

# Scegli il tuo T|E|N|D|O® Silver !

## Dati tecnici principali

Attacco	ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	Coppia di serraggio Min [Nm]	Disegno
HSK-A100	1434533	6	26	75	26	16	
	1434534	8	28	75	26	23	
	1434535	10	30	90	42	45	
	1434536	12	32	95	47	90	
	1434538	14	34	95	47	110	
	1434545	16	38	100	53	185	
	1434546	18	40	100	53	240	
	1434547	20	42	105	59	330	
	1434548	25	57	110	62	400	
	1434549	32	64	110	62	650	
HSK-A63	1360923	6	26	70	24	16	
	1360924	8	28	70	25	23	
	1360925	10	30	80	35	45	
	1360926	12	32	85	40	90	
	1360927	14	34	85	40	110	
	1360928	16	38	90	46	185	
	1360929	18	40	90	47	240	
	1360930	20	42	90	48	330	
	1360931	25	57	120	94	400	
	1360932	32	62	125	99	650	
BT30	1429241	6	26	55	17,8	16	
	1429242	8	28	55	18,4	23	
	1429243	10	30	55	19	45	
	1429244	12	32	55	19,5	90	
	1429245	16	38	90	50	185	
	1429246	20	42	90	50	330	
BT40	1417054	6	26	90	43	16	
	1417055	8	28	90	44,5	23	
	1417056	10	30	90	44,5	45	
	1417057	12	32	90	44,5	90	
	1417058	16	38	90	47,5	185	
	1417060	20	42	90	47,5	330	
BT50	1417062	32	62	100	73	650	
	1503296	12	32	90	31,5	90	
	1503297	20	42	90	34	330	
SK40	1503299	32	64	100	62,5	650	
	1462652	6	26	80,5	29,5	16	
	1462653	8	28	80,5	30	23	
	1462654	10	30	80,5	31	45	
	1462655	12	32	80,5	31,5	90	
	1462656	16	38	80,5	33	185	
	1467135	18	40	80,5	33	240	
	1462657	20	42	80,5	34	330	
	1467969	25	55	80,5	22	400	
	1462658	32	63	80,5	25,5	650	
SK50	1462671	12	32	80,5	31,5	90	
	1462672	16	38	80,5	33	185	
	1462673	20	42	80,5	34	330	
	1462674	32	64	80,5	62,5	650	

1569933-6M-2024-SCHUNK SE & Co. KG



## 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



Via Barozzo sn - 22075 Lurate Caccivio (CO) Italia

Tel. +39 031 495 13 11

e-mail vendite.serraggio@it.schunk.com

schunk.com

SCHUNK Intec Srl

Seguici



# TENDO<sup>®</sup> 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 portautensile 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

- 1 Vite di bloccaggio**  
Il pistone di bloccaggio viene attuato dalla vite si 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



## 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