

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



Dados do pedido

Número do pedido	300510 32
GTIN	4045197284723
Classe de artigo	31A

Descrição

Modelo:

Cones exteriores e interiores retificados. Com perfuração Balluff/RFID-Chip.

GARANT –

- **Qualidade de balanceamento G2,5/25 000 rpm.**
- **Todos os eixos torneados (funcionamento suave!).**
- **Porca de aperto de precisão GARANT calibrada com precisão (G2,5/25 000 rpm) e revestida, resultando em elevada força de aperto e baixo desgaste.**
- **Passagem perfurada.**

Utilização:

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

Material fornecido:

Inclui porca de aperto.

Acessórios especiais:

Pinos de aperto (AB) n.º 308600 – 308806, chaves de aperto AB n.º 308820 – 308835, chaves de aperto ER n.º 309680 ou 613300, pinças de aperto ER n.º 308901 – 309449, porca de aperto ER n.º 309615 (para discos de vedação), discos de vedação n.º 309625 – 309645 (para n.º 309615).

Descrição técnica

Porca sobressalente HOLEX n.º 309580	32
para pinças de aperto ER	32

Projeção medida A	100 mm
Porca High-Speed sobressalente GARANT n.º 309610	32
Área de aperto	2 - 20 mm
Ø exterior D	50 mm
Ø de fixação D ₁	2-20 mm
Alojamento	SK 40 A = 100
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
Furo Balluffchip	sim
Tipo de produto	Mandril de pinça de aperto

Acessórios

Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 6	309448 6
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308650 40
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 20	309002 20
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308620 40
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308790 40
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 13	309002 13
Porca de aperto ER para ER 32	309580 32
Porca de bloqueio da chumaceira de deslizamento ER para ER 32	309612 32
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	309000 18
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	308981 7

Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9	308986 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	308981 13
Pinos de apertoForma A indicado para cone SK 40	308600 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	309000 20
Pinos de apertoMori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308625 40
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5	309432 4,5
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 11	309448 11
Porca de aperto ERHigh Speed para ER 40	309610 40
Porca de aperto ERHigh Speed para ER 32	309610 32
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16	309000 16
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 9	309432 9
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	309001 19
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 4	309448 4
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	309001 8
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 14	309448 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	309000 6
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	308986 15
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 12	309000 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8	308986 8
Pino de tração Hurco de 45° com furo e encaixe de 4 mmvedado indicado para cone SK 40	308801 40

Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 16	308986 16
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 20	309416 20
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 9	309414 9
Jogo de pinças de aperto ER 8 peças, 4–16, 20 mm com vedação	309026
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308795 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 20	309414 20
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11	309418 11
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 15	309001 15
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 9	309448 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 20	308981 20
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 18	309001 18
Pino de aperto 60° vedado indicado para cone SK 40	308785 40
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 8	309432 8
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 17	308986 17
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 7	309414 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	308981 8
Pinos de aperto selado, forma A indicado para cone SK 40	308610 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	309418 6
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 6	309416 6
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	308986 3
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 18	309002 18
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	309000 11

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 14	309414 14
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7	309002 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 19	309000 19
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	308981 17
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	309418 12
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 12	309448 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5	309001 5
Porca de aperto ERpara mandril de pinça HiRunER para ER 40	309617 40
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13	309001 13
Pinos de apertoForma B indicado para cone SK 40	308640 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13	309000 13
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14	308986 14
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 7	309448 7
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 4,5	309448 4,5
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 19	308986 19
Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12	309002 12
Pino de aperto especial com rosca interior indicado para cone SK 40	308740 40
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8	309418 8
Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 8	309414 8
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7	308986 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	309000 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14	308981 14

Porca de aperto ER para mandril de pinça HiRunER para ER 32	309617 32
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 11	309432 11
Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308765 40
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 12	309432 12
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	309418 14
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	308981 4
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12	308981 12
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 18	309416 18
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6	309002 6
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 9	309001 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	309000 5
Pinos de aperto vedado indicado para cone SK 40	308635 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	308981 9
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4	309000 4
Parafuso de aperto especial sem rosca interna vedado indicado para cone SK 40	308700 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 4,5	309414 4,5
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 7	309001 7
Porca de bloqueio da chumaceira de deslizamento ER para ER 40	309612 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7	309418 7
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 5	308986 5
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 10	309414 10
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4	308986 4
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 10	309448 10
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 4,5	309416 4,5
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	309418 9
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 6	309414 6
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 8	309448 8
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 20	309001 20
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 7	309416 7
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	308981 15
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	308981 10
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309024
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9	309000 9
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 8	309416 8
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 18	308981 18
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 12	309001 12
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 16	309416 16
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10	309432 10
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 17	309002 17
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10	309000 10
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 6	308986 6

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11	308981 11
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4	309002 4
Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40	308660 40
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6	308981 6
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm	309280
Pinos de aperto Mori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308630 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 20	309418 20
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 18	309418 18
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8	309000 8
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 20	308986 20
Porca de aperto ER para ER 40	309580 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 18	309414 18
Pinça de aperto ET com compensação radial para abrir furos roscados e mandrilar Ø de fixação nominal d 5	309448 5
Chave de aperto para pinos de aperto ISO 7388 indicado para tamanho de cone 40	308830 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 10	309416 10
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 12	309414 12
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14	309002 14
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11	309002 11
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 16	309414 16
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 11	309416 11
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 11	308986 11

Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15	309000 15
Pinos de apertoMazak, forma A indicado para cone SK 40M	308670 40M
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3	309000 3
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5	308981 5
Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm	309240
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4,5	309418 4,5
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3	309002 3
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10	309418 10
Pino de tração, 18CrNiMo7Forma A indicado para cone SK 40	308605 40
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9	309002 9
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 7	309432 7
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 6	309001 6
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7	309000 7
Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308760 40
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 16	309418 16
Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 15	309002 15
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 para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 9	309416 9
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 14	309001 14
Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3	309001 3
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mm com vedação e bicos de pulverização	309285
	309002 16

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

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 10	309002 10
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 19	308981 19
Jogo de pinças de aperto ER 18 peças 3–20 mmcom vedação	309284
Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 17	309000 17
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16	309001 16
Pino de tração, 18CrNiMo7selado, forma B indicado para cone SK 40	308615 40
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 18	308986 18
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12	308986 12
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 12	309416 12
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	308986 10
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 11	309414 11
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10	309001 10
Parafuso de aperto Hurco 45° com encaixe vedado indicado para cone SK 40	308802 40
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11	309001 11
Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 14	309416 14
Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6	309432 6
Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4	309001 4