

## Mandril de pinça de aperto ER Forma ADB, BT 40 A = 100, para tamanho de pinças de aperto ER: 32



### Dados do pedido

Número do pedido	302780 32
GTIN	4250122612292
Classe de artigo	36E

### Descrição

**Modelo:**

Cones exteriores e interiores retificados.  
Todas as hastes brunidas.

**Utilização:**

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

**Material fornecido:**

Inclui porca de aperto ER.

**Acessórios especiais:**

Pinças de aperto ER n.º 308881 – 309434, chaves de aperto ER n.º 309680 – 309745 ou n.º 613300.

Pinos de aperto (AB) n.º 308760 – 308802, chaves de aperto AB n.º 308820 – 308835.

**Instrução:**

Porca de fixação adequada n.º 309580 ou 309610.

### Descrição técnica

Porca de aperto ER sobressalente	32
Área de aperto	2 - 20 mm
para pinças de aperto ER	32
Chave de aperto ER	32
Projeção medida A	100 mm

Ø exterior D	50 mm
Alojamento	BT 40 A = 100
Norma de alojamento	JIS B6339
Norma de alojamento	ISO 7388-2
Forma	ADB
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 6,3 a 20000 min <sup>-1</sup>
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HSC
Tipo de produto	Mandril de pinça de aperto

## Acessórios

Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	308986 4
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 15	308986 15
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	309001 4
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 12	308986 12
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 9	308986 9
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6	309432 6
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308795 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308981 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308981 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	309000 19
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 7	309432 7
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309240
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308981 13
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 17	309002 17
	309285

Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm com vedação e bicos de pulverização

Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 14	308986 14
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309024
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	309000 20
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 18	309002 18
Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 32	309680 32
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	309002 4
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	309002 12
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 12	309432 12
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	308981 19
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 13	308986 13
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5	309002 5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 17	308986 17
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	309000 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	309000 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	308981 17
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	309002 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	309000 8
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 7	308986 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	309000 5
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 16	309002 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308981 15
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11	309002 11

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	309000 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	309001 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	309000 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	308981 18
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308981 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	309001 7
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10	309432 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	309001 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 20	308986 20
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 4	308981 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	309001 14
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 ER Ø de fixação nominal d 16	309000 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	309000 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	308986 16
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	309001 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	309000 3
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	309002 10
Pino de tração Hurco de 45° com furo e encaixe de 4 mm vedado indicado para cone SK 40	308801 40
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	309001 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308981 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	308986 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	308986 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	309000 7
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308790 40

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308981 10
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm com vedação	309284
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 15	309002 15
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	308986 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308981 14
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 20	309001 20
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	309002 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	309000 12
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 16	309001 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308981 6
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 12	309001 12
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 20	309002 20
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 19	308986 19
Parafuso de aperto Hurco 45° com encaixe vedado indicado para cone SK 40	308802 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	308981 20
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 13	309001 13
Jogo de pinças de aperto ER 8 peças, 4–16, 20 mm com vedação	309026
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	309001 5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 8	309001 8
Pino de aperto 60° vedado indicado para cone SK 40	308785 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308981 12
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 8	308986 8
Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308760 40
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309280

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 19	309002 19
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 6	309002 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	309001 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308986 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 17	309001 17
Chave de aperto para pinos de apertoDIN ISO 7388-1 (antiga DIN 69872) indicado para tamanho de cone 40	308820 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	309000 18
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 15	309001 15
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	308986 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308981 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	309000 17
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	309002 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308986 10
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	309000 14
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	309001 19
Pino de aperto 45°vedado indicado para cone SK 40	308765 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308981 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 7	309002 7
Chave de aperto para pinos de apertoISO 7388 indicado para tamanho de cone 40	308830 40
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 11	309000 11
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	308981 16