

Garant**Mandrino portautensili a calettare, HSK-F 63 A = 120, Ø di serraggio D1: 12mm****Dati di ordinazione**

| | |
|-----------------|---------------|
| Numero d'ordine | 308193 12 |
| GTIN | 4045197588135 |
| Classe articolo | 31A |

Descrizione**Esecuzione:**

Regolazione integrata della lunghezza degli utensili a partire da Ø di serraggio D₁ 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.**

Senza fori filettati per viti di equilibratura e **senza filettatura per raccordo per lubrorefrigerante.**

GARANT: Superfici funzionali HSK rettificate. **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 D₁ 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 D ₂ | 24 mm |
| Ø Attacco D ₁ | 12 mm |
| Sporgenza totale Dim. A | 120 mm |
| Ø Esterno D | 31 mm |
| Adattatore | HSK-F 63 A = 120 |
| Norma attacco | ISO 12164-1 |
| Norma attacco | DIN 69893 |
| Forma | F |
| Qualità equilibratura G con numero di giri | G 2,5 con 25000 min ⁻¹ |
| Precisione della concentricità radiale | ≤ 3 µm |
| Strategia di truciolatura | HPC |
| 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 |
| Adattatore di raffreddamento lungo 4,5° Per Ø attacco 9,1-12 mm | 354236 9,1-12 |
| Banco da lavoro | 354290 |
| 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 |