

**Garant**
**Mandrino portautensili a calettare, HSK-A 63 A = 120, Ø di serraggio D1: 20mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	308189 20
GTIN	4045197291042
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

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

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

- **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 HSK rettificata. **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**

**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**

Ø Attacco D <sub>1</sub>	20 mm
--------------------------	-------

Sporgenza totale Dim. A	120 mm
Ø D <sub>2</sub>	33 mm
Ø Esterno D	42 mm
Adattatore	HSK-A 63 A = 120
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 truciolatura	HPC
Strategia di truciolatura	HSC
Tipo di prodotto	Mandrino portautensili a calettare

## Accessori

Apparecchio per calettamento a caldo SU1 Modello SU1	354210 SU1
Banco da lavoro	354290
Adattatore di raffreddamento corto 4,5° Per Ø attacco 16,1-22 mm	354235 16,1-22
Adattatore di raffreddamento lungo 4,5° Per Ø attacco 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Unità di raffreddamento CU1 Modello CU1	354215 CU1
Anello intercambiabile per bobina SU1 Per Ø attacco 12-20 mm	354240 12-20