

**Garant****Mandrino idraulico HT, HSK-A 63 corto, Ø di serraggio D1: 20mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	307550 20
GTIN	4045197513083
Classe articolo	31H

**Descrizione****Esecuzione:**

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

**Vantaggi:**

- **Massime coppie trasmissibili (550 Nm), pertanto sicurezza di processo.**
- **Proprietà di smorzamento ideali, pertanto una superficie del pezzo ottimale, una maggiore durata e nessun rischio di danni al mandrino.**

**Uso:**

- **In particolare nella truciolatura pesante durante la fresatura.**
- **Per il serraggio di utensili con tolleranza codolo h6.**

**Fornitura:**

Inclusa chiave esagonale con impugnatura a T.

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, bussole di riduzione n. art. 302135 - 302187.

**Nota:**

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

**Descrizione tecnica**

Bussola di riduzione adatta	302150; 302155; 302160; 302165
-----------------------------	--------------------------------

Ø Attacco D <sub>1</sub>	20 mm
Lunghezza utile L <sub>1</sub>	54 mm
Sporgenza totale Dim. A	80 mm
Ø Esterno D	52,5 mm
Corsa di regolazione V	10 mm
Adattatore	HSK-A 63 corto
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
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 idraulico

## Accessori

Bussola di riduzione ad intaglio a tenuta stagna Ø di serraggio D1 6 mm	302160 6
Bussola di riduzione ad intaglio a tenuta stagna Ø di serraggio D1 14 mm	302160 14
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 4 mm	302155 4
Bussola di riduzione ad intaglio a tenuta stagna Ø di serraggio D1 10 mm	302160 10
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 8 mm	302155 8
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 5 mm	302155 5
Bussola di riduzione ad intaglio con raffreddamento Ø di serraggio D1 6 mm	302155 6

Bussola di riduzione ad intagliocon raffreddamento Ø di serraggio D1 12 mm	302155 12
Bussola di riduzione ad intagliocon raffreddamento Ø di serraggio D1 14 mm	302155 14
Bussola di riduzione ad intagliocon raffreddamento Ø di serraggio D1 16 mm	302155 16
Bussola di riduzione ad intaglioa tenuta stagna Ø di serraggio D1 16 mm	302160 16
Bussola di riduzione ad intaglioa tenuta stagna Ø di serraggio D1 3 mm	302160 3
Bussola di riduzione ad intaglioa tenuta stagna Ø di serraggio D1 12 mm	302160 12
Bussola di riduzione ad intagliocon raffreddamento Ø di serraggio D1 10 mm	302155 10
Bussola di riduzione ad intaglioa tenuta stagna Ø di serraggio D1 5 mm	302160 5
Bussola di riduzione ad intaglioa tenuta stagna Ø di serraggio D1 8 mm	302160 8
Bussola di riduzione ad intagliocon raffreddamento Ø di serraggio D1 3 mm	302155 3
Bussola di riduzione ad intaglioa tenuta stagna Ø di serraggio D1 4 mm	302160 4