

**Garant****Mandrino idraulico slim Master Chuck, HSK-A 63 corto, Ø di serraggio D1: 14mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	307502 14
GTIN	4067263265344
Classe articolo	31A

**Descrizione****Esecuzione:**

- **Struttura sottile (profilo di 4,5°, identico al profilo di calettamento a norma DIN 69882-8)**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**
- **Possibilità di regolazione assiale della lunghezza, corsa di regolazione 10 mm.**
- **È possibile utilizzare le bussole di riduzione.**
- **Termostabile fino a 120 °C per più di 4 ore.**
- **Operazioni di serraggio fino a 10 volte superiori rispetto a un mandrino idraulico standard.**
- **Vite di serraggio con coppia di serraggio molto bassa per una maggiore facilità di utilizzo.**
- **Nuovo sistema di serraggio idraulico brevettato per una concentricità d'eccellenza affidabile e duratura.**

**Vantaggi:****Caratteristiche identiche al mandrino portautensili a calettare:**

- **Accuratezza**
- **estremamente sottile, ingombro bordi identico**

**Vantaggi rispetto ai mandrini portautensili a calettare:**

- **Migliore ammortizzazione**
- **Facilità d'uso**
- **Flessibilità (grazie alle bussole di riduzione)**
- **Nessun apparecchio di calettamento necessario (costi, consumo di energia)**

**Uso:**

In particolare nella realizzazione di utensili e stampi nonché laddove è richiesto un minore ingombro bordi.

Per foratura, alesatura e fresatura.

Per il serraggio di utensili con tolleranza codolo h6.

**Fornitura:**

Inclusa chiave a brugola a T.

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiavi a bussola n. art. 309890, bussole di riduzione n. art. 302140; 302135; 302145; 302147; rispettivamente Dim. 12 e n. art. 302150; 302155; 302160; 302165 rispettivamente Dim. 20.

## Descrizione tecnica

Sporgenza totale Dim. A	90 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	14 mm
Corsa di regolazione V	10 mm
Ø Esterno D	34 mm
Ø D <sub>2</sub>	27 mm
Adattatore	HSK-A 63 corto
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
Forma	A
Passaggio interno per LR	sì
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciolatura	HPC
Strategia di truciolatura	HSC
Foro Balluffchip	sì
Foro per il lubrorefrigerante	no
Tipo di prodotto	Mandrino idraulico