

## Mandril de pinça de aperto ER Mini estreito, HSK-A 63 A = 160, para tamanho de pinças de aperto ER: 11



### Dados do pedido

Número do pedido	305717 11
GTIN	4062406422554
Classe de artigo	32A

### Descrição

#### Versão:

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

Qualidade de balanceamento G6,3/20 000 rpm.

#### 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

Ø exterior D	16 mm
Mini-porca ER sobressalente n.º 309650	11
Projeção medida A	160 mm
para pinças de aperto ER	11 mm
Comprimento útil L <sub>N</sub>	124 mm
Ø de fixação D <sub>1</sub>	1-7 mm
Alojamento	HSK-A 63 A = 160

Norma de alojamento	ISO 12164-1
Norma de alojamento	DIN 69893
Forma	A
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 6,3 a 20000 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 4	308881 4
Chave para miniporca ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 11	309740 11
Mini porca de aperto ER para ER 11	309650 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3,5	308881 3,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6,5	308881 6,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308881 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308918 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308918 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4,5	308881 4,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308918 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308881 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308881 2,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308918 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308918 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308881 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5,5	308881 5,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308881 5

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308918 1
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308918 7
Jogo de pinças de aperto ER 13 peças 1–7 mm	309010
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308881 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1,5	308881 1,5
Jogo de pinças de aperto ER 7 peças 1–7 mm	309155
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308881 1