

**Mandril de inça aperto ER mini / estreito Forma AD, SK 40 A = 100, para tamanho de pinças de aperto ER: 11****Dados do pedido**

Número do pedido	300651 11
GTIN	4062406422295
Classe de artigo	32A

**Descrição****Versão:**

Porca de aperto finamente calibrada **para HSC**. ER11 - Passagem perfurada. Hastes torneadas (funcionamento suave!).

· **De série com perfuração Balluffchip.**

**Utilização:**

Para fixar ferramentas com haste cilíndrica conforme DIN 6499.

**Material fornecido:**

Inclui mini porca ER High-Speed n.º 309650.

**Acessórios especiais:**

Pinças de aperto ER n.º 308881 – 309434, chaves de aperto ER n.º 309740.

Pinos de aperto (AB) n.º 308600 – 308806. Chave de aperto AB n.º 308820; 308830.

**Descrição técnica**

Comprimento útil $L_N$	70 mm
Projeção medida A	100 mm
Área de aperto	0,5 - 7 mm
para pinças de aperto ER	11 mm
chave de aperto adequada n.º 309740	11
Ø exterior D	16 mm
Ø de fixação $D_1$	1-7 mm

Alojamento	SK 40 A = 100
Norma de alojamento	ISO 7388-1
Forma	AD
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 6,3 a 18000 min <sup>-1</sup>
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HSC
Tipo de produto	Mandril de pinça de aperto

## Acessórios

Pino de aperto 60° vedado indicado para cone SK 40	308785 40
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309240
Pino de tração, 18CrNiMo7 Forma A indicado para cone SK 40	308605 40
Pinos de aperto Forma B indicado para cone SK 40	308640 40
Pinos de apertoselado, forma A indicado para cone SK 40	308610 40
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308650 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308918 3
Pino de tração Hurco de 45° com furo e encaixe de 4 mm vedado indicado para cone SK 40	308801 40
Pinos de aperto Mori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308625 40
Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308765 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308881 5
Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308760 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308918 1
Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 40	309680 40
Jogo de pinças de aperto ER 7 peças 1–7 mm	309155
Jogo de pinças de aperto ER 13 peças 1–7 mm	309010

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308918 2
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6,5	308881 6,5
Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40	308635 40
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	308882 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308881 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1,5	308881 1,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308881 3
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308620 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308918 4
Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40	308660 40
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308790 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4,5	308881 4,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308881 2,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308881 2
Pinos de aperto Mori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308630 40
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	308882 5
Parafuso de aperto especial sem rosca internavedado indicado para cone SK 40	308700 40
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	308882 4
Pinos de aperto Mazak, forma A indicado para cone SK 40M	308670 40M
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308795 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308918 5
Chave de aperto para pinos de aperto ISO 7388 indicado para tamanho de cone 40	308830 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308881 4
Parafuso de aperto Hurco 45° com encaixe vedado indicado para cone SK 40	308802 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308881 1
Chave para miniporca ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 11	309740 11

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308881 7
Pino de tração, 18CrNiMo7selado, forma B indicado para cone SK 40	308615 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5,5	308881 5,5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 6	308882 6
Pino de aperto especial com rosca interior indicado para cone SK 40	308740 40
Pinos de aperto Forma A indicado para cone SK 40	308600 40
Chave de aperto para pinos de aperto DIN ISO 7388-1 (antiga DIN 69872) indicado para tamanho de cone 40	308820 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308918 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3,5	308881 3,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308918 7
Chave de aperto ER Porca de 1/2 polegada para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 40	309700 40
Pinça de aperto ER para macho de roscar Ø de fixação nominal d 4,5	309399 4,5
Pinça de aperto ER para macho de roscar Ø de fixação nominal d 2,8	309399 2,8
Pinça de aperto ER para macho de roscar Ø de fixação nominal d 3,5	309399 3,5
Pinça de aperto ER para macho de roscar Ø de fixação nominal d 6	309399 6
Pinça de aperto ER para macho de roscar Ø de fixação nominal d 2,5	309399 2,5
Pinça de aperto ER para macho de roscar Ø de fixação nominal d 4	309399 4