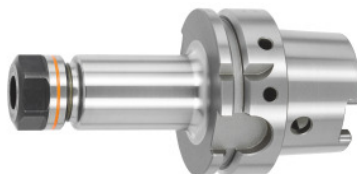


Garant**Mandril de pinça de aperto ER, HSK-A 63 comprido, para tamanho de pinças de aperto ER: 32****Dados do pedido**

Número do pedido	305390 32
GTIN	4045197289643
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	2 - 20 mm
para pinças de aperto ER	32
Ø exterior D	50 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 ⁻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 10	308981 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308981 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308981 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308981 13
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308981 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308981 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308981 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	308981 17
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	308981 18
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	308981 19
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	308981 20
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308981 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308981 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308981 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308981 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308981 7

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308981 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308981 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308986 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	308986 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308986 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	308986 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	308986 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	308986 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	308986 16
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 17	308986 17
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	308986 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	308986 19
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 20	308986 20
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308986 3
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308986 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	308986 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308986 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308986 7
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308986 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308986 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	309000 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	309000 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	309000 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	309000 13
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	309000 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	309000 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	309000 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	309000 17
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	309000 18

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	309000 19
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	309000 20
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	309000 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	309000 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	309000 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	309000 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	309000 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	309000 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	309000 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	309001 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	309001 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	309001 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	309001 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	309001 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 15	309001 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	309001 16
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 17	309001 17
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	309001 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	309001 19
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 20	309001 20
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	309001 3
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	309001 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	309001 5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	309001 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	309001 7
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	309001 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	309001 9
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	309002 10
	309002 11

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 11

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 12

309002 12

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 13

309002 13

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 14

309002 14

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 15

309002 15

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 16

309002 16

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 17

309002 17

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 18

309002 18

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 19

309002 19

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 20

309002 20

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 3

309002 3

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 4

309002 4

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø
de fixação nominal d 5

309002 5

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

309002 6

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 8

309002 8

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

309002 9

Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm

309024

Jogo de pinças de aperto ER 8 peças, 4–16, 20 mm com vedação	309026
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309280
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm com vedação	309284
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm com vedação e bicos de pulverização	309285
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10	309432 10
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 11	309432 11
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 12	309432 12
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5	309432 4,5
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6	309432 6
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 7	309432 7
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 8	309432 8
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 9	309432 9
Porca de aperto ER High Speed para ER 32	309610 32
Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 32	309680 32
HiRunER Spanners para chaves dinamométricas Tipo 32	309749 32
Tubo de refrigerante HSK para HSK 32	309880 32
Chave de caixa para tubo de refrigerante HSK para HSK 32	309890 32