

T|E|N|D|O[®] Silver

Portautensile ad espansione idraulica

Il nuovo portautensile per
foratura e alesatura dal miglior
rapporto qualità-prezzo!

Hand in hand for tomorrow



TENDO® Silver

Il nuovo porta utensile ad espansione idraulica per foratura e alesatura dal miglior rapporto qualità-prezzo.



L'espansione idraulica è la migliore tecnologia disponibile per il bloccaggio utensili nell'asportazione truciolo in termini di durata, performance, risparmio energetico e di risorse. TENDO Silver è il nuovo porta utensile della fascia "Economy" ideale per operazioni di foratura e alesatura, grazie al bloccaggio diretto dell'utensile, che conferisce maggiore precisione di run-out all'applicazione. Con TENDO Silver SCHUNK completa quindi la gamma "Economy" a cui appartiene già TENDO E compact imbattibile, invece, nella fresatura di volume e nella sgrossatura.

Caratteristiche di prodotto

+ Bloccaggio diretto per tutti i gambi disponibili in commercio

Assicura un processo sicuro e affidabile.



+ Bilanciatura fine di serie

Ideale per velocità elevate con grado di bilanciatura G 2,5 a 25,000 giri/minuto

+ Cambio utensile di precisione micrometrica senza dispositivi periferici

Risparmio dei tempi di set up e risparmio costi di energia perché non sono necessari ulteriori dispositivi per il montaggio.



Attacchi

CAT 40
CAT 50
HSK-A 63
HSK-A 100
SK 40
SK 50
JIS-BT 30
JIS-BT 40
JIS-BT 50



Precisione di run-out
 $\leq 3 \mu$



Min. coppia
16 .. 650 Nm



Max. velocità rotazione
25.000 .. 50.000 RPM



Diametri
6 .. 32 mm

Sezione

- 1 Vite di bloccaggio**
Il pistone di bloccaggio viene attuato dalla vite di bloccaggio
- 2 Pistone di bloccaggio**
Il fluido idraulico viene spinto tramite il pistone nel sistema a camera d'olio
- 3 Guarnizione**
speciale per un bloccaggio a tenuta
- 4 Bussola di espansione**
La bussola ad espansione si espande in modo uniforme contro il gambo dell'utensile
- 5 Sistema a camera**
Effettua un'azione ammortizzante sull'utensile
- 6 Corpo base**
con interfaccia lato macchina
- 7 Utensile**
Run-out massimo e precisione di ripetibilità < 0,003 mm



Dati tecnici

Portautensile	Diametro di bloccaggio [mm]	Precisione di run-out	Coppia min. [Nm]	Foro sede chip
TENDO Silver HSK-A 63	6 .. 32	< 0,003 mm a 2,5 x D	16 .. 650	secondo DIN 69873
TENDO Silver HSK-A 100	6 .. 32	< 0,003 mm a 2,5 x D	16 .. 650	secondo DIN 69873
TENDO Silver SK 40	6 .. 32	< 0,003 mm a 2,5 x D	23 .. 650	Optional
TENDO Silver SK 50	12, 16, 20, 32	< 0,003 mm a 2,5 x D	90 .. 650	Optional
TENDO Silver JIS-BT 30	6 .. 20	< 0,003 mm a 2,5 x D	16 .. 330	Optional
TENDO Silver JIS-BT 40	6 .. 32	< 0,003 mm a 2,5 x D	16 .. 650	Optional
TENDO Silver JIS-BT 50	12, 20, 32	< 0,003 mm a 2,5 x D	90 .. 650	Optional



Portautensili SCHUNK Il programma completo per tutte le applicazioni dal leader tecnologico

In ogni applicazione c'è un'esigenza specifica. Affinché ci sia precisione, non si può scendere a compromessi. Qui entra in campo SCHUNK come leader tecnologico con il suo nuovo programma Total Tooling. I portautensili innovativi e di precisione coprono un range straordinario nella qualità comprovata SCHUNK. Con un forte orientamento all'applicazione, troviamo il portautensile ottimale per le tue lavorazioni. Scopri la varietà tecnologica di SCHUNK, dai portautensili a serraggio meccanico, al calettamento a caldo, passando per i portautensili di precisione con tecnica di serraggio poligonale e all'espansione idraulica speciale fino al nonplusultra per l'Industria 4.0 - il primo portautensile intelligente iTENDO².

- + Portfolio completo**
per equipaggiare la tua macchina utensile
- + Oltre 40 anni d'esperienza**
nella produzione di portautensili
- + Sempre il mandrino ideale**
per ogni applicazione e per ogni utensile da taglio

Offerta lancio T|E|N|D|O® Silver

→ Contatta il tuo rivenditore di fiducia oppure invia il tuo ordine a vendite.serraggio@it.schunk.com. L'offerta è valida fino a fine gennaio 2024.

Risparmia fino
al 32% dal listino!

Attacco	ID Portautensile	Diametro di bloccaggio [mm]	Prezzo di listino	Prezzo consigliato 3 pezzi	Prezzo consigliato 5 pezzi	Prezzo consigliato 10 pezzi
HSK-A100	1434533	6	€ 440	€ 339	€ 319	€ 299
	1434534	8				
	1434535	10				
	1434536	12				
	1434538	14				
	1434545	16				
	1434546	18				
	1434547	20				
HSK-A63	1360923	6	€ 260	€ 205	€ 195	€ 179
	1360924	8				
	1360925	10				
	1360926	12				
	1360927	14				
	1360928	16				
	1360929	18				
BT30	1429241	6	€ 230	€ 179	€ 169	€ 159
	1429242	8				
	1429243	10				
	1429244	12				
	1429245	16				
	1429246	20				
BT40	1417054	6	€ 250	€ 195	€ 185	€ 175
	1417055	8				
	1417056	10				
	1417057	12				
	1417058	16				
	1417060	20				
	1417062	32				
BT50	1503296	12	€ 370	€ 285	€ 275	€ 255
	1503297	20				
	1503299	32				
SK40	1462652	6	€ 250	€ 195	€ 185	€ 175
	1462653	8				
	1462654	10				
	1462655	12				
	1462656	16				
	1467135	18				
	1462657	20				
	1467969	25				
1462658	32					
SK50	1462671	12	€ 370	€ 285	€ 275	€ 255
	1462672	16				
	1462673	20				
	1462674	32				

ITP51L23 © 2023 SCHUNK SE & Co. KG