



## Portapinzas de sujeción ER de precisión CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Tipo CP para ER: 32



### Datos de pedido

Número de pedido	305930 32
GTIN	2050001703514
Clase de artículo	33F

### Descripción

#### Ejecución:

**Alternativa en CENTRO P: sin obturación**, con tuerca de apriete ER Centro P 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).

- **Cono exterior y cono interior rectificado con RFID / perforación Ballufchip.**
- **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. 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.**
- **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.**

#### 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.

#### Suministro:

Sin tuerca de apriete.

**Partes opcionales:**

Tubo refrigerante n.º 309880, llave de vaso n.º 309890, pinzas de sujeción ER de precisión 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 Ø nominales hasta Ø de mango tolerancia h10.**
- **Emplear en combinación con pinzas portapiezas Fahrion.**

Estrategia de arranque de virutas: HSC

Forma: A

Concentricidad pinzas portapiezas ER con portapinzas de sujeción HDC:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Concentricidad pinzas portapiezas HP con portapinzas de sujeción HDC:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Gama de sujeción: 2 - 20 mm

Longitud de voladizo medida A: 160 mm

Ø exterior D: 50 mm

## Descripción técnica

Tipo CP para ER	32
Longitud de voladizo medida A	160 mm
Gama de sujeción	2 - 20 mm
Ø exterior D	50 mm
Forma	A
Serie	Centro P
Concentricidad pinzas portapiezas ER con portapinzas de sujeción HDC	$\leq 6 \mu\text{m}$
Concentricidad pinzas portapiezas HP con portapinzas de sujeción HDC	$\leq 3 \mu\text{m}$
Ø de sujeción $D_1$	2-20 mm
Adaptador	HSK-A 63 A = 160
Norma asiento	DIN 69893
Norma asiento	ISO 12164-1
Calidad de equilibrado G con número de revoluciones	G 2,5 en 25000 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	≤ 3 µm
Estrategia de arranque de virutas	HSC
Tipo de producto	Portapinzas de sujeción

## Accesorios

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm	309418 8
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm	309378 14
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm	309378 10
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 20 mm	309376 20
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 9 mm	309418 9
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 2 mm	309376 2
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309418 4,5
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	309377 9
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	309414 14
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 17 mm	309376 17
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm	309378 8
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm	309377 18

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	309377 8
Juego de pinzas portapiezas ER HP con obturación (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm	309378 16
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	309414 11
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 11 mm	309418 11
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	309377 16
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	309414 16
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	309377 15
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 4 mm	309376 4
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 16 mm	309376 16
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 8 mm	309376 8
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	309377 13
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 y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm	309418 14
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 19 mm	309377 19
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 20 mm	309414 20
	309378 20

Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 20 mm

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm	309414 18
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 7 mm	309376 7
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm	309418 16
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	309414 7
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 6 mm	309376 6
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	309414 9
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 18 mm	309418 18
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	309414 6
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	309377 14
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	309377 12
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 11 mm	309376 11
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 14 mm	309376 14
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 10 mm	309376 10
Juego de pinzas portapiezas ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 20 mm	309377 20
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	309414 12
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 18 mm	309376 18
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	309377 6

Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm	309418 6
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 15 mm	309376 15
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm	309418 10
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 9 mm	309376 9
Disco de obturación HP para tuerca de apriete ER CENTRO P Ø de sujeción (creciente en intervalos de 1 mm) 2 mm	309668 2
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 20 mm	309418 20
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 Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309414 4,5
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	309377 7
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	309414 10
Llave de rodillo CP para llave dinamométrica Tipo 32	309756 32
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 17 mm	309377 17
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 18 mm	309378 18
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm	309378 12
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 12 mm	309376 12
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 10 mm	309377 10
	309377 3

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

Llave de rodillo CP Tipo 32

309754 32

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm

309377 4

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 3 mm

309376 3

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 13 mm

309376 13

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 5 mm

309376 5

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 19 mm

309376 19

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

309378 6