

**Garant**
**Mandrino portautensili a calettare con foro per lubrorefrigerante, HSK-A 100  
A = 160, Ø di serraggio D1: 12mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	308286 12
GTIN	4045197947994
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

Regolazione integrata della lunghezza degli utensili a partire da Ø di serraggio D<sub>1</sub> 6 mm (corsa di regolazione 10 mm).

A partire da Ø di serraggio D<sub>1</sub> 6 mm con fori filettati per viti di equilibratura.

- **Acciaio resistente alle alte temperature.**
- **Dim. 3 – 5 per metallo duro, a partire da Dim. 6 per HSS e HM.**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**

**GARANT:** Superfici funzionali in HSK lavorate. **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**

Con **fori per il lubrorefrigerante** filettature richiudibili. Ø D1: 3 mm, 4 mm, 5 mm non richiudibili.

**Uso:**

- **Per il serraggio di frese e punte con codolo cilindrico con tolleranza h6.**
- **Per apparecchi di calettamento induttivo, a caldo e a contatto.**

**Fornitura:**

Nei mandrini con regolazione della lunghezza inclusa vite di regolazione della lunghezza (a partire da Ø di serraggio D<sub>1</sub> 6 mm).

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, prolunga per mandrini portautensili n. art. 302410 – 302416, apparecchi per calettamento n. art. 354210 – 354450, set di viti di equilibratura n. art. 309906 180.

**Descrizione tecnica**

Sporgenza totale Dim. A	160 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	12 mm
Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Foro per il lubrorefrigerante	richiudibile
Ø Esterno D	32 mm
Adattatore	HSK-A 100 A = 160
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 portautensili a calettare