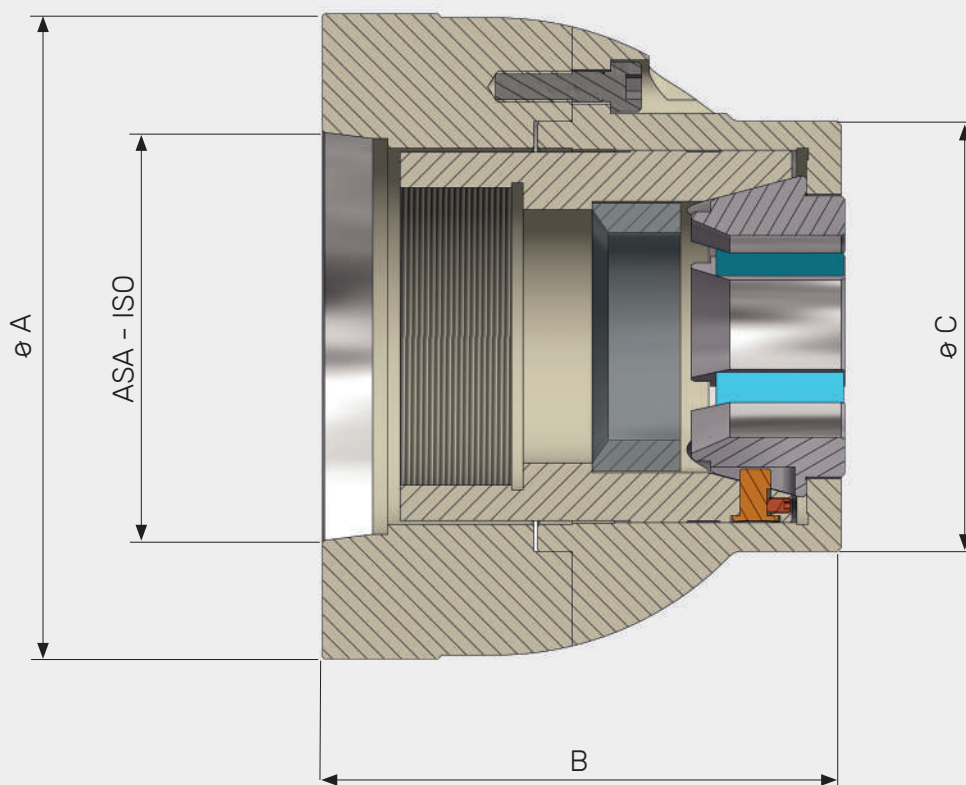
Tutti i modelli sono **COMPATIBILI**
con pinze FB, BA e DIN 6343.

PUNTI DI FORZA

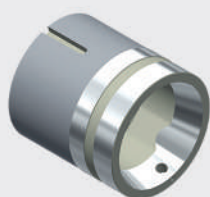
- Minimo ingombro
- Ghiera a cambio rapido
- Serraggio barra a pinza ferma
- Non segna la superficie del pezzo
- Minor fermi macchina
- Tolleranza di lavorazione inferiore alle tabelle DIN
- Campo di lavorazione: -1.0 mm;
- Serraggio pezzi grezzi (laminati, forgiati, fusioni)

MANDRINO PORTAPINZA - SMS

SISTEMA A PINZA FERMA



Base ASA - ISO



Bicchiere





Boccia di centraggio barra

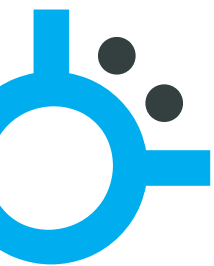


Pinza



Ghiera a cambio rapido

COD. ART.	ASA	ISO	A	B	C		
SMS 45	5	115 - 120	\varnothing 135	127	\varnothing 88	\varnothing 45	ch 39
SMS 56	5 - 6	120 - 170	\varnothing 168	135	\varnothing 112	\varnothing 56	ch 48
SMS 65	5 - 6	120 - 170	\varnothing 168	135	\varnothing 112	\varnothing 65	ch 56
SMS 80	6 - 8	170	\varnothing 208	145	\varnothing 132	\varnothing 80	ch 69
SMS 95	8 - 11	-	\varnothing 198	164	\varnothing 178	\varnothing 95	ch 82



PINZE DI SERRAGGIO - SMS

SISTEMA A PINZA FERMA



Le pinze di serraggio - SMS, sono composte da inserti metallici uniti da gomma vulcanizzata. Questo consente una perfetta chiusura radiale che blocca il pezzo su tutta la lunghezza del foro ed elimina l'intrusione di trucioli all'interno del mandrino.

Applicate al mandrino principale del tornio, sono adatte a lavorazioni da barra. Inoltre la duttilità costruttiva del sistema permette facili soluzioni specifiche (barre trafile, laminati, tubi).

Tutte le PINZE UNILOCK SMS sono **COMPATIBILI** con mandrini originali FB, BA e DIN 6343.

PUNTI DI FORZA

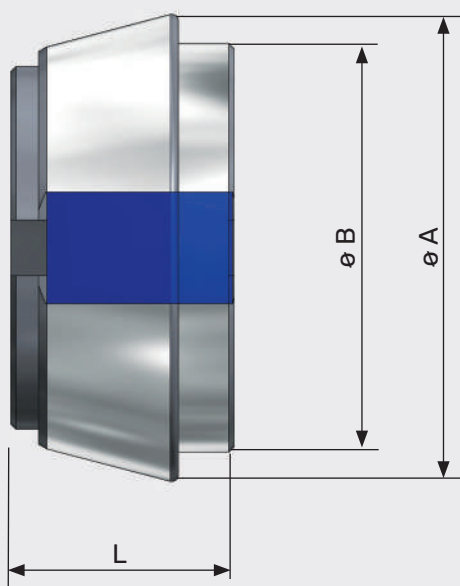
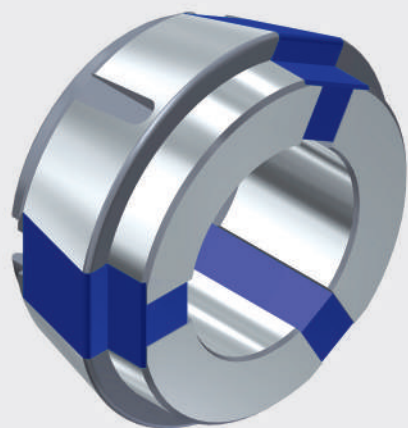
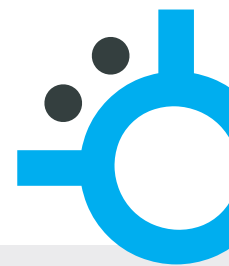
- Le **PINZE UNILOCK SMS** chiudono ad accoppiamento conico.

Questa caratteristica permette un serraggio della barra su tutta la lunghezza del foro con una forza da 5 a 10 volte superiore alle pinze tradizionali.

- Serraggio barra a pinza ferma
- Grande elasticità
- Riduzione delle vibrazioni
- Diminuzione usura utensili
- Assenza di usura sulla pinza
- Non segna la superficie del pezzo
- Minor fermi macchina.

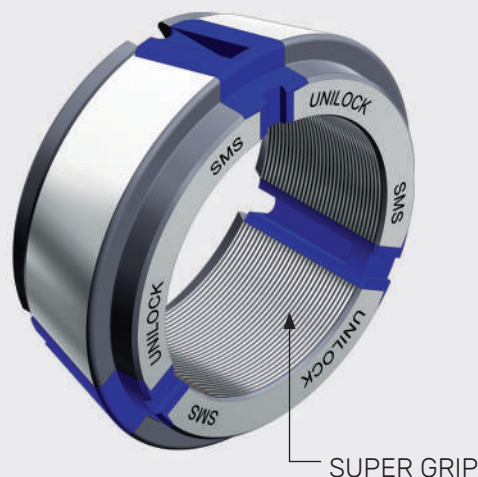
PINZE DI SERRAGGIO - SMS

SISTEMA A PINZA FERMA



SUPER GRIP

Alto coefficiente di attrito



Le **PINZE SUPER GRIP** oltre a mantenere le caratteristiche di base, presentano all'interno una rugosità ottenuta meccanicamente **ad alto coefficiente di attrito**, che aumenta ulteriormente la forza di serraggio.

Il **"coefficiente di attrito dinamico"** è determinato in base al tipo di rugosità presente all'interno della pinza e deve essere considerato a seconda del tipo di materiale da lavorare (es. inox, acciaio, ottone).

MATERIALE	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO
INOX	0,42
ACCIAIO	0,48
OTTONE	0,55
SENZA RIVESTIMENTO	0,18

COD. ART.	CODICE COMPATIBILI			A	B	L	●	◆
	TYPE F	E - DIN 6343	BA					
SMS 32	F 35	163 E	BA 30	ø 48	ø 38	31,5	ø 32	ch 27
SMS 38	F 42	171 E	BA 36	ø 55	ø 42	32	ø 38	ch 33
SMS 45	F 48	173 E	BA 42	ø 60	ø 50	31	ø 45	ch 39
SMS 56	F 58	177 E	BA 52	ø 70	ø 60	35	ø 56	ch 48
SMS 65	F 66	185 E	BA 60	ø 84	ø 73	40	ø 65	ch 56
SMS 75	-	-	BA 70	ø 98	ø 85	48	ø 75	ch 65
SMS 80	-	-	-	ø 104	ø 91	44	ø 80	ch 69
SMS 95	-	-	-	ø 118	ø 99	49	ø 95	ch 82



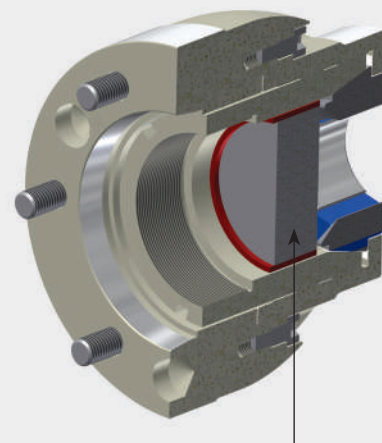
MANDRINO PORTAPINZA

SISTEMA A PINZA FERMA

CARATTERISTICHE TECNICHE

LAVORAZIONE DA RIPRESA

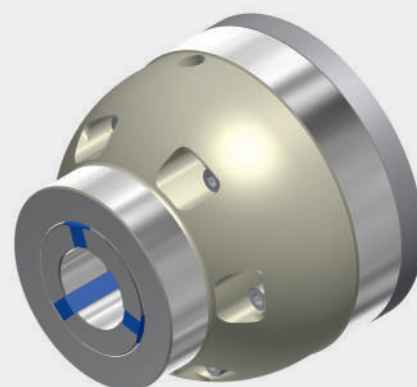
All'interno del bicchiere portapinza è stato realizzato un alloggiamento per un fermo con puntalino registrabile, da utilizzare nelle lavorazioni da ripresa.



Fermo registrabile

GHIERA A CAMBIO RAPIDO

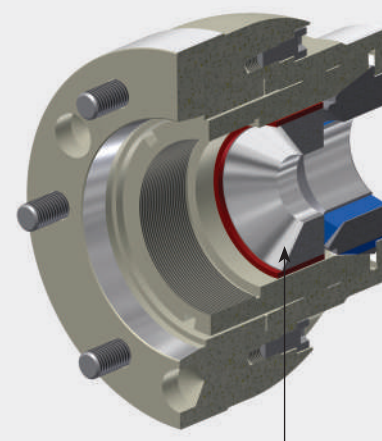
È sufficiente allentare le viti di serraggio della ghiera per rimuoverla e procedere al cambio pinza.



Ghiera a cambio rapido

LAVORAZIONE DA BARRA

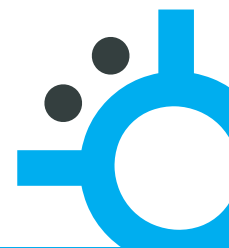
All'interno del bicchiere portapinza è stato realizzato un alloggiamento per una **boccola di orientamento barra**. In fase di caricamento, tramite caricatore automatico, la boccola permette l'orientamento con la pinza di chiusura. Ideale per barre esagonali, quadre o profilate.



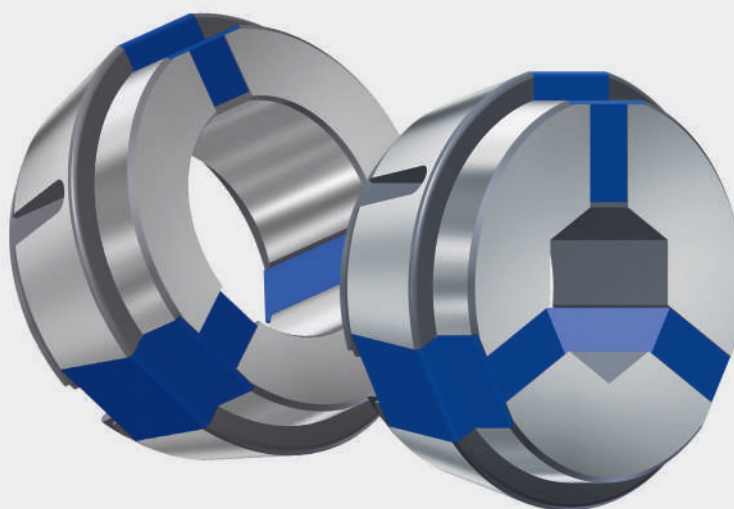
Boccola orientamento barra

PINZE DI SERRAGGIO - SMS

SISTEMA A PINZA FERMA



CARATTERISTICHE TECNICHE



CHIUSURA AD ACCOPPIAMENTO CONICO

Questa caratteristica permette a ogni singolo settore della pinza di chiudere in modo radiale, serrando così il pezzo su tutta la lunghezza del foro e sviluppando una forza di serraggio da 5 a 10 volte superiore rispetto alle pinze "tradizionali monocono" che chiudono solo sullo spigolo anteriore. Sostituiscono le pinze a doppio cono.

SERRAGGIO BARRA A PINZA FERMA

La pinza Unilock chiude parallelamente all'asse della barra senza interferire sullo spostamento della stessa. Così facendo non carica l'asse del contromandrino del tornio.

GRANDE ELASTICITÀ

Grazie alla sua elevata elasticità, la pinza Unilock è adattabile alle imperfezioni della barra da serrare. Idoneo nelle lavorazioni **di laminati, forgiati e fusioni.**

DIMINUZIONE DELLE VIBRAZIONI

La grande forza di serraggio della pinza Unilock elimina notevolmente vibrazioni e risonanze.

NON SEGNA LA SUPERFICIE DEL PEZZO

Durante la fase di serraggio, grazie all'utilizzo di un sistema di chiusura a pinza ferma, simile alla chiusura dei morsetti di un autocentrante, la barra o il pezzo non viene rigato o segnato dalla pinza.

MINOR FERMI MACCHINA

Le pinze Unilock sono prive di tagli. Questa caratteristica rende quasi impossibile la formazione di sporcizia all'interno del mandrino.

clamping solutions

Edizione 2021



03

w w w . u n i l o c k . i t

UNILÖCK
clamping solutions

UNILOCK SAS

📍 Viale Edison, 56
20090 Trezzano S/N (MI) • Italy
☎ (+39) 02 48401499
✉ info@unilock.it
🌐 www.unilock.it