

**Garant****Portapinzas de sujeción ER, HSK-F 63 A = 100, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 25****Datos de pedido**

Número de pedido	305391 25
GTIN	4045197587688
Clase de artículo	31A

**Descripción****Ejecución:**

- Todos los vástagos repasados en el torno fuertemente (¡suavidad de marcha!).
- Paso perforado (sin tornillo de ajuste).
- Superficies de funcionamiento HSK mecanizadas.

**Aplicación:**

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

**Suministro:**

Incluye tuerca de apriete High-Speed con revestimiento.

**Partes opcionales:**

Pinzas de sujeción ER n.º 308881 – 309434, llave de apriete ER n.º 309680 o 613300.

**Nota:**

Sin rosca para el tubo de refrigerante.

Sin RFID/perforación Balluffchip.

**Descripción técnica**

Gama de sujeción	1 - 16 mm
Longitud de voladizo medida A	100 mm
Para pinzas de sujeción ER	25
Ø exterior D	42 mm

Adaptador	HSK-F 63 A = 100
Norma asiento	DIN 69882-6
Norma asiento	DIN 69893
Norma asiento	ISO 12164-1
Forma	F
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
Perforación balluffchip	sí
Tipo de producto	Portapinzas de sujeción

## Accesorios

Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	308959 3
Tuerca de apriete ERHigh Speed Para ER 25	309610 25
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308960 10
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 9 mm	309430 9
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308946 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308960 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308960 3
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 13 mm	308962 13
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 10 mm	309430 10
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 7 mm	308962 7
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm	309021
Llave de apriete ER Para portapinzas de sujeción ER 25	309680 25

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308941 12
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	308946 3
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 3,5 mm	309430 3,5
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 7 mm	309430 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm	308960 14
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	308946 14
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308960 2
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308941 9
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 6 mm	309430 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm	308960 15
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm	309240
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm	308941 11
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308959 6
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 5 mm	308962 5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm	308960 16
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm	308962 6
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm	308962 8
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	308946 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm	308960 11
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mmcon obturación	309244
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308960 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308941 5

Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	308959 13
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308946 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308941 13
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm	308962 10
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	308959 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308960 8
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	308946 11
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308960 12
Llave de apriete HiRunER para llave dinamométrica Tipo 25	309749 25
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm	308962 12
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308946 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308941 2
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mmcon obturación y boquillas pulverizadoras	309245
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	308959 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm	308941 14
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 11 mm	308962 11
Tubo refrigerante HSK Para HSK 25	309880 25
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308959 9
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 3 mm	308962 3
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	308959 11
	308962 14

Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm	
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	308946 13
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	308959 15
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308941 4
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308946 8
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308959 12
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308941 3
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm	308962 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308960 6
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 9 mm	308962 9
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Llave de vaso para tubo refrigerante HSK Para HSK 25	309890 25
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm	308941 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308960 13
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Juego de pinzas portapiezas ER de 7 piezas, 4-16 mmcon obturación	309022
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm	308941 15
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308946 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308941 10
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	308946 16

Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 15 mm	308962 15
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	308959 14
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm	308962 4
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308959 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308960 5
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308959 4
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	308946 15
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308941 8
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308959 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308941 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308960 9
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 8 mm	309430 8
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	308946 5
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	308959 5
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308946 12
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308941 6