

**Garant****Mandril de pinça de aperto ER, HSK-A 63 comprido, para tamanho de pinças de aperto ER: 16****Dados do pedido**

Número do pedido	305390 16
GTIN	4045197289629
Classe de artigo	31A

**Descrição****Modelo:**

Com perfuração Balluff/RFID-Chip.

- **Todos os eixos torneados (funcionamento suave!).**
- **Continuidade perfurada (sem parafuso de ajuste).**
- **Superfícies funcionais HSK processadas.**

**Utilização:**

Para fixar ferramentas com haste cilíndrica em pinças de aperto ER conforme DIN 6499 – forma A e B.

**Material fornecido:**

Inclui porca de aperto High-Speed revestida.

**Acessórios especiais:**

Tubo de refrigerante n.º 309880, chave de caixa n.º 309890, pinças de aperto ER n.º 308881 – 309434, chave de aperto ER n.º 309680 ou 613300.

**Descrição técnica**

Projeção medida A	100 mm
Área de aperto	0,5 - 10 mm
para pinças de aperto ER	16
Ø exterior D	28 mm

Alojamento	HSK-A 63 comprido
Norma de alojamento	ISO 12164-1
Norma de alojamento	DIN 69882-6
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 1	308901 1
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1,5	308901 1,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308901 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308901 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308901 2,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308901 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308901 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308901 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308901 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308901 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308901 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308901 9
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 10	308906 10
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	308906 3
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	308906 4
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	308906 5

Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308906 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308906 7
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308906 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308906 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308920 1
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308920 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308920 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308920 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308920 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308920 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308920 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308920 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308920 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308920 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308921 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308921 3
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308921 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	308921 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308921 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308921 7
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308921 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308921 9
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	308922 10
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	308922 3
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	308922 4
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5	308922 5
	308922 6

Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6

Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7

308922 7

Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8

308922 8

Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9

308922 9

Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm

309012

Jogo de pinças de aperto ER 6 peças, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm com vedação

309014

Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm

309160

Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm com vedação

309164

Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm com vedação e bicos de pulverização

309165

Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 2,8

309425 2,8

Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 3,5

309425 3,5

Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5

309425 4,5

Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6

309425 6

Porca de aperto ER High Speed para ER 16

309610 16

HiRunER Spanners para chaves dinamométricas Tipo 16

309749 16

Chave de uma boca Tamanho da chave 25

613300 25