

**Garant**
**Mandrino combinato, sottile, HSK-A 63, Ø di serraggio D1: 20mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	304705 20
GTIN	4045197289537
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

- Con vite di serraggio con giunto sferico per sistema Weldon e Whistle Notch (superficie di serraggio inclinata di 2°).
- Con foro Balluffchip / RFID.
- Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità).
- Superfici funzionali HSK rettificate.

**Uso:**

Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico a norma DIN 1835 Forma B + E e 6535 Forma HB + HE.

**Fornitura:**

Inclusa vite di serraggio e vite d'arresto forata.

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, viti di ricambio n. art. 309905 Dim. M6 o M8.

**Descrizione tecnica**

Ø D <sub>3</sub>	30 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	20 mm
Sporgenza totale Dim. A	120 mm
Ø D <sub>2</sub>	25 mm
Ø Esterno D	38 mm

Lunghezza utile L <sub>N</sub>	89 mm
Adattatore	HSK-A 63
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
Forma	A
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 μm
Strategia di truciatura	HSC
Strategia di truciatura	HPC
Tipo di prodotto	Mandrino

---

## Accessori

Raccordo per lubrorefrigerante HSK Per HSK 63	309880 63
---	-----------