



## Portapinzas de sujeción ER de precisión CENTRO P, SK 40 A = 160, Tipo CP para ER: 11M



### Datos de pedido

Número de pedido	300689 11M
GTIN	2050001703279
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.

**Descripción técnica**

Tipo CP para ER	11M
Gama de sujeción	1 - 7 mm
Longitud de voladizo medida A	160 mm
$\varnothing$ exterior D	16 mm
Forma	ADB
Serie	Centro P
$\varnothing$ de sujeción D <sub>1</sub>	1-7 mm
Adaptador	SK 40 A = 160
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**

308620 40

Tirantejunta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40

TiranteForma B Adecuado para cono de gran inclinación 40 308640 40

Tirante, 18CrNiMo7Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40 308605 40

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 4 mm 309368 4

Llave de apriete para pernos de aprieteISO 7388 adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40 308830 40

Tirantejunta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40 308650 40

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 1 mm 309368 1

TiranteMori-Seiki, junta tórica, forma A (L1 = 26 mm) Adecuado para cono de gran inclinación 40 308625 40

Pinzas portapiezas ER HPcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm 309369 4

Tirantejunta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40 308635 40

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 7 mm 309368 7

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 5 mm 309368 5

Perno de apriete 45°junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40 308765 40

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 3 mm 309368 3

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 2 mm 309368 2

Tirante especial con rosca interior Adecuado para cono de gran inclinación 40 308740 40

Tirantejunta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40 308660 40

Pinzas portapiezas ER HPcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm 309369 6

Tuerca de apriete ER CENTRO PEstándar Tipo CP para ER 40 309655 40

Llave de apriete para pernos de aprieteDIN ISO 7388-1 (antigua DIN 69872) adecuado para el tamaño del cono de gran inclinación 40 308820 40

309369 5

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm

309369 3

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 6 mm

309368 6

Tirante Mori-Seiki, junta tórica, forma A (L1 = 29 mm)  
Adecuado para cono de gran inclinación 40

308630 40

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

308790 40

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

308806 40

Perno de apriete 45° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40

308760 40

Llave de rodillo CP para llave dinamométrica Tipo 11M

309756 11M

Tirante, 18CrNiMo7 junta tórica, forma B Adecuado para cono de gran inclinación 40

308615 40

Perno de apriete 60° junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40

308785 40

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

308795 40

Tirante Forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40

308600 40

Tirante especial, sin rosca interior junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40

308720 40

Perno de apriete Hurco 45° con perforación de 4 mm y ajuste junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40

308801 40

Perno de apriete Hurco 45° con ajuste junta tórica  
Adecuado para cono de gran inclinación 40

308802 40

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

308610 40

Tirante especial, sin rosca interior junta tórica Adecuado para cono de gran inclinación 40

308700 40

Tirante Mazak, forma A Adecuado para cono de gran inclinación 40M

308670 40M

Llave de rodillo CP Tipo 11M	309754 11M
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar Ø de sujeción nominal d 4 mm	309399 4
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar Ø de sujeción nominal d 2,8 mm	309399 2,8
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar Ø de sujeción nominal d 6 mm	309399 6
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar Ø de sujeción nominal d 3,5 mm	309399 3,5
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar Ø de sujeción nominal d 2,5 mm	309399 2,5
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309399 4,5