

**Garant****Portapinzas de sujeción ER de precisión HiRunER, HSK-A 63 medio, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 11M****Datos de pedido**

Número de pedido	305524 11M
GTIN	4062406243449
Clase de artículo	31A

**Descripción****Ejecución:**

Conos exterior e interior rectificadas, todos los mangos duros repasados en el torno fuertemente para una mejor suavidad de marcha. Incluye RFID/perforación Ballufchip y tuerca de apriete de alto rendimiento de hasta 25 000 rpm.

**Ventaja:**

- **Excelente precisión de concentricidad en el sistema (portapinzas + pinza portapieza + tuerca de apriete), concentricidad de 3 µm con una pinza portapieza de 2 µm, concentricidad de 6 µm con una pinza portapieza de 5 µm.**
- **Fuerzas de retención extremas (hasta factor 2 en comparación con la sujeción ER estándar).**
- **Efecto de reducción de vibraciones mediante tuerca de apriete de 2 piezas (modelo mini de una pieza).**

**Aplicación:**

Para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas portapiezas ER según DIN 6499 - forma A y B.

**Suministro:**

Incluye **tuerca de apriete de precisión.**

**Partes opcionales:**

Tubo de refrigerante n.º 309880.

Llave de vaso n.º 309890.

Pinzas de sujeción ER Fahrion n.º 308901 y 309432.

Llave de gancho n.º 628400, o llave dinamométrica n.º 309749 o n.º 628520.

**Nota:**

- **Solo sujeta Ø nominales hasta Ø de mango tolerancia h 10.**

- **No utilizar tuerca de apriete en combinación con discos de obturación.**
- **Utilizar el portapinzas de sujeción de precisión siempre en combinación con la tuerca de apriete de precisión n.º 309617; 309618.**
- **Emplear en combinación con pinzas portapiezas Fahrion.**
- **Retire el anillo de diseño azul de las pinzas de sujeción ER Fahrion HP-2 µm.**

## Descripción técnica

Para pinzas de sujeción ER	11
Longitud de voladizo medida A	100 mm
Gama de sujeción	1 - 7 mm
Ø exterior D	16 mm
Tuerca de apriete ER de recambio n.º 309618	11M
Ø de sujeción D <sub>1</sub>	1-7 mm
Adaptador	HSK-A 63 medio
Norma asiento	ISO 12164-1
Norma asiento	DIN 69893
Forma	A
Calidad de equilibrado G con número de revoluciones	G 2,5 en 25 000 rpm
Precisión de concentricidad	≤ 3 µm
Estrategia de arranque de virutas	HSC
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Refrigeración interior	sí
Perforación balluffchip	sí
Tipo de producto	Portapinzas de sujeción

## Accesorios

Tuerca ER-Mono minipara portapinzas de sujeción mini HiRunER Para ER 11M	309618 11M
Llave de rodillo HiRunER Tipo 11M	309757 11M

Llave de rodillo HiRunER para llave dinamométrica Tipo 11M	309758 11M
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308881 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308881 3
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308881 2
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	308881 4,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5,5 mm	308881 5,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3,5 mm	308881 3,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2,5 mm	308881 2,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308881 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 1,5 mm	308881 1,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6,5 mm	308881 6,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 1 mm	308881 1
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308881 5
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	308882 5
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	308882 3
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308882 4
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308882 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 1 mm	308918 1
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308918 2
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308918 3
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308918 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308918 5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308918 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308918 7
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 $\emptyset$ de sujeción nominal d 4,5 mm	309399 4,5
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar $\emptyset$ de sujeción nominal d 3,5 mm	309399 3,5
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar $\emptyset$ de sujeción nominal d 2,8 mm	309399 2,8
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar $\emptyset$ de sujeción nominal d 4 mm	309399 4
Pinzas portapiezas ER para machos para roscar $\emptyset$ de sujeción nominal d 6 mm	309399 6
Juego de pinzas portapiezas ER de 13 piezas 1-7 mm	309010
Juego de pinzas portapiezas ER de 7 piezas 1-7 mm	309155