

VA SERIES

Mandrini per maschiatura sincronizzata

MANDRINI VERGNANO SINCRO

Il mandrino Vergnano Sincro è appositamente progettato per ottimizzare le prestazioni dei maschi Vergnano Serie P e S, adatti per la maschiatura sincronizzata.

Maschiatura sincronizzata

I mandrini Vergnano Sincro dispongono di un sistema innovativo di **cambio rapido** e di una **microcompensazione differenziata** tra compressione e sfilamento, che consente di evitare danneggiamenti al maschio causati dalle forze assiali e radiali generate nel momento dell' inversione del moto di rotazione, aumentandone così la durata. Grazie alla sincronizzazione fra macchina, mandrino e utensile, è possibile raggiungere velocità di taglio elevate che, insieme all' aumento della vita utensile, permettono un notevole incremento di produttività.

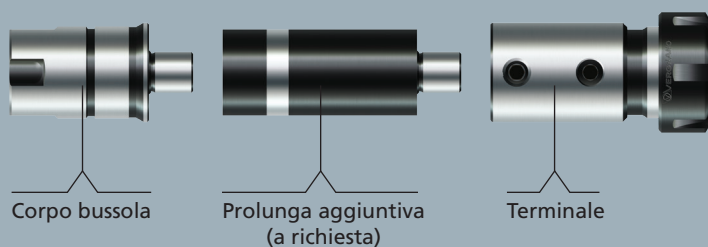
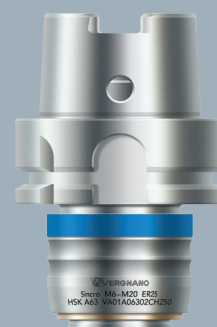
Cambio rapido

Vergnano propone un sistema formato da mandrino e bussole porta maschio di nuova concezione che permette di sostituire il maschio usurato cambiando solamente la bussola anziché l'intero maschiatore, con conseguente risparmio di tempo.

E' consigliabile, quindi, avere una seconda bussola (oltre a quella già fornita con il mandrino) acquistabile separatamente.

Sono anche disponibili bussole in versione prolungata che consentono di allungare il mandrino e ridurre il diametro, riuscendo così ad arrivare in punti difficili da raggiungere.

Con queste soluzioni è possibile coprire un' ampia gamma di necessità con l'acquisto di un unico mandrino maschiatore, riducendo notevolmente i costi.



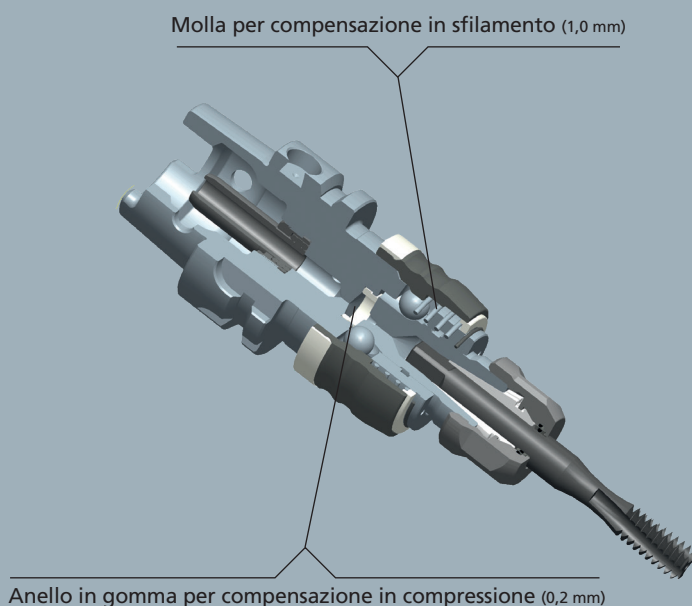
La bussola prolungata, venduta assemblata, è composta da due parti (corpo bussola e terminale); a richiesta sono disponibili prolunge aggiuntive.

Micro-compensazione differenziata

Al momento dell'inversione di rotazione si producono sul maschio forze assiali molto elevate; i risultati di questo stress meccanico sono dei micro danneggiamenti che ne riducono durata e precisione.

Per questo motivo il mandrino Vergnano Sincro nasce con una differente compensazione tra sfilamento e compressione che non interferisce con il sincronismo dettato dalla macchina.

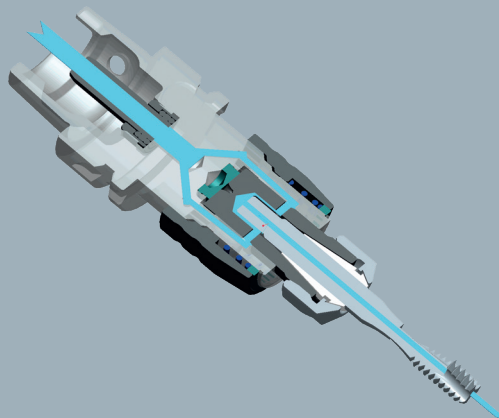
La compensazione in sfilamento (1 mm) è ottenuta grazie ad una molla di acciaio, che garantisce lunga durata nel tempo e affidabilità del movimento. Per la compensazione in compressione (0,2 mm) viene utilizzato un anello in gomma.



Predisposizione per passaggio lubrificante

Tutti i mandrini Vergnano Sincro hanno la predisposizione del passaggio lubrificante fino a 50 bar; per pressioni superiori è necessario Newale di una speciale ghiera fornita su richiesta.

Grazie alla particolare forma del mandrino la refrigerazione avviene sul lato della bussola, evitando così di pregiudicare la compensazione.

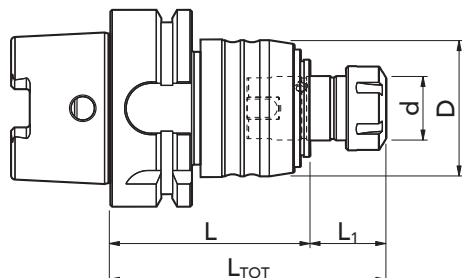


MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata

Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



DIN 69893 HSK A



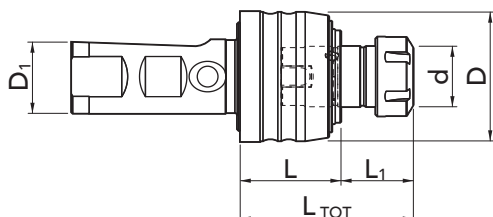
Codice Articolo	Attacco	Maschi	L [mm]	ø D [mm]	ø d [mm]	Pinza	L ₁ [mm]	L _{TOT} [mm]
VA01A06302CH160	HSK-A63	M3 - M8	64	43	20	ER 16	20,5	84,5
VA01A06302CH250	HSK-A63	M6 - M20	97	60	32	ER 25	23,5	120,5
VA01A10002CH400	HSK-A100	M14 - M33	115	87	50	ER 40	28,5	143,5

MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata

Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



DIN 1835 B+E



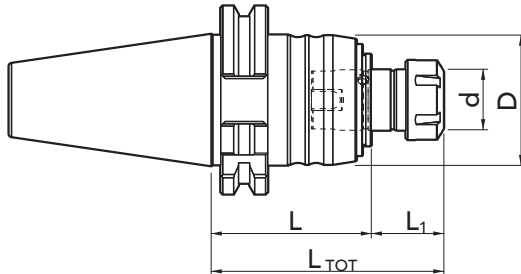
Codice Articolo	Attacco ø D ₁ [mm]	Maschi	L [mm]	ø D [mm]	ø d [mm]	Pinza	L ₁ [mm]	L _{TOT} [mm]
VA01C02502CH160	25	M3 - M8	34	43	20	ER 16	20,5	54,5
VA01C02502CH250	25	M6 - M20	56	60	32	ER 25	23,5	79,5
VA01C04002CH400	40	M14 - M33	80	87	50	ER 40	28,5	108,5

⁽¹⁾ Per pressioni superiori a 50 bar è necessario l'utilizzo di una speciale ghiera fornita su richiesta

MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata
Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



SK DIN 69871 AD

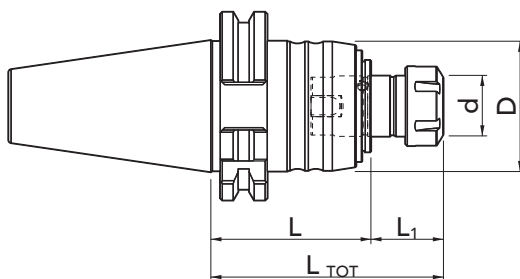


Codice Articolo	Attacco	Maschi	L	ø D	ø d	Pinza	L ₁	L _{TOT}
			[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
VA01B04002CH160	SK 40 AD	M3 - M8	53	43	20	ER 16	20,5	73,5
VA01B05002CH160	SK 50 AD	M3 - M8	53	43	20	ER 16	20,5	73,5
VA01B04002CH250	SK 40 AD	M6 - M20	90	60	32	ER 25	23,5	113,5
VA01B05002CH250	SK 50 AD	M6 - M20	74	60	32	ER 25	23,5	97,5

MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata
Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



SK DIN 69871 AD+B



Codice Articolo	Attacco	Maschi	L	ø D	ø d	Pinza	L ₁	L _{TOT}
			[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
VA01B05002CH400	SK 50 B	M14 - M33	115	87	50	ER 40	28,5	143,5

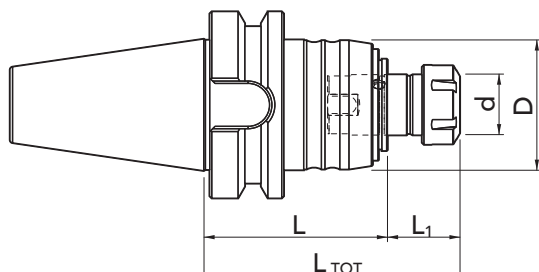
⁽¹⁾ Per pressioni superiori a 50 bar è necessario l'utilizzo di una speciale ghiera fornita su richiesta

MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata

Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



MAS 403 BT



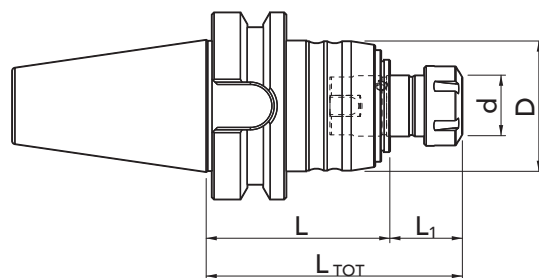
Codice Articolo	Attacco	Maschi	L [mm]	ø D [mm]	ø d [mm]	Pinza	L ₁ [mm]	L _{TOT} [mm]
VA01M04002CH160	BT 40	M3 - M8	61	43	20	ER 16	20,5	81,5
VA01M05002CH160	BT 50	M3 - M8	72	43	20	ER 16	20,5	92,5
VA01M04002CH250	BT 40	M6 - M20	82	60	32	ER 25	23,5	105,5
VA01M05002CH250	BT 50	M6 - M20	93	60	32	ER 25	23,5	116,5

MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata

Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



MAS 403 BT - B



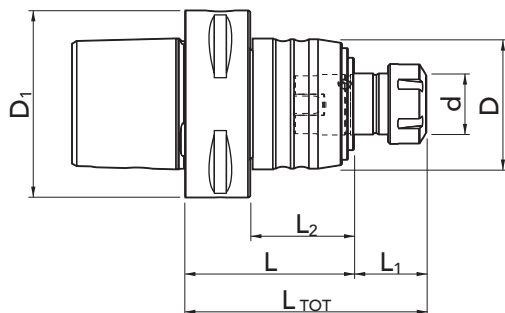
Codice Articolo	Attacco	Maschi	L [mm]	ø D [mm]	ø d [mm]	Pinza	L ₁ [mm]	L _{TOT} [mm]
VA01M05002CH400	BT 50 B	M14 - M33	124	87	50	ER 40	28,5	152,5

⁽¹⁾ Per pressioni superiori a 50 bar è necessario l'utilizzo di una speciale ghiera fornita su richiesta

MANDRINO SINCRO CON BUSSOLA a pinza ER per maschiatura sincronizzata
Con passaggio interno di lubrificante assiale o laterale ⁽¹⁾



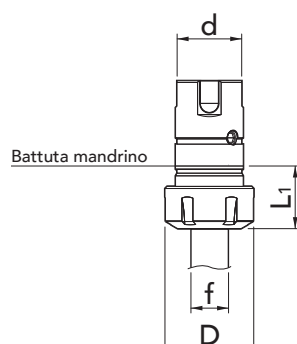
Attacco POLIGONALE ISO 26623-1



Codice Articolo	Attacco	Maschi	L	L ₂	ø D	ø d	Pinza	L ₁	L _{TOT}
	ø D ₁ [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
VA01P04002CH160	C40	M3 - M8	55	35	43	20	ER 16	20,5	75,5
VA01P05002CH160	C50	M3 - M8	55	35	43	20	ER 16	20,5	75,5
VA01P06302CH160	C63	M3 - M8	57	35	43	20	ER 16	20,5	77,5
VA01P08002CH160	C80	M3 - M8	66	36	43	20	ER 16	20,5	86,5
VA01P04002CH250	C40	M6 - M20	75	55	60	32	ER 25	23,5	98,5
VA01P05002CH250	C50	M6 - M20	75	55	60	32	ER 25	23,5	98,5
VA01P06302CH250	C63	M6 - M20	77	55	60	32	ER 25	23,5	100,5
VA01P08002CH250	C80	M6 - M20	86	56	60	32	ER 25	23,5	109,5
VA01P08002CH400	C80	M14 - M33	116	86	87	50	ER 40	28,5	144,5

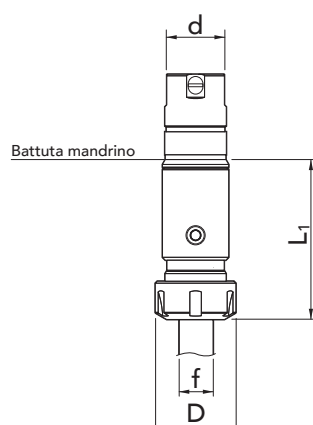
⁽¹⁾ Per pressioni superiori a 50 bar è necessario l'utilizzo di una speciale ghiera fornita su richiesta

BUSSOLA PORTA MASCHIO per mandrino Sincro



Codice Articolo	Maschi	ø gambo f [mm]	ø d [mm]	ø D [mm]	L ₁ [mm]	Pinza
*CHADAP160310000	M3 - M8	3 - 8	20	28	20,5	ER 16
CHADAP250316000	M6 - M20	3 - 16	32	42	23,5	ER 25
CHADAP400626000	M14 - M33	6 - 25	50	63	28,5	ER 40

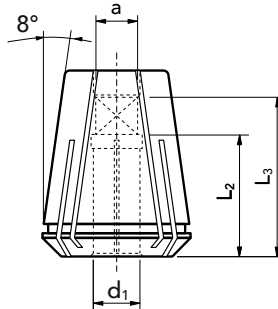
BUSSOLA PORTA MASCHIO PROLUNGATA per mandrino Sincro



Codice Articolo	Maschi	ø gambo f [mm]	ø d [mm]	ø D [mm]	L ₁ [mm]	Pinza
*CHEXAD160310000	M3 - M8	3 - 8	20	28	51,5	ER 16
CHEXAD250316000	M6 - M20	3 - 16	32	42	80,5	ER 25
CHEXAD400626000	M14 - M33	6 - 25	50	63	90,5	ER 40

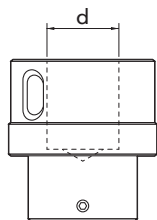
* Ghiera esagonale

DIN 6499



Codice Articolo	Pinza	ø d ₁ [mm]	a [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]
SLERGB160103500	ER 16	3,5	2,7	18	24
SLERGB160104500	ER 16	4,5	3,4	18	24
SLERGB160105500	ER 16	5,5	4,3	18	25
SLERGB160106000	ER 16	6	4,9	18	26
SLERGB160107000	ER 16	7	5,5	18	26
SLERGB160108000	ER 16	8	6,2	22	31
SLERGB250103500	ER 25	3,5	2,7	18	24
SLERGB250104500	ER 25	4,5	3,4	18	24
SLERGB250105500	ER 25	5,5	4,3	18	25
SLERGB250106000	ER 25	6	4,9	18	26
SLERGB250107000	ER 25	7	5,5	18	26
SLERGB250108000	ER 25	8	6,2	22	31
SLERGB250109000	ER 25	9	7	22	32
SLERGB250110000	ER 25	10	8	25	36
SLERGB250111000	ER 25	11	9	25	37
SLERGB250112000	ER 25	12	9	25	37
SLERGB250114000	ER 25	14	11	25	39
SLERGB250116000	ER 25	16	12	25	40
SLERGB400106000	ER 40	6	4,9	18	26
SLERGB400107000	ER 40	7	5,5	18	26
SLERGB400108000	ER 40	8	6,2	22	31
SLERGB400109000	ER 40	9	7	22	32
SLERGB400110000	ER 40	10	8	25	36
SLERGB400111000	ER 40	11	9	25	37
SLERGB400112000	ER 40	12	9	25	37
SLERGB400114000	ER 40	14	11	25	39
SLERGB400116000	ER 40	16	12	25	40
SLERGB400118000	ER 40	18	14,5	25	42
SLERGB400120000	ER 40	20	16	28	47
SLERGB400122000	ER 40	22	18	28	49
SLERGB400125000	ER 40	25	20	33	56

SUPPORTO DI MONTAGGIO



Codice Articolo	Pinza	Ø d				
		[mm]				
ASCHADAP1620000	ER 16	20				
ASCHADAP2532000	ER 25	32				
ASCHADAP4050000	ER 40	50				

CHIAVE per ghiera porta pinza ER



Codice Articolo	Tipo di ghiera	Pinza				
KE02ER160200000	Esagonale	ER 16				
KE04ER250200000	Standard	ER 25				
KE04ER400200000	Standard	ER 40				

TABELLA VALORI DI SERRAGGIO

Si consiglia di chiudere le ghiera filettate con i valori di serraggio riportati in tabella.

Codice Articolo	Coppia di serraggio [Nm]
ER 16	45
ER 25	70
ER 40	150