

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



Dados do pedido

Número do pedido	305391 25
GTIN	4045197587688
Classe de artigo	31A

Descrição

Modelo:

- 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:

Pinças de aperto ER n.º 308881 – 309434, chaves de aperto ER n.º 309680 ou 613300.

Instrução:

Sem rosca para tubo de refrigeração.

Sem RFID/perfuração Balluff-Chip.

Descrição técnica

Área de aperto	1 - 16 mm
Projeção medida A	100 mm
para pinças de aperto ER	25
Ø exterior D	42 mm

Alojamento	HSK-F 63 A = 100
Norma de alojamento	DIN 69893
Norma de alojamento	DIN 69882-6
Norma de alojamento	ISO 12164-1
Forma	F
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 2,5 a 25000 min ⁻¹
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HSC
Furo Balluffchip	sim
Tipo de produto	Mandril de pinça de aperto

Acessórios

Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308959 3
Porca de aperto ERHigh Speed para ER 25	309610 25
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 9	309430 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308946 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308960 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308960 3
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 13	308962 13
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10	309430 10
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7	308962 7
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309021
Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 25	309680 25

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308941 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308946 3
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 3,5	309430 3,5
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 14	308960 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	308946 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308960 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308941 9
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 15	308960 15
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309240
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308941 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308959 6
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5	308962 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308960 16
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 8	308962 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308946 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308960 11
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mmcom vedação	309244
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308960 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308941 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	308959 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308946 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308941 13

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	308962 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308959 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308960 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	308946 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308960 12
HiRunER Spanners para chaves dinamométricas Tipo 25	309749 25
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	308962 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308946 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308941 2
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mmcom vedação e bicos de pulverização	309245
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	308959 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308941 14
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11	308962 11
Tubo de refrigerante HSK para HSK 25	309880 25
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308959 9
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	308962 3
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	308959 11
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	308962 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	308946 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	308959 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308941 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308946 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308959 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308941 3
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 16	308962 16

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308960 6
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	308962 9
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5	309430 4,5
Chave de caixa para tubo de refrigerante HSK para HSK 25	309890 25
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308941 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308960 13
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 2,8	309430 2,8
Jogo de pinças de aperto ER 7 peças, 4–16 mmcom vedação	309022
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308941 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308946 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308941 2,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308941 10
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 15	308962 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	308959 14
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	308962 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308959 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308960 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308959 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	308946 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308941 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308959 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308941 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308960 9
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 5	308946 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	308959 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308946 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308941 6