

## Mandril de pinça de aperto ER Mini estreito, HSK-A 63 A = 130, para tamanho de pinças de aperto ER: 20



### Dados do pedido

Número do pedido	305712 20
GTIN	4045197763518
Classe de artigo	31A

### Descrição

#### Modelo:

- Todos os eixos torneados (funcionamento suave!).
- Com RFID / perfuração Balluff-Chip.
- Passagem perfurada (= ER11).
- Superfícies funcionais HSK processadas.

#### Material fornecido:

Inclui mini porca ER High-Speed calibrada com precisão (G2,5/25 000 rpm).

#### Acessórios especiais:

Tubo de refrigerante n.º 309880, chave de caixa n.º 309890, pinças de aperto ER n.º 308881 – 309430, chave de aperto ER Mini n.º 309740.

### Descrição técnica

Mini-porca ER sobressalente n.º 309650	20
para pinças de aperto ER	20 mm
Projeção medida A	130 mm
Ø exterior D	28 mm
Comprimento útil L <sub>N</sub>	96 mm
Ø de fixação D <sub>1</sub>	1-13 mm
Alojamento	HSK-A 63 A = 130
Norma de alojamento	ISO 12164-1

Norma de alojamento	DIN 69893
Forma	A
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 2,5 a 25000 min <sup>-1</sup>
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HSC
Furo Balluffchip	sim
Tipo de produto	Mandril de pinça de aperto

## Acessórios

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308930 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308930 13
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 11	308916 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308930 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308911 2,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308930 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308911 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308930 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308930 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308930 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308930 4
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 7	308916 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308911 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308911 5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	308916 5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 8	308916 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308911 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308911 2
	309740 20

Chave para miniporca ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 20

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308911 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308930 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1,5	308911 1,5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 6	308916 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308930 7
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	308916 3
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 12	308916 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308911 3
Mini porca de aperto ER para ER 20	309650 20
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	308916 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308911 1
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308930 2
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 9	308916 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308930 1
Jogo de pinças de aperto ER 7 peças, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm com vedação	309018
Jogo de pinças de aperto ER 12 peças 2–13 mm	309016
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308911 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308911 4
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 10	308916 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308930 9