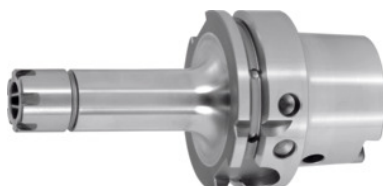


## Mandril de pinça de aperto ER Mini estreito, HSK-A 63 A = 100, para tamanho de pinças de aperto ER: 25



### Dados do pedido

Número do pedido	305710 25
GTIN	4045197289803
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

para pinças de aperto ER	25 mm
Mini-porca ER sobressalente n.º 309650	25
Projeção medida A	100 mm
Ø exterior D	35 mm
Comprimento útil L <sub>N</sub>	67 mm
Ø de fixação D <sub>1</sub>	1-16 mm
Alojamento	HSK-A 63 A = 100

Norma de alojamento	DIN 69893
Norma de alojamento	ISO 12164-1
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

Jogo de pinças de aperto ER 7 peças, 4–16 mm com vedação	309022
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 13	309374 13
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308941 13
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 15	309373 15
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm com vedação e bicos de pulverização	309245
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 5	309374 5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	308959 3
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 16	308962 16
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 14	308959 14
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	308962 10
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 11	309373 11
Pinça de aperto ER HP com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	309375 6
	309374 15

Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 15	
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8	308962 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308960 4
Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	309375 4
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 3,5	309430 3,5
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309240
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	308962 6
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	308962 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308960 13
Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	309375 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308960 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308946 4
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11	308962 11
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 6	309374 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	308959 13
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308941 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308941 16
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 16	309373 16
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308946 9
Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8	309375 8
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	308962 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308959 12

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	308962 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308941 7
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 13	309373 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308959 8
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10	309430 10
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 3	309374 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308941 4
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 10	309374 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308946 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	308959 15
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 3	309373 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308941 15
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5	309430 4,5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308959 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308941 2
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308959 9
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 12	309374 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308960 14
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 7	309374 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308960 15
Mini porca de aperto ER para ER 25	309650 25
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 5	309373 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308946 10
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 10	309373 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308959 6

Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 4	309373 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308941 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	308946 16
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 13	308962 13
Chave para miniporca ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 25	309740 25
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 7	309373 7
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 8	309430 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	308959 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308960 2
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 8	309374 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308959 7
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5	308962 5
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	308962 4
Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	309375 14
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 14	309374 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308960 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308941 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	308946 13
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308941 2,5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	308959 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308941 12
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mmcom vedação	309244
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308946 7

Pinça de aperto ER HP com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	309375 10
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	308959 5
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 2	309373 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308941 10
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 9	309430 9
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309021
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 12	309373 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308941 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308941 3
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 15	308962 15
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 7	309430 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308960 10
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6	309430 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308960 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308941 11
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 11	308946 11
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 6	309373 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308960 9
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 14	309373 14
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 9	309374 9
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 15	308946 15
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	308962 14
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7	308962 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308960 3

Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 9	309373 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308960 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	308946 14
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 2,8	309430 2,8
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 8	309373 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308946 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308960 7
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 11	309374 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308946 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308946 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308959 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308960 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308941 5
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 4	309374 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	308946 5
Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 16	309374 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308960 11