

## Mandril de pinça de aperto ER de precisão CENTRO P, SK 40 curto, Tipo CP para ER: 25



### Dados do pedido

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 300686 25     |
| GTIN             | 2050001703170 |
| Classe de artigo | 33F           |

### Descrição

#### Modelo:

- Cone exterior e interior retificado com RFID/perfuração Balluffchip.
- Concentricidade e repetibilidade 3 µm a 3×D, máximo 50 mm quando é usada uma pinça de aperto de precisão HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, um alojamento especialmente concebido para maquinaria pesada. Um mandril reforçado proporciona melhor estabilidade e muita rigidez radial. Cones exteriores e interiores retificados. Porca de aperto montada em rolamento de esferas com rosca fina trapezoidal para binários de aperto e forças de aperto ideais, reduz as vibrações geradas.
- Forças de retenção muito elevadas graças ao encaixe completo da pinça de aperto no mandril e à porca de aperto revestida.
- Amortecimento de vibrações pelo elemento de pinça e massa do mandril.
- Alternativa no CENTRO P -> sem vedação, com porca de aperto ER CP n.º 309655 ou sistema vedado com porca de aperto ER CP para discos de vedação HP n.º 309665 em combinação com discos de vedação HP n.º 309666 – 309668 (para fornecimento de refrigerante interno ou como coletor de sujidade!).

#### Vantagem:

O encaixe ideal patenteado da pinça de aperto, guias duplas, roscas trapezoidais e porcas de aperto com revestimento deslizante fundem-se para formar uma unidade estável durante o aperto, garantindo assim a máxima rigidez e precisão.

#### Utilização:

Para fixação de alta precisão de ferramentas com haste cilíndrica. O HDC é particularmente adequado para operações de desbaste (por exemplo, fresagem TPC) e de acabamento ou maquinação de materiais de alta resistência ou robustos.

#### Material fornecido:

### Sem porca de aperto.

#### Acessórios especiais:

Pinos de aperto (AB) n.º 308600 – 308806, chaves de aperto AB n.º 308820 – 308835, pinças de aperto ER de precisão para HP n.º 309368 – 309381 e para brocas de roscar n.º 309402 – 309419 (não Horex). Porcas de aperto ER CP n.º 309655; 309665, porca de aperto ER HDC n.º 309657, discos de vedação HP n.º 309666 – 309668, chave de rolos CP n.º 309754; 309756, chave de rolos HDC n.º 309745; 309756.

#### Instrução:

- **Aperta apenas Ø nominal até tolerância de Ø da haste h10.**
- **Utilizar em combinação com pinças de aperto Fahrion.**

## Descrição técnica

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Tipo CP para ER   | 25                              |
| Projeção medida A   | 45 mm                           |
| Área de aperto  | 2 - 16 mm                       |
| Ø exterior D  | 40 mm                           |
| Forma   | ADB                             |
| Série   | Centro P                        |
| Ø de fixação D <sub>1</sub>   | 1-16 mm                         |
| Alojamento  | SK 40 curto                     |
| Norma de alojamento   | ISO 7388-1                      |
| Qualidade de balanceamento G com n.º rotações                           | G 2,5 a 25000 min <sup>-1</sup> |
| Concentricidade da pinça de aperto ER com mandril de pinça de aperto CP | ≤ 6 µm                          |
| Concentricidade da pinça de aperto HP com mandril de pinça de aperto CP | ≤ 3 µm                          |
| Estratégia de maquinagem  | HSC                             |
| Tipo de produto   | Mandril de pinça de aperto      |

## Acessórios

|   |          |
|---|----------|
| Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d <sub>9</sub> | 309374 9 |
|---|----------|

|   |            |
|---|------------|
| 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 6   | 309413 6   |
| 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 7                           | 309409 7   |
| Pinos de aperto vedado indicado para cone SK 40   | 308660 40  |
| Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 10   | 309374 10  |
| Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação Ø de fixação nominal d 6                           | 309409 6   |
| Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 13   | 309374 13  |
| Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 5  | 309374 5   |
| Pino de tração, 18CrNiMo7 Forma A indicado para cone SK 40  | 308605 40  |
| Parafuso de aperto especial sem rosca interna vedado indicado para cone SK 40                         | 308700 40  |
| Pino de aperto 60° vedado indicado para cone SK 40  | 308785 40  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 4  | 309373 4   |
| Pinça de aperto ER HP com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8                    | 309375 8   |
| Pinça de aperto ER HP com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10                   | 309375 10  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 12   | 309373 12  |
| Pinça de aperto ER para macho de rosca com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4,5 | 309413 4,5 |
| 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 HP Ø de fixação nominal d 10   | 309373 10  |
| Pinos de aperto Forma A indicado para cone SK 40  | 308600 40  |
|   | 309374 3   |

|  |            |
|--|------------|
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 3  |            |
| Porca de aperto ER CENTRO PStandard Tipo CP para ER 40   | 309655 40  |
| Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40   | 308635 40  |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 14   | 309374 14  |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10 | 309413 10  |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4                    | 309375 4   |
| Pino de aperto 90°vedado indicado para cone SK 40  | 308790 40  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 15  | 309373 15  |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 10                         | 309409 10  |
| Pino de aperto 45°vedado indicado para cone SK 40  | 308765 40  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 13  | 309373 13  |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 4,5                        | 309409 4,5 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14                   | 309375 14  |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7  | 309413 7   |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 11                         | 309409 11  |
| Chave de rolos CP Tipo 25  | 309754 25  |
| Pinos de apertoMori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40                                  | 308625 40  |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 11   | 309374 11  |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11 | 309413 11  |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 6  | 309374 6   |
|  | 309409 12  |

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 12

|  |           |
|--|-----------|
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 8   | 309373 8  |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12 | 309413 12 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 16   | 309374 16 |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 3   | 309373 3  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 14  | 309373 14 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 15   | 309374 15 |
| Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40  | 308620 40 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6                    | 309375 6  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 7   | 309373 7  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 11  | 309373 11 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 8  | 309374 8  |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 5   | 309373 5  |
| Parafuso de aperto Hurco 45° com encaixevedado indicado para cone SK 40                              | 308802 40 |
| Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 9   | 309373 9  |
| Pinos de apertoForma B indicado para cone SK 40  | 308640 40 |
| Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 16                         | 309409 16 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 7  | 309374 7  |
| Pinos de apertoselado, forma A indicado para cone SK 40  | 308610 40 |
| Pino de aperto especial com rosca interior indicado para cone SK 40                                  | 308740 40 |
| Pinça de aperto ER HPcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12                   | 309375 12 |
|  | 309409 8  |

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 8

Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40

308650 40

Pino de tração, 18CrNiMo7selado, forma B indicado para cone SK 40

308615 40

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 HP Ø de fixação nominal d 16

309373 16

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 14

309409 14

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

309413 8

Chave de rolos CP para chaves dinamométricas Tipo 25

309756 25

Pinos de apertoMazak, forma A indicado para cone SK 40M

308670 40M

Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 12

309374 12

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação Ø de fixação nominal d 9

309409 9

Pino de aperto 90°vedado indicado para cone SK 40

308795 40

Pinos de apertoMori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40

308630 40

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14

309413 14

Pinça de aperto ER para macho de roscarcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9

309413 9

Pinça de aperto ER HPcom vedação Ø de fixação nominal d 4

309374 4

Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 6

309373 6

Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 2

309373 2