

# Offerta lancio T|E|N|D|O® Silver

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				
	1360930	20				
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				

ITP15123 © 2023 SCHUNK SE & Co. KG



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



## 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



SCHUNK Intec Srl



tecnologie e servizi industriali

Tecnologie per asportazione truciolo commerciali e speciali

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

Seguici



# TENDO® Silver

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

NUOVO



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  
≤ 3 μ



Min. coppia  
16 .. 650 Nm



Max. velocità rotazione  
25.000 .. 50.000 RPM



Diametri  
6 .. 32 mm

### Sezione

- Vite di bloccaggio**  
Il pistone di bloccaggio viene attuato dalla vite si bloccaggio
- Pistone di bloccaggio**  
Il fluido idraulico viene spinto tramite il pistone nel sistema a camera d'olio
- Guarnizione**  
speciale per un bloccaggio a tenuta
- Bussola di espansione**  
La bussola ad espansione si espande in modo uniforme contro il gambo dell'utensile
- Sistema a camera**  
Effettua un'azione ammortizzante sull'utensile
- Corpo base**  
con interfaccia lato macchina
- 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

Intelligence  
ITENDO<sup>2</sup>

Tech

TENDO LSS/ES  
KSR, ZERO  
SINO-R  
TRIBOS

Premium

TENDO Platinum  
TENDO Slim 4ax

Economy

TENDO E compact  
TENDO Silver

Basic

Meccanici  
CELSIO

### 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 ITENDO<sup>2</sup>.

- + **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