

Mandril de inça aperto ER mini / estreito Forma ADB, SK 40 A = 160, para tamanho de pinças de aperto ER: 16



Dados do pedido

Número do pedido	300665 16
GTIN	4045197287809
Classe de artigo	31A

Descrição

Modelo:

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

Área de aperto	0,5 - 10 mm
chave de aperto adequada n.º 309740	16
para pinças de aperto ER	16 mm
Projeção medida A	160 mm
Ø exterior D	22 mm
Comprimento útil L _N	80 mm
Ø de fixação D ₁	0,5-10 mm

Alojamento	SK 40 A = 160
Norma de alojamento	ISO 7388-1
Forma	ADB
Qualidade de balanceamento G com n.º rotações	G 2,5 a 25000 min ⁻¹
Concentricidade	≤ 3 µm
Estratégia de maquinagem	HSC
Tipo de produto	Mandril de pinça de aperto

Acessórios

Pino de tração, 18CrNiMo7selado, forma B indicado para cone SK 40	308615 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308901 2
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7	308922 7
Pinos de aperto Mori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308630 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308920 5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308901 3
Pino de tração, 18CrNiMo7 Forma A indicado para cone SK 40	308605 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 7	309402 7
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 9	308906 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308901 8
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 8	309402 8
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308790 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308920 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 10	308901 10
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4,5	309404 4,5
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5	309425 4,5
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 4	309445 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308921 3
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 7	309403 7
Pino de aperto 45°vedado indicado para cone SK 40	308760 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308901 5
Chave de aperto ERPorca de 1/2 polegada para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 16	309700 16
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1,5	308901 1,5
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	308922 10
Inserto dinamométrico para miniporca ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 16	309745 16
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 2	309445 2
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 2,8	309425 2,8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308921 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308906 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308920 10
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 4,5	309403 4,5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308906 10
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308906 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308906 8
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 5	309445 5

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 8	309403 8
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308620 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308920 8
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 4,5	309402 4,5
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 4,5	309445 4,5
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3,5	309404 3,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308901 9
Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mmcom vedação e bicos de pulverização	309165
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5	308901 2,5
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	308920 3
Pino de aperto 60°vedado indicado para cone SK 40	308785 40
Pinos de apertoMazak, forma A indicado para cone SK 40M	308670 40M
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308920 9
Pinos de apertoForma B indicado para cone SK 40	308640 40
Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40	308660 40
Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 16	309680 16
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6	309425 6
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 6	309402 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308921 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	308921 4
Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm	309160
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309240
Pino de aperto especial com rosca interior indicado para cone SK 40	308740 40

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308920 7
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	308922 9
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 3	309445 3
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	309404 6
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 2,8	309445 2,8
Pino de tração Hurco de 45° com furo e encaixe de 4 mm vedado indicado para cone SK 40	308801 40
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	308906 5
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 4	309403 4
Chave de aperto para pinos de aperto DIN ISO 7388-1 (antiga DIN 69872) indicado para tamanho de cone 40	308820 40
Chave de aperto ER Porca de 1/2 polegada para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 40	309700 40
Pinos de aperto vedado indicado para cone SK 40	308635 40
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8	308922 8
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5	308921 5
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 9	309402 9
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 9	309403 9
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 3,5	309445 3,5
Chave para miniporca ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 16	309740 16
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 10	308921 10
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	308906 4
Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm com vedação	309164

Pinos de apertoMori-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 ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308921 7
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3	308906 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308901 4
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	308922 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1	308901 1
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 2,8	309402 2,8
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 3,5	309403 3,5
Jogo de pinças de aperto ER 10 peças 1–10 mm	309012
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5	308922 5
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	308922 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308920 6
Chave de aperto ERSW25 de 1/2 polegada para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 16	309720 16
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6	308921 6
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 2,8	309403 2,8
Jogo de pinças de aperto ER 6 peças, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm com vedação	309014
Chave de aperto para pinos de apertoISO 7388 indicado para tamanho de cone 40	308830 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308901 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2	308920 2
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	308922 6
	309404 7

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7

Pinos de apertoForma A indicado para cone SK 40 308600 40

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8 309404 8

Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 6 309445 6

Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 3,5 309425 3,5

Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40 308650 40

Pinos de apertoselado, forma A indicado para cone SK 40 308610 40

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 4 309402 4

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 1 308920 1

Parafuso de aperto especial sem rosca internavedado indicado para cone SK 40 308700 40

Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 40 309680 40

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7 308901 7

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 6 309403 6

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 3,5 309402 3,5

Pino de aperto 90°vedado indicado para cone SK 40 308795 40