

**FAHRION®**  
FAHRION® PRECISION

## Portapinzas de sujeción ER de precisión CENTRO P, SK 40 A = 100, Tipo CP para ER: 32



### Datos de pedido

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido  | 300688 32     |
| GTIN              | 2050001703262 |
| Clase de artículo | 33F           |

### Descripción

#### Ejecución:

- Cono exterior y cono interior rectificado con RFID/perforación Balluffchip.
- Precisión de concentricidad y de repetición de 3 µm en 3×D, máximo 50 mm si se emplea una pinza portapiezas de precisión HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, un asiento construido especialmente para el arranque de virutas pesado. Un cuerpo del plato reforzado asegura una mejor estabilidad y rigidez radial abundante. Cono interior y exterior rectificados. La tuerca de apriete montada sobre rodamiento de bolas con rosca fina trapezoidal para pares de apriete y fuerzas de sujeción óptimos reduce las vibraciones producidas.
- Fuerzas de retención muy elevadas gracias al asiento completo de la pinza portapieza en el plato de sujeción y la tuerca de apriete recubierta.
- Amortiguación de vibraciones a través del elemento de la pinza portapieza y la masa del plato.
- Alternativa en CENTRO P:> sin obturación, con tuerca de apriete ER CP n.º 309655 o con obturación, con tuerca de apriete ER CP para discos de obturación n.º 309665 en combinación con discos de obturación HP n.º 309666 – 309668 (para alimentación interna del refrigerante o como colector de lodos).

#### Ventaja:

Al realizar la sujeción, el asiento óptimo patentado de la pinza portapieza, las guías dobles, la rosca trapezoidal y la tuerca de apriete con recubrimiento deslizante se unen, formando una unidad estable y garantizando el máximo de rigidez y precisión.

#### Aplicación:

Para la sujeción de alta precisión de herramientas con mango cilíndrico. HDC especialmente adecuado para fresas de desbastado (entre otros TPC) y operaciones de acabado o mecanizado de materiales altamente resistentes o tenaces.

**Suministro:****Sin tuerca de apriete.****Partes opcionales:**

Tirante (AB) n.º 308600 – 308806, llaves de apriete de AB n.º 308820 – 308835, pinzas de sujeción ER de precisión para HP n.º 309368 – 309381 y para macho para roscar n.º 309402 – 309419 (no Horex). Tuerca de apriete ER CP n.º 309655; 309665, tuerca de apriete ER HDC n.º 309657, discos de obturación HP n.º 309666 – 309668, llave de rodillo CP n.º 309754; 309756, llave de rodillo HDC n.º 309745; 309756.

**Nota:**

- **Solo sujeta  $\varnothing$  nominales hasta  $\varnothing$  de mango tolerancia h10.**
- **Emplear en combinación con pinzas portapiezas Fahrion.**

Estrategia de arranque de virutas: HSC

Forma: ADB

Gama de sujeción: 2 - 20 mm

 $\varnothing$  exterior D: 50 mm**Descripción técnica**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Gama de sujeción   | 2 - 20 mm               |
| Tipo CP para ER  | 32                      |
| Longitud de voladizo medida A  | 100 mm                  |
| $\varnothing$ exterior D   | 50 mm                   |
| Forma  | ADB                     |
| Serie  | Centro P                |
| $\varnothing$ de sujeción $D_1$  | 2-20 mm                 |
| Adaptador  | SK 40 A = 100           |
| Norma asiento  | ISO 7388-1              |
| Calidad de equilibrado G con número de revoluciones                              | G 2,5 en 25 000 rpm     |
| Precisión de concentricidad pinzas portapiezas ER con portapinzas de sujeción CP | $\leq 6 \mu\text{m}$    |
| Precisión de concentricidad pinzas portapiezas HP con portapinzas de sujeción CP | $\leq 3 \mu\text{m}$    |
| Estrategia de arranque de virutas  | HSC                     |
| Tipo de producto   | Portapinzas de sujeción |

## Accesorios

|  |           |
|--|-----------|
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm                            | 309414 7  |
| Tirante junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308620 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm                     | 309378 10 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm  | 309377 15 |
| Tirante Mori-Seiki, junta tórica, forma A (L1 = 29 mm) Adecuado para cono de gran inclinación 40                     | 308630 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm  | 309377 14 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 5 mm  | 309376 5  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 9 mm | 309418 9  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 3 mm  | 309376 3  |
| Perno de apriete 45° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308760 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 19 mm  | 309377 19 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm                            | 309414 6  |
| Tirante junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40   | 308660 40 |
| Juego de par de apriete para Perno de apriete según ISO 7388 adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40 | 308812 40 |
| Perno de apriete 60° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308785 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm                      | 309378 4  |

|  |           |
|--|-----------|
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 11 mm   | 309376 11 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 17 mm   | 309376 17 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 15 mm   | 309376 15 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm   | 309377 9  |
| Tirante, 18CrNiMo7 Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40   | 308605 40 |
| Llave de rodillo CP Tipo 32  | 309754 32 |
| Llave de apriete para pernos de apriete ISO 7388 adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40             | 308830 40 |
| Tirante junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40   | 308635 40 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm                            | 309414 9  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm   | 309377 4  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm                           | 309414 11 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm                      | 309378 8  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm                     | 309378 12 |
| Perno de apriete Hurco 45° con ajuste junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40                         | 308802 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 12 mm   | 309376 12 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm  | 309377 11 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm | 309418 8  |
| Perno de apriete 90° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308790 40 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 20 mm                           | 309414 20 |

|  |           |
|--|-----------|
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 7 mm  | 309376 7  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 20 mm   | 309376 20 |
| Tirante especial con rosca interior Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308740 40 |
| Juego de par de apriete para pernos de apriete según DIN 69872 adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40 | 308810 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm   | 309377 7  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 8 mm  | 309376 8  |
| Tirante Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308600 40 |
| Llave de rodillo CP para llave dinamométrica Tipo 32   | 309756 32 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm                             | 309414 12 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm                        | 309378 6  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm  | 309418 12 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm                             | 309414 14 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm  | 309418 14 |
| Perno de apriete Hurco 45° con perforación de 4 mm y ajuste junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40     | 308801 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 13 mm   | 309376 13 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 4 mm  | 309376 4  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 18 mm  | 309418 18 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm  | 309377 12 |

|  |           |
|--|-----------|
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm  | 309377 18 |
| Tirante junta tórica, forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308610 40 |
| Tirante Forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308640 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm   | 309377 5  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm  | 309377 13 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm   | 309414 10 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm              | 309418 10 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm               | 309418 6  |
| Tirante, 18CrNiMo7 junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40   | 308615 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm                                   | 309378 14 |
| Tuerca de apriete ER CENTRO P Estándar Tipo CP para ER 40  | 309655 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm  | 309377 16 |
| Perno de apriete 90° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40  | 308795 40 |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 11 mm              | 309418 11 |
| Llave de apriete para pernos de apriete DIN ISO 7388-1 (antigua DIN 69872) adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40 | 308820 40 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm   | 309377 8  |

|   |            |
|---|------------|
| Tirante Mazak, forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40M   | 308670 40M |
| Tirante especial, sin rosca interior junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40                           | 308720 40  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm | 309418 16  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 18 mm  | 309376 18  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 7 mm  | 309418 7   |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 20 mm   | 309377 20  |
| Tirante Mori-Seiki, junta tórica, forma A (L1 = 26 mm) Adecuado para cono de gran inclinación 40                      | 308625 40  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 19 mm  | 309376 19  |
| Perno de apriete 45° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40   | 308765 40  |
| Tirante especial, sin rosca interior junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40                           | 308700 40  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm  | 309377 3   |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 6 mm   | 309376 6   |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm                      | 309378 16  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 20 mm                      | 309378 20  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 18 mm                      | 309378 18  |
| Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 20 mm | 309418 20  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 17 mm   | 309377 17  |
|   | 309414 16  |

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm

309414 8

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4,5 mm

309418 4,5

Tirante junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40

308650 40

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm

309377 6

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm

309414 18

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 4,5 mm

309414 4,5

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 2 mm

309376 2

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 10 mm

309376 10

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 16 mm

309376 16

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 14 mm

309376 14

Perno de apriete Hurco 90° con ajuste junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40

308806 40

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm

309377 10

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 9 mm

309376 9