

**Garant**
**Mandrino portautensili a calettare con fori per il lubrorefrigerante, SK 50 corto, Ø di serraggio D1: 20mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	302292 20
GTIN	4045197288554
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

- **Acciaio resistente alle alte temperature.**
- **Dim. 3–5 per metallo duro, a partire da Dim. 6 per HSS e HM.**
- **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**

Con **fori per il lubrorefrigerante** filettati e richiudibili.

Fori per il lubrorefrigerante con Ø di serraggio D1: 3, 4 e 5 mm non richiudibili.

**Uso:**

Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico con tolleranza h6.

Per apparecchi per calettamento induttivo, a caldo e a contatto.

**Accessori speciali:**

Codoli (AB) n. art. 308600 – 308800, chiave di serraggio AB n. art. 308820 – 308835, prolungha per mandrini portautensili n. art. 302410 – 302419. Apparecchi di calettamento, accessori n. art. 354210 – 354450, set di viti di equilibratura n. art. 309906 Dim. 180.

**Descrizione tecnica**

Ø D <sub>2</sub>	33 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	20 mm
Sporgenza totale Dim. A	80 mm
Ø Esterno D	41 mm

Foro per il lubrorefrigerante	richiudibile
Adattatore	SK 50 corto
Norma attacco	ISO 7388-1
Forma	ADB
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

Prolunga per mandrini portautensili a calettare a 4,5° senza vite di regolazione della lunghezza Ø d / Ø D1 32/20 mm	302410 32/20
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308765 50
Prolunga per mandrini portautensili a calettare a 4,5° senza vite di regolazione della lunghezza Ø d / Ø D1 32/20 mm	302416 32/20
Supporto base per utensiliper SK per attacco conico SK 50	354225 50
Anello intercambiabile per bobinaSU1 Per Ø attacco 20-32 mm	354240 20-32
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308795 50
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 50	308740 50
CodoloForma B Adatti per coni 50	308640 50
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308785 50
Codolo, 18CrNiMo7Forma A Adatti per coni 50	308605 50
Anello intercambiabile per bobinaSU1 Per Ø attacco 12-20 mm	354240 12-20
Adattatore di raffreddamento lungo 4,5° Per Ø attacco 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 50	308720 50

Codolo 90°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308790 50
Codoloa tenuta stagna Adatti per coni 50	308660 50
Chiave per codoli di serraggioDIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 50	308820 50
Prolunga per mandrini portautensili a calettare a 4,5° con vite di regolazione della lunghezza Ø d / Ø D1 32/20 mm	302412 32/20
Adattatore di raffreddamento corto4,5° Per Ø attacco 16,1-22 mm	354235 16,1-22
Codolo, 18CrNiMo7a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308615 50
Unità di raffreddamento CU1 Modello CU1	354215 CU1
Codoloa tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308620 50
Codolotenuta stagna, Forma A Adatti per coni 50	308610 50
Chiave per codoli di serraggioISO 7388 per Dim. cono 50	308830 50
Codoloa tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308650 50
Apparecchio per calettamento a caldo SU1 Modello SU1	354210 SU1
CodoloForma A Adatti per coni 50	308600 50
Codolo 45°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308760 50