



via Pico della Mirandola, 5
42124 Reggio Emilia
tel: 0522.50.62.61
fax: 0522.51.15.13
email: info@tesa.re.it
web site: www.tesa.re.it

tecnologie e servizi industriali

Tecnologie per asportazione truciolo commerciali e speciali

The logo for bilz, consisting of the word "bilz" in a white, lowercase, sans-serif font centered within a blue square.

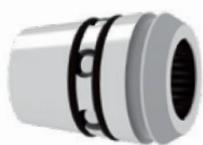
Promo 2023



STA Synchro Tapping Adaptor

- Per mandrini portapinzine ER ISO15488 (DIN6499)
- Per la sincronizzazione di filettature e rullature
- Minima compensazione assiale + 0,5 mm/-0,2 mm
- Pressione refrigerante (max 50 bar)

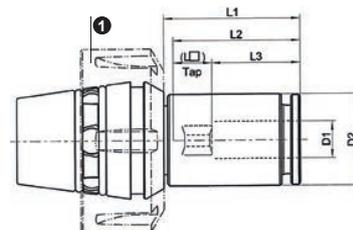
Synchro pinza STL



Synchro tool head STH



Synchro adaptor STA



Mandrino portapinzine	Descrizione	D1 x [mm]	DIN 371	DIN 374/376	Descrizione	Codice	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Mt max. Nm *	Mt max. Nm **
ER16	STL2-K1-ER16 5099865	3,5x2,7	M3	M5	STH2-0350X0270-24-K1	5100071	12,7	24	26,3	20,3	40	10
		4,5x3,4	M4	M6	STH2-0450X0340-24-K1	5100078	12,7	24	26,3	20,3		
		6x4,9	M5, M6	M8	STH2-0600X0490-32-K1	5099868	12,7	32	28,3	20,3		
ER20	STL3-K1-ER20 5099856	6x4,9	M5, M6	M8	STH3-0600X0490-35-K1	5113800	15,8	35	31	23	40	18
		7x5,5	M7	M9, M10	STH3-0700X0550-35-K1	5100015	15,8	35	31	23		
		8x6,2	M8	M11	STH3-0800X0620-36-K1	5099858	15,8	36	32	23		
ER25	STL4-K1-ER25 5099833	6x4,9	M5, M6	M8	STH4-0600X0490-27-K1	5139738	19	27	31	23	80	28
		7x5,5	M7	M9, M10	STH4-0700X0550-30-K1	5099927	19	30	33,5	25,5		
		8x6,2	M8	M11	STH4-0800X0620-30-K1	5099948	19	30	34,5	25,5		
		9x7	M9	M12 ②	STH4-0900X0700-40-K1	5099939	19	40	35,5	25,5		
		10x8	M10	-	STH4-1000X0800-41-K1	5099835	19	41	36,5	25,5		
ER32	STL5-K1-ER32 5092917	6x4,9	M5, M6	M8	STH5-0600X0490-8-K1	5139735	25	8	31	23	130	50
		7x5,5	M7	M9, M10	STH5-0700X0550-19-K1	5139731	25	19	33,5	25,5		
		8x6,2	M8	M11	STH5-0800X0620-37-K1	5100155	25	37	41	32		
		9x7	M9	M12	STH5-0900X0700-37-K1	5092928	25	37	42	32		
		10x8	M10	-	STH5-1000X0800-37-K1	5100154	25	37	43	32		
		11x9	-	M14	STH5-1100X0900-37-K1	5100157	25	37	44	32		
		12x9	-	M16 ②	STH5-1200X0900-37-K1	5100156	25	37	44	32		

* Coppia per ghiera di bloccaggio

** Coppia trasmissibile

① Solo con ghiera di bloccaggio standard. Altre tipologie di ghiera di bloccaggio su richiesta.

② Rullatura solo su materiale soft.

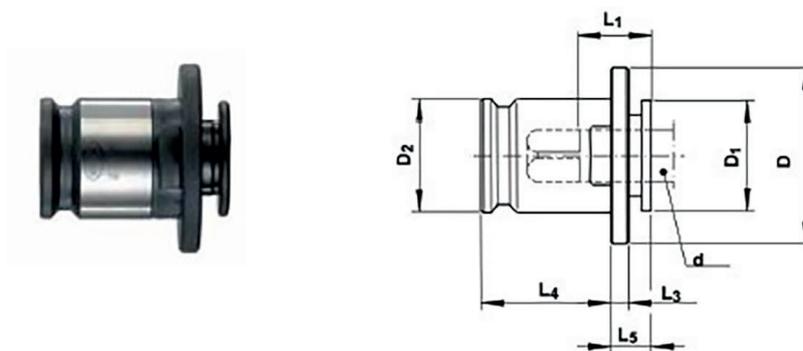
Prezzo Promo: € 69 per ogni codice prodotto

esempio: STL5-K1-ER32 5092917

= € 69

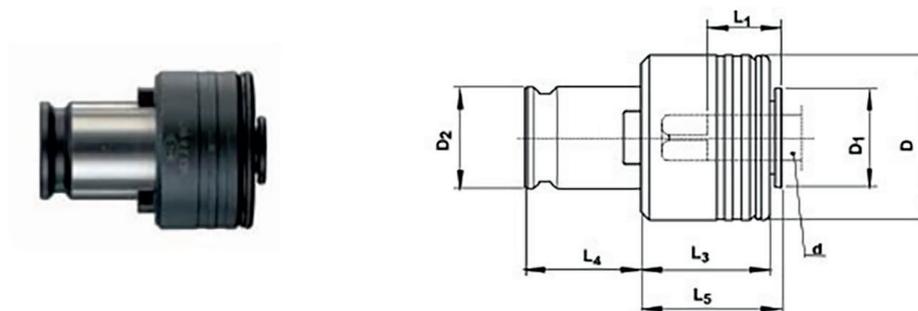
STH5-0800x0620-37-K1 5100155

= € 69



Tipo	Campo di filettatura	Diametro gambo maschio	Per mandrini grandezza	D Ø	D ₁ Ø	D ₂ Ø	L ₁	L ₃	L ₄	L ₆
WE 1	M3 - M12	3,5 - 11,3	1	30	19	19	17	4	21,5	7
WE 2	M8 - M20	7 - 18	2	48	30	31	30	5	35	11

Bussole a cambio rapido per maschiare con frizione



Tipo	Campo di filettatura	Diametro gambo maschio	Per mandrini grandezza	D Ø	D ₁ Ø	D ₂ Ø	L ₁	L ₃	L ₄	L ₅
WES 1B	M3 - M12	3,5 - 11,3	1	32	19	19	17	25	21,5	25
WES 2B	M8 - M20	7 - 18	2	50	30	31	30	31	35	34

Diametri e quadri presenti nei SET:

Grandezza 1	Grandezza 1
3,5 x 2,7 (*M3)	8 x 6,2 (*M8)
4,5 x 3,4 (*M4)	9 x 7 (*M12)
6 x 4,9 (*M5)	10 x 8 (*M10)
6 x 4,9 (*M6)	11 x 9 (*M14)
7 x 5,5 (*M10)	

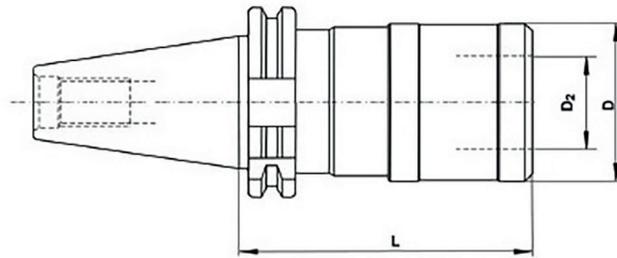
Grandezza 2	Grandezza 2
6 x 4,9 (*M6)	12 x 9 (*M16)
7 x 5,5 (*M10)	14 x 11 (*M18)
8 x 6,2 (*M8)	16 x 12 (*M20)
9 x 7 (*M12)	18 x 14,5 (*M22)
10 x 8 (*M10)	18 x 14,5 (*M24)
11 x 9 (*M14)	

* Taratura per bussole con frizione

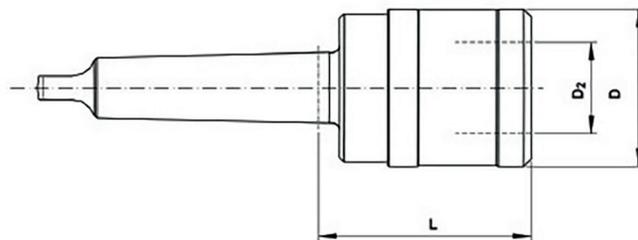
Prezzi per acquisto di almeno 8 bussole (anche assortite):

WE 1	€ 18
WE 2	€ 24
WES 1B	€ 36
WES 2B	€ 46

**PROMOZIONE
BUSSOLE**



Attacco DIN 69871	Campo di filettatura	Per bussole grandezza	Compensazione assiale		D Ø	D ₂ Ø	ISO40 L	ISO50 L
			Press.	Traz.				
WFLK115B/A126/SK...	M3 - M12	1	7,5	7,5	36	19	60	
WFLK225B/A126/SK...	M8 - M20	2	12,5	12,5	53	31	98	84



Attacco CM DIN228B	Campo di filettatura	Per bussole grandezza	Compensazione assiale		D Ø	D ₂ Ø	CM3 L
			Press.	Traz.			
WFLK115B/MK...	M3 - M12	1	7,5	7,5	36	19	47
WFLK225B/MK...	M8 - M20	2	12,5	12,5	53	31	71

Prezzi promo

Attacco	Descrizione maschiatore	Prezzo maschiatore + 3 bussole con frizione a scelta	Prezzo maschiatore + 4 bussole senza frizione a scelta
Attacco DIN 69871	WFLK115B/A126/SK40	con 3 WES1B € 245,00	con 4 WE1 € 209,00
	WFLK225B/A126/SK40	con 3 WES2B € 303,00	con 4 WE2 € 260,00
	WFLK225B/A126/SK50	con 3 WES2B € 361,00	con 4 WE2 € 318,00

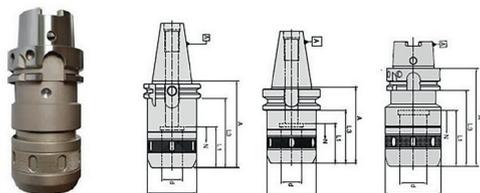
Attacco cono morse DIN 228B	WFLK115B/MK3	con 3 WES1B € 218,00	con 4 WE1 € 182,00
	WFLK225B/MK3	con 3 WES2B € 285,00	con 4 WE2 € 242,00

Grandezza 1	Grandezza 1
3,5 x 2,7 (*M3)	8 x 6,2 (*M8)
4,5 x 3,4 (*M4)	9 x 7 (*M12)
6 x 4,9 (*M5)	10 x 8 (*M10)
6 x 4,9 (*M6)	11 x 9 (*M14)
7 x 5,5 (*M10)	

Grandezza 2	Grandezza 2
6 x 4,9 (*M6)	12 x 9 (*M16)
7 x 5,5 (*M10)	14 x 11 (*M18)
8 x 6,2 (*M8)	16 x 12 (*M20)
9 x 7 (*M12)	18 x 14,5 (*M22)
10 x 8 (*M10)	18 x 14,5 (*M24)
11 x 9 (*M14)	

* Taratura per bussole con frizione

Promozione
Mandrini CNC



Mandrini Forte Serraggio

BT40										≤ 3µm	G2.5 10000 RPM	U bar
d (mm)	D (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	G	N	Passaggio refrigerante	N/W (Kg)	Descrizione	Codice		
20	52	90	60	63	M12x1	15	Form "AD"	2.35	WHPMC/20-90/BT40	5061428		
32	66	105	75	78	M16x1	15	Form "AD"	2.60	WHPMC/32-105/BT40	5061429		

Prezzo PROMO
€ 192,00
€ 202,00

SK40 (DIN 69871)										≤ 3µm	G2.5 10000 RPM	U bar	CHIP
d (mm)	D (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	G	N	Passaggio refrigerante	N/W (Kg)	Descrizione	Codice			
20	52	90	60	70.9	M12x1	15	Form "AD"	2.30	WHPMC/20-90/SK40	5058644			
32	66	105	75	85.9	M16x1	15	Form "AD"	2.55	WHPMC/32-105/SK40	5055618			

Prezzo PROMO
€ 192,00
€ 202,00

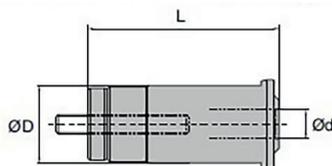
SK50 (DIN 69871)										≤ 3µm	G2.5 10000 RPM	U bar	CHIP
d (mm)	D (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	G	N	Passaggio refrigerante	N/W (Kg)	Descrizione	Codice			
20	52	90	60	70.9	M12x1	15	Form "AD"	4.65	WHPMC/20-90/SK50	5058645			
32	66	105	75	85.9	M16x1	15	Form "AD"	5.00	WHPMC/32-105/SK50	5055619			

Prezzo PROMO
€ 252,00
€ 269,00

HSK-A63										≤ 3µm	G2.5 15000 RPM	U bar	CHIP
d (mm)	D (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	G	N	N/W (Kg)	Passaggio refrigerante	Descrizione	Codice			
20	52	90	60	68	M8x1	-	1.75	Form "AD"	WHPMC/20-90/HSK-A63	5056123			
32	66	135	75	113	M16x1	15	2.90	Form "AD"	WHPMC/32-135/HSK-A63	5056126			

Prezzo PROMO
€ 236,00
€ 249,00

Pinze registrabili per mandrini Forte Serraggio



D (mm)	d (mm)	L (mm)	Descrizione	Codice
20	6	63	WSC 20-06	5056814
20	8	63	WSC 20-08	5056817
20	10	63	WSC 20-10	5056818
20	12	63	WSC 20-12	5056819
20	16	63	WSC 20-16	5056820
32	6	79	WSC 32-06	5056829
32	8	79	WSC 32-08	5056830
32	10	79	WSC 32-10	5056831
32	12	79	WSC 32-12	5056832
32	16	79	WSC 32-16	5056833
32	18	79	WSC 32-18	5056834
32	20	79	WSC 32-20	5056835
32	25	79	WSC 32-25	5056836

Prezzo PROMO
€ 36,00
€ 36,00
€ 36,00
€ 36,00
€ 36,00
€ 42,00
€ 42,00
€ 42,00
€ 42,00
€ 42,00
€ 42,00
€ 42,00
€ 42,00



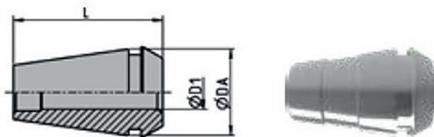
Chiave

Per grandezza	Descrizione	Codice
WHPMC 20	C-20	5056838
WHPMC 32	C-32	5056840

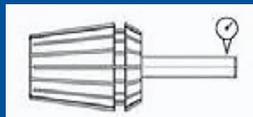
Prezzo Promo
€ 19,00
€ 24,00

TER pinze di calettamento

Prezzi promozionali per pinze TER



TER	Descrizione	Codice	DA (mm)	L (mm)	Prezzo Promozionale
TER 16	TER0600/16	5004697	16	27,5	€ 70,00
	TER0800/16	5004698	16	27,5	€ 70,00
TER 20	TER0600/20	5004699	20	31,5	€ 59,00
	TER0800/20	5004700	20	31,5	€ 59,00
TER 25	TER1000/20	5004701	20	31,5	€ 59,00
	TER0600/25	5004705	25	34	€ 60,00
	TER0800/25	5004706	25	34	€ 60,00
	TER1000/25	5004707	25	34	€ 60,00
	TER1200/25	5004708	25	34	€ 60,00
	TER1400/25	5004709	25	34	€ 60,00
	TER1600/25	5004710	25	34	€ 60,00
TER 32	TER0600/32	5004711	32	40	€ 62,00
	TER0800/32	5004712	32	40	€ 62,00
	TER1000/32	5004713	32	40	€ 62,00
	TER1200/32	5004714	32	40	€ 62,00
	TER1400/32	5004715	32	40	€ 62,00
	TER1600/32	5004717	32	40	€ 62,00
	TER1800/32	5004718	32	40	€ 62,00
	TER2000/32	5004719	32	40	€ 62,00



Pinza convenzionale
> 10 (Microns)

Bilz TER
< 3 (Microns)

La pinza di calettamento TER brevettata rivoluziona l'uso delle pinze e mandrini a pinza in produzione. Attraverso l'uso del bloccaggio termico dell'utensile (Tecnologia Shrink) le migliori proprietà di tenuta e concentricità sono raggiunte. Rispetto alle pinze e ai portapinze convenzionali, la pinza di calettamento TER offre i seguenti vantaggi:

- Massima concentricità
- Migliore ripetibilità
- Massime forze di tenuta dell'utensile
- Massima rigidità
- Bassa usura degli utensili da taglio, proprietà monoblocco

Accessori macchina

Supporto TER con registrazione della lunghezza



Descrizione	Codice
T3-WWK/TER	5020330
T3-W/55x114x70	5051118

Adattatore per pinze TER di calettamento



Descrizione	Codice
TER16-2	5111890
TER20-2	5111891
TER25-2	5111892
TER32-2	5111893

Area di applicazione:

Mandrini portapinza, motorizzati, bloccaggio diretto nel mandrino macchina

Lavorando ad alta velocità

- Elevata coppia trasmissibile
- Bloccaggio stabile
- Massime forze di tenuta
- Ultrapreciso, cambio utensile veloce (< 30s)

Altamente preciso e affidabile

- Eccellenti proprietà di runout (> 3 µm)
- Ripetibilità estrema grazie al serraggio preciso

E non devi nemmeno comprare nuovi mandrini...

- I portapinze esistenti possono ancora essere utilizzati
- Un portautensili universale per tutte le dimensioni
- Parti soggette a usura come gli anelli di tenuta non sono più necessarie

Produci di più in meno tempo

- ... il TER ti fa risparmiare tempo di lavorazione

La durata dell'utensile aumenta fino al 300 %

- Altissima stabilità del sistema
- Carichi minimi da forze assiali
- Meno danni all'utensile durante il taglio grazie all'eccellente proprietà di concentricità
- Non suscettibile alla contaminazione della lavorazione (sistema monoblocco)

Produci più a lungo con meno usura

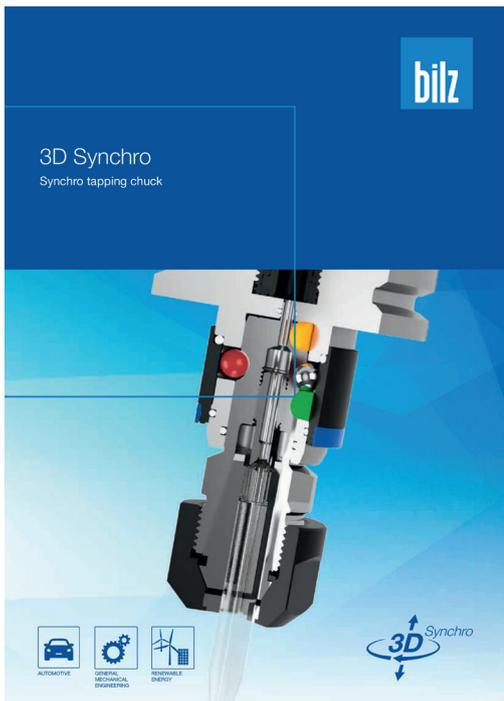
- ...Lavorare con poca usura e velocemente migliora la qualità e la produttività

Produzione di alta qualità per i migliori risultati

- ...con TER le tolleranze e gli scarti sono ridotti al minimo perché è il concetto TER di calettamento

Produci in modo più efficiente senza dover cambiare il sistema di produzione

- ...costi di acquisto minimi con il massimo beneficio



- Ogni movimento è indipendente
- Pressione refrigerante fino a 80 bar
- Compensazione +/- 0,5 mm
- Maggiore durata del maschio



- Alta rigidità radiale
- Maggiore stabilità
- Maggiori asportazioni

News

Chiedi al tuo responsabile di area maggiori informazioni sui nuovi prodotti



Un mandrino con 3 soluzioni differenti dell'uso del refrigerante. Ottimi risultati raggiunti in materiali ferrosi, non ferrosi e compositi, in particolare durante la fresatura periferica, la fresatura per interpolazione e le cavità profonde.

Aggiorna i tuoi cataloghi in pdf:



1 mandrino per tutti i diametri!
 Eccezionale flessibilità, elevata rigidità e smorzamento delle vibrazioni con forze di serraggio mai raggiunte prima. Bloccaggio sicuro di tutte le tolleranze del gambo utensile da h4 a h9. Concentricità $\leq 3 \mu\text{m}$

boehlerit

bilz



via Pico della Mirandola, 5
42124 Reggio Emilia
tel: 0522.50.62.61
fax: 0522.51.15.13
email: info@tesi.re.it
web site: www.tesi.re.it

tecnologie e servizi industriali

Tecnologie per asportazione truciolo commerciali e speciali