

**Garant****Mandrino idraulico corto, esecuzione HT, SK 50, Ø di serraggio D1: 20mm**

## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	302029 20
GTIN	4045197543684
Classe articolo	31H

## Descrizione

### Esecuzione:

- **Resistenza complessiva molto elevata grazie alla struttura ottimizzata.**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**
- **Possibilità di regolazione assiale della lunghezza (regolazione 10 mm).**
- **Flessibile grazie all'impiego di bussole di riduzione.**

### Uso:

- **Per foratura, alesatura e truciolatura leggera e pesante durante le operazioni di fresatura.**
- **Massime coppie trasmissibili 550 Nm, esecuzione HT (High Torque).**
- **Proprietà di smorzamento ideali, pertanto si possono garantire una superficie del pezzo ottimale, un incremento della durata e nessun rischio di danni al mandrino.**

### Accessori speciali:

Codolo (AB) n. art. 308600 – 308806, chiave di serraggio AB n. art. 308820 – 308835, bussole di riduzione n. art. 302135 – 302187.

### Nota:

V = Corsa di regolazione max!

Prestare attenzione in caso di utensili extralunghi e durante la lavorazione TPC.

## Descrizione tecnica

Bussola di riduzione adatta	302160; 302165; 302150; 302155
Ø Attacco D <sub>1</sub>	20 mm
Lunghezza utile L <sub>1</sub>	45,5 mm

Sporgenza totale Dim. A	64,5 mm
Ø Esterno D	49 mm
Adattatore	SK 50
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 idraulico

## Accessori

Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 14 mm	302160 14
Codolo 45°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308765 50
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 6 mm	302155 6
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 50	308660 50
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 5 mm	302155 5
Codolo 90°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308795 50
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
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 8 mm	302160 8
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 10 mm	302160 10
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 10 mm	302155 10

Codolo, 18CrNiMo7a tenuta stagna, Forma B Adatti per conici 50	308615 50
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 16 mm	302160 16
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per conici 50	308605 50
Codolo 45° tenuta stagna Adatti per conici 50	308760 50
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 3 mm	302160 3
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per conici 50	308740 50
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 12 mm	302160 12
Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 50	308820 50
Codolo 60° tenuta stagna Adatti per conici 50	308785 50
Codolo Forma B Adatti per conici 50	308640 50
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 4 mm	302155 4
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 5 mm	302160 5
Codolo Forma A Adatti per conici 50	308600 50
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 8 mm	302155 8
Codolo tenuta stagna, Forma B Adatti per conici 50	308650 50
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 50	308830 50
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 16 mm	302155 16
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per conici 50	308610 50
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 12 mm	302155 12
Codolo tenuta stagna, Forma B Adatti per conici 50	308620 50
Bussola di riduzione ad intaglio tenuta stagna Ø di serraggio D1 6 mm	302160 6
	302160 4

Bussola di riduzione ad intaglio a tenuta stagna Ø di serraggio D1 4 mm

Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 14 mm

302155 14

Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 3 mm

302155 3