FORMULA

SISTEMA INTERCAMBIABILE



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



THE ACCURACY OF MECHANICS, THE HUMAN TOUCH.





FORMULA - Sistema Intercambiabile - offre la possibilità di variare il sistema di bloccaggio del pezzo con quello più adatto al tipo di lavorazione da eseguire. Può serrare pezzi dal ø 6 al ø300 senza utilizzare sistemi di serraggio con mandrini autocentranti. Il sistema è composto da una BASE fissa interfacciata al tornio, con attacco ASA o ISO, sulla quale è possibile "Formulare" tre diversi sistemi di serraggio:

- 1) FORMULA PUSH Sistema a pinza ferma Base + Bicchiere + Boccola + Pinza + Ghiera
- 2) FORMULA PULL Sistema a tiro
 Base + Canotto + Boccola + Ghiera + Pinza
- **3) FORMULA IN Sistema a espansione**Base + Mandrino + Spintore + Pinza + Ghiera



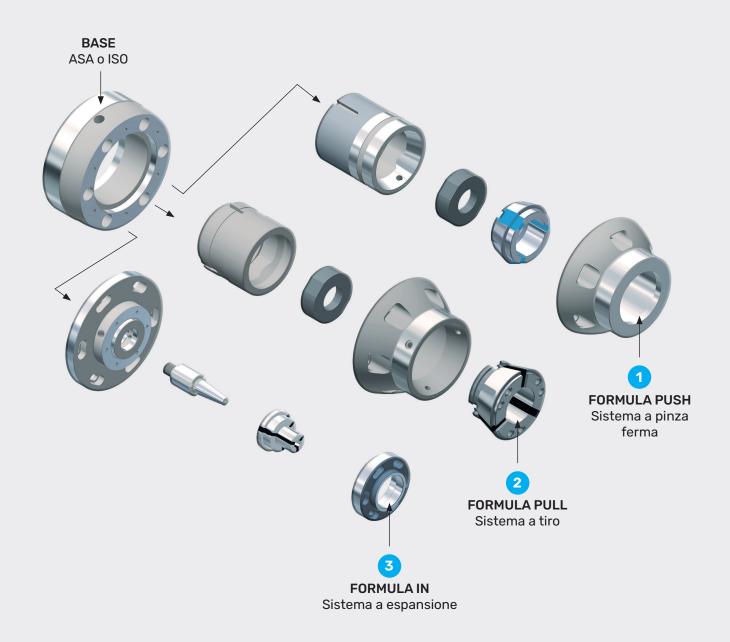


- Adattabilità e flessibilità alle esigenze specifiche di qualsiasi lavorazione meccanica
- Minori fermi macchina
- Cambio rapido del sistema di serraggio

- Grande forza di serraggio
- Elevata facilità nella fase di montaggio e smontaggio

FORMULASISTEMA INTERCAMBIABILE





CARATTERISTICHE

FORMULA PUSH La pinza rimane ferma, accoppiata alla ghiera del mandrino, mentre il canotto conico posteriore avanza per il serraggio.

FORMULA PULL La pinza si accoppia direttamente con il cono del mandrino.

FORMULA IN La pinza rimane ferma. Il perno viene spinto all'interno del cono pinza per farla espandere radialmente.



FORMULA PUSHSISTEMA A PINZA FERMA



Tutti i mandrini UNILOCK - SMS sono COMPATIBILI con pinze FB, BA e DIN 6343.

Nel **FORMULA PUSH** 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.

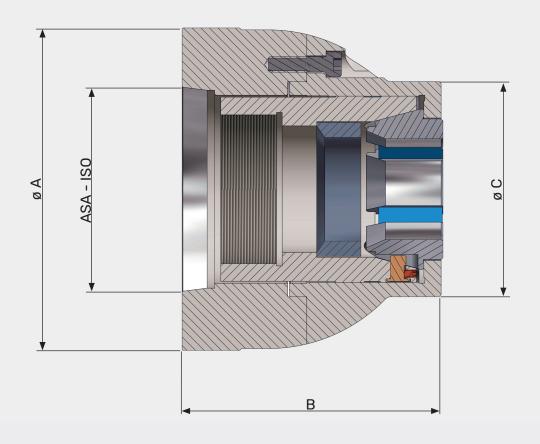
Adatto a lavorazioni da barra e da ripresa, con ottima ripetibilità di serraggio.

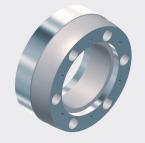
- Minimo ingombro
- Ghiera a cambio rapido
- Serraggio barra a pinza ferma
- Non segna la superfice del pezzo
- Minor fermi macchina

- Tolleranza di lavorazione inferiore alle tabelle DIN
- Campo di lavorazione: -1.0 mm
- Serraggio pezzi grezzi (laminati, forgiati, fusioni)

FORMULA PUSHSISTEMA A PINZA FERMA







Base ASA - ISO



Bicchiere



Boccola di centraggio barra



Pinza



Ghiera a cambio rapido

COD. ART.	ASA	ISO	Α	В	С		
SMS 45	5	115 - 120	ø 135	127	ø 88	ø 45	ch 39
SMS 56	5 - 6	120 - 170	ø 168	135	ø 112	ø 56	ch 48
SMS 65	5 - 6	120 - 170	ø 168	135	ø 112	ø 65	ch 56
SMS 80	6 - 8	170	ø 208	145	ø 132	ø 80	ch 69
SMS 95	8 - 11	-	ø 198	164	ø 178	ø 95	ch 82



FORMULA PULL SISTEMA A TIRO



Tutti i mandrini **UNILOCK SMH** sono **COMPATIBILI** con pinze originali **HAINBUCH**

Nel sistema a tiro **FORMULA PULL**

la pinza si accoppia direttamente con il cono del mandrino.

Principali utilizzi

Applicato al mandrino principale del tornio è adattoalle lavorazioni da barra.

Inoltre grazie alla duttilità costruttiva del sistema permette facili soluzioni specifiche (barre trafilate, rettificate, laminati, tubi) Il rivestimento gommoso della pinza nonlascia passare trucioli all'interno del mandrino.

Cambio rapido della pinza

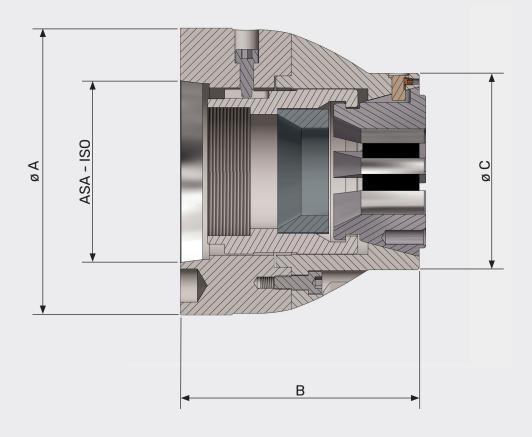
Le operazioni di smontaggio e cambio pinza risultano semplici e rapide grazie anche all'ausilio di un estrattore pneumatico.

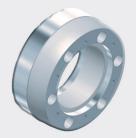
- Grande forza di serraggio
- Tolleranza di lavorazione inferiore alle tabelle DIN
- Minimo peso e minor ingombro
- Campo di lavorazione: -1.0 mm

- Grande rigidità per una notevole diminuzione delle vibrazioni sul pezzo lavorato;
- Serraggio pezzi grezzi (laminati, forgiati, fusioni)
- Cambio rapido della pinza

FORMULA PULL SISTEMA A TIRO







Base ASA - ISO



Canotto



Boccola di centraggio barra



Ghiera a cambio rapido



Pinza a cambio rapido

COD. ART.	ASA	IS0	Α	В	С		
SMH 42	5	115 - 120	ø 135	127	ø 95	ø 42	ch 38
SMH 52	5	115 - 120	ø 135	127	ø 95	ø 52	ch 45
SMH 65	5 - 6	120 - 170	ø 168	140	ø 115	ø 65	ch 56
SMH 80	6 - 8	140 - 170	ø 208	145	ø 142	ø 80	ch 68
SMH 100	8 - 11	170	ø 228	162	ø 168	ø 100	ch 86



FORMULA INSISTEMA A ESPANSIONE



Tutti i mandrini **UNILOCK SMH** sono **COMPATIBILI** con pinze originali **HAINBUCH**

Nel sistema a espansione

FORMULA IN

la pinza rimane ferma.
Il perno (spintore) viene
spinto all'interno del cono pinza
per farla espandere radialmente.
Grande forza di serraggio,
adatta a lavorazioni gravose
su pezzi grezzi.
Grande precisione di
concentricità.

Principali utilizzi

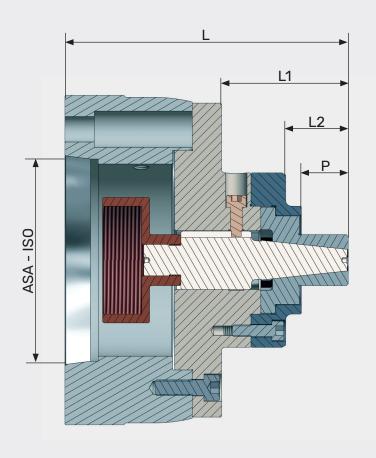
Lavorazioni di ripresa da pezzo forato per completamento della lavorazione esterna sul contromandrino. Applicato al mandrino principale blocca internamente i pezzi grezzi (fusioni) e forati. Permette di caricare il pezzo con sistemi automatici (robot).

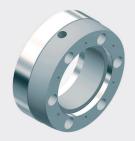
- Minimo ingombro
- Serraggio pezzo a pinza ferma
- Non segna la superfice del pezzo
- Minor fermi macchina
- Alta precisione nella ripetibilità

- Tolleranza di lavorazione inferiore alle tabelle DIN
- Campo di lavorazione:+ 0,5 mm / 0,5 mm
- Serraggio pezzi grezzi (laminati, forgiati, fusioni)

FORMULA INSISTEMA A ESPANSIONE







Base ASA - ISO



Mandrino



Spintore



Pinza

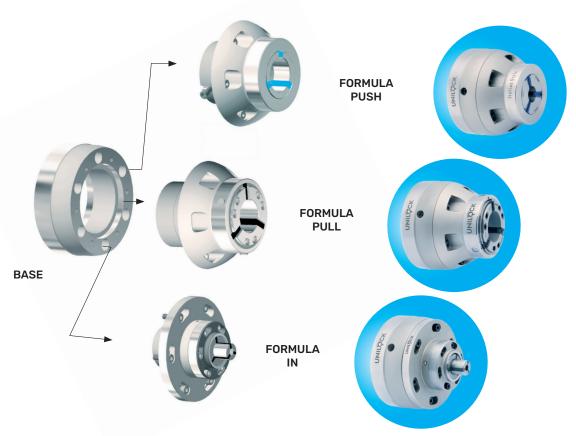


Ghiera a cambio rapido

	1					
COD. ART.	ASA	ISO	L	L1	L2	Р
SME 15 - 19	5 - 6 - 8	120 - 170	125	55	22	15
SME 20 - 25	5 - 6 - 8	120 - 170	135	65	32	25
SME 26 - 45	5 - 6 - 8	120 - 170	135	65	32	25
SME 40 - 60	6 - 8	170	175	90	52	45
SME 60 - 80	6 - 8	170	190	105	67	60
SME 80 - 100	6 - 8	170	223	134	86	70
SME 100 - 160	6 - 8 - 11	170	223	134	-	90
SME 160 - 220	8 - 11	_	223	134	-	90



FORMULASISTEMA INTERCAMBIABILE



	BASE	FORMULA PUSH	FORMULA PULL	FORMULA IN
FORMULA 45	ASO/ISO	SMS 45 SMS 56	SMH 52	SME 15 - 19 SME 20 - 25 SME 26 - 45 SME 40 - 60 SME 60 - 80
FORMULA 65	ASO/ISO	SMS 65 SMS 75	SMH 65	SME 15 - 19 SME 20 - 25 SME 26 - 45 SME 40 - 60 SME 60 - 80 SME 80 - 100 SME 100 - 120
FORMULA 80	ASO/ISO	SMS 80	SMH 80	SME 15 - 19 SME 20 - 25 SME 26 - 45 SME 40 - 60 SME 60 - 80 SME 80 - 100 SME 100 - 120 SME 120 - 140 SME 140 - 190



LA PRECISIONE DELLA MECCANICA, L'ESPERIENZA DELL'UOMO.











www.unilock.it



UNILOCK SAS

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