



## Mandrino portautensili a calettare, HSK-A 63 A = 120, Ø di serraggio D1: 5mm



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	308191 5
GTIN	2050001690210
Classe articolo	33W

### 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.**

#### 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>	5 mm
Sporgenza totale Dim. A	120 mm
Ø D <sub>2</sub>	15 mm

Ø Esterno D	22 mm
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
Strategia di truciolatura	HPC
Tipo di prodotto	Mandrino portautensili a calettare

## Accessori

Unità di raffreddamento CU1 Modello CU1	354215 CU1
Adattatore di raffreddamento corto 4,5° Per Ø attacco 3-5,9 mm	354235 3-5,9
Adattatore di raffreddamento lungo 4,5° Per Ø attacco 3-5,9 mm	354236 3-5,9
Anello intercambiabile per bobina SU1 Per Ø attacco 3-5 mm	354240 3-5
Apparecchio per calettamento a caldo SU1 Modello SU1	354210 SU1
Banco da lavoro	354290