

## Garant

**Mandrino portautensili a calettare 3°, ultrasottile, HSK-E 40 A = 60, Ø di serraggio D1: 12 mm**



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	308321 12
GTIN	4045197875754
Classe articolo	31A

### Descrizione

#### Esecuzione:

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

Struttura ultrasottile.

**Qualità d'equilibratura 2,5 / 40000 min<sup>-1</sup>.**

#### 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 di calettamento n. art. 354210 – 354450, set di viti di equilibratura n. art. 309906 180.

Strategia di truciolatura: HSC

Ø attacco D<sub>1</sub>: 12 mm

Ø esterno D: 19 mm

Ø D<sub>2</sub>: 15 mm

### Descrizione tecnica

Ø D <sub>2</sub>	15 mm
Ø attacco D <sub>1</sub>	12 mm

Ø esterno D	19 mm
Adattatore	HSK-E 40 A = 60
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
Forma	E
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 40000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciatura	HSC
Tipo di prodotto	Mandrino portautensili a calettare

## Accessori

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
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