

Mandril de pinça de aperto ER, HSK-F 63 A = 100, para tamanho de pinças de aperto ER: 32



Dados do pedido

Número do pedido	305391 32
GTIN	4045197587695
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

Projeção medida A	100 mm
Área de aperto	2 - 20 mm
para pinças de aperto ER	32
Ø exterior D	50 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 ER Ø de fixação nominal d 7	308981 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	309000 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	308986 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308986 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308981 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	309000 17
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mmcom vedação e bicos de pulverização	309285
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7	309002 7
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	309002 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	308981 20
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	309001 8
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 20	309002 20
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	309001 7

Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 20	309001 20
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308981 16
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 8	309432 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	309001 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	309000 4
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 17	309002 17
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308981 13
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 16	309002 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	309000 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	309001 6
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	309002 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	309000 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 20	308986 20
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 17	309001 17
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8	309002 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	309001 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	308986 19
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	309001 4
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	309002 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	309000 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308981 6
Tubo de refrigerante HSK para HSK 32	309880 32
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	309001 19
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	309000 19
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308981 10

Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	308986 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	309000 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308986 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	309000 7
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6	309432 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	308981 19
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	309001 12
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309280
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	309000 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	309001 18
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 11	309432 11
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	309002 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	309000 12
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	309002 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	308986 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308986 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	309000 16
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 15	309002 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	309000 20
Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 32	309680 32
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	309000 6
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	309002 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308986 7
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	309001 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	308981 18

Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308986 4
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	309002 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308981 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308986 8
Chave de caixa para tubo de refrigerante HSK para HSK 32	309890 32
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 17	308986 17
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308986 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	308986 15
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 18	309002 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	308986 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	309001 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308981 3
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 13	309002 13
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308981 11
Porca de aperto ERHigh Speed para ER 32	309610 32
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	308981 17
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	308986 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308981 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	309000 5
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11	309002 11
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 19	309002 19
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	309000 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	309001 14
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5	309002 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308981 8

Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 7	309432 7
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm com vedação	309284
Jogo de pinças de aperto ER 8 peças, 4–16, 20 mm com vedação	309026
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5	309432 4,5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	309001 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308981 14
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 9	309432 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308981 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	309000 3
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309024
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	309000 14
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 12	309432 12
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 16	309001 16
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 11	309001 11
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 11	308986 11
HiRunER Spanners para chaves dinamométricas Tipo 32	309749 32
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 9	308986 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308981 9
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10	309432 10
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 13	309001 13