

## Mandril de pinça de aperto ER de precisão CENTRO P, BT 40, Tipo CP para ER: 11M



### Dados do pedido

Número do pedido	302886 11M
GTIN	2050001701602
Classe de artigo	33F

### Descrição

#### Modelo:

- **Cone exterior e interior retificado com RFID/perfuração Balluffchip.**
- **Concentricidade e repetibilidade 3 µm a 3xD, máximo 50 mm quando é usada uma pinça de aperto de precisão HP.**
- **HDC = Heavy Duty Chuck, um alojamento especialmente concebido para maquinagem 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 coletores 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 maquinagem 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 Holex). 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**

Projeção medida A	100 mm
Área de aperto	1 - 7 mm
Tipo CP para ER	11M
Ø exterior D	16 mm
Forma	ADB
Série	Centro P
Concentricidade da pinça de aperto ER com mandril de pinça de aperto HDC	≤ 6 µm
Concentricidade da pinça de aperto HP com mandril de pinça de aperto HDC	≤ 3 µm
Ø de fixação D <sub>1</sub>	1-7 mm
Alojamento	BT 40
Norma de alojamento	JIS B6339
Norma de alojamento	ISO 7388-2
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

Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308760 40
Pino de aperto 90° vedado indicado para cone SK 40	308790 40
Pinos de aperto Mori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308630 40
Pinos de apertoselado, forma A indicado para cone SK 40	308610 40
Chave de aperto para pinos de aperto DIN ISO 7388-1 (antiga DIN 69872) indicado para tamanho de cone 40	308820 40
Pinos de aperto Forma A indicado para cone SK 40	308600 40
Pino de aperto 45° vedado indicado para cone SK 40	308765 40
Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40	308635 40
Parafuso de aperto Hurco 45° com encaixe vedado indicado para cone SK 40	308802 40
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 4	309369 4
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 5	309369 5
Pinos de apertovedado indicado para cone SK 40	308660 40
Parafuso de aperto especial sem rosca interna vedado indicado para cone SK 40	308700 40
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 5	309368 5
Chave de rolos CP para chaves dinamométricas Tipo 11M	309756 11M
Pinos de aperto Mori-Seiki, selado, forma A indicado para cone SK 40	308625 40
Pinos de aperto Forma B indicado para cone SK 40	308640 40
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 2	309368 2
Pino de tração Hurco de 45° com furo e encaixe de 4 mm vedado indicado para cone SK 40	308801 40
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308650 40
Pino de aperto 60° vedado indicado para cone SK 40	308785 40

Chave de aperto para pinos de aperto ISO 7388 indicado para tamanho de cone 40	308830 40
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 1	309368 1
Chave de rolos CP Tipo 11M	309754 11M
Pino de aperto especial com rosca interior indicado para cone SK 40	308740 40
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 6	309369 6
Pinos de apertoselado, forma B indicado para cone SK 40	308620 40
Pino de tração, 18CrNiMo7Forma A indicado para cone SK 40	308605 40
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 3	309368 3
Pino de tração, 18CrNiMo7selado, forma B indicado para cone SK 40	308615 40
Pino de aperto 90°vedado indicado para cone SK 40	308795 40
Pinça de aperto ER HP com vedação Ø de fixação nominal d 3	309369 3
Pinos de aperto Mazak, forma A indicado para cone SK 40M	308670 40M
Pinça de aperto ER HP Ø de fixação nominal d 4	309368 4