

**Garant**
**Mandrino portautensili a calettare 3°, sottile, HSK-A 63 A = 80, Ø di serraggio D1: 3mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	308316 3
GTIN	4045197762191
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

- **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**
- **Superfici funzionali HSK rettificate.**
- **Struttura sottile (profilo 3°).**

**Qualità d&apos;equilibratura 2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>.** Con foro Balluffchip / RFID.

**Uso:**

- **In particolare nella realizzazione di utensili e stampi.**
- **Per il serraggio di utensili con tolleranza codolo 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>	3 mm
Sporgenza totale Dim. A	80 mm
Ø Esterno D	15 mm
Ø D <sub>2</sub>	9 mm
Adattatore	HSK-A 63 A = 80
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 lungo 4,5° Per Ø attacco 3-5,9 mm	354236 3-5,9
Apparecchio per calettamento a caldo SU1 Modello SU1	354210 SU1
Unità di raffreddamento CU1 Modello CU1	354215 CU1
Banco da lavoro	354290
Adattatore di raffreddamento corto 4,5° Per Ø attacco 3-5,9 mm	354235 3-5,9
Anello intercambiabile per bobina SU1 Per Ø attacco 3-5 mm	354240 3-5
Prolunga per mandrini portautensili a calettare a 4,5° senza vite di regolazione della lunghezza Ø d / Ø D1 12/3 mm	302410 12/3