

**Garant**

**Mandrino portautensili a calettare, sottile, lungo 4°30', con fori per il lubrorefrigerante, HSK-A 63 A = 120, Ø di serraggio D1: 12mm**


**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	308329 12
GTIN	4045197721181
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

- **Inclinazione esterna 4°30'.**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**
- **Superfici funzionali HSK rettificata.**

Con **fori per il lubrorefrigerante.**

**Uso:**

- **Per punti di difficile accesso.**
- **Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico con tolleranza h6.**

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, prolunghe per mandrini portautensili n. art. 302410 Dim. 12/3 e 12/4. Apparecchi per calettamento n. art. 354210 – 354450.

**Descrizione tecnica**

Ø Attacco D <sub>1</sub>	12 mm
Ø D <sub>2</sub>	18 mm
Sporgenza totale Dim. A	120 mm
Ø Esterno D	33 mm
Foro per il lubrorefrigerante	non richiudibile

Adattatore	HSK-A 63 A = 120
Norma attacco	DIN 69893
Norma attacco	ISO 12164-1
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 truciolatura	HSC
Tipo di prodotto	Mandrino portautensili a calettare

## Accessori

Adattatore di raffreddamento corto 4,5° Per Ø attacco 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Apparecchio per calettamento a caldo SU1 Modello SU1	354210 SU1
Anello intercambiabile per bobina SU1 Per Ø attacco 6-12 mm	354240 6-12
Unità di raffreddamento CU1 Modello CU1	354215 CU1
Banco da lavoro	354290
Adattatore di raffreddamento lungo 4,5° Per Ø attacco 9,1-12 mm	354236 9,1-12