

## Garant

### Portapinzas de sujeción ER mini delgado, HSK-A 63 A = 160, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 25



#### Datos de pedido

Número de pedido	305715 25
GTIN	4045197289834
Clase de artículo	31A

#### Descripción

##### Ejecución:

- Todos los mangos repasados en el torno fuertemente (¡suavidad de marcha!).
- Con RFID/perforación Balluffchip.
- Paso perforado (= ER11).
- Superficies de funcionamiento HSK mecanizadas.

##### Suministro:

Incluye tuerca ER mini High-Speed equilibrada de precisión (G2,5 / 25 000 rpm).

##### Partes opcionales:

Tubo refrigerante n.º 309880, llave de vaso n.º 309890. Pinzas portapiezas ER n.º 308881 – 309430, llave de apriete ER mini n.º 309740.

Estrategia de arranque de virutas: HSC

Ø exterior D: 35 mm

Tuerca mini ER de recambio n.º 309650: 25

#### Descripción técnica

Tuerca mini ER de recambio n.º 309650	25
Longitud de voladizo medida A	160 mm
Para pinzas de sujeción ER	25 mm
Ø exterior D	35 mm
Longitud útil L <sub>N</sub>	84 mm

Ø de sujeción D <sub>1</sub>	1-16 mm
Adaptador	HSK-A 63 A = 160
Norma asiento	DIN 69893
Norma asiento	ISO 12164-1
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
Perforación balluffchip	sí
Tipo de producto	Portapinzas de sujeción

## Accesorios

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm	308962 6
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308959 8
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	309374 7
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 10 mm	309373 10
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308946 7
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	308946 14
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308946 4
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 5 mm	309373 5
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 3 mm	308962 3

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308941 5
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 11 mm	308962 11
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308960 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm	308941 14
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm	309375 14
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308960 3
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 8 mm	309430 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308941 13
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308959 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308941 2
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308946 9
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308959 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm	308941 16
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 13 mm	309373 13
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	308959 11
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	308946 16
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 15 mm	309373 15
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308960 4
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm	309375 4
Tuerca de apriete ER-Mini Para ER 25	309650 25
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 16 mm	309373 16
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 7 mm	308962 7
	308959 5

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

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm

309374 11

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 9 mm

309373 9

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm

308941 3

Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm

308946 10

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 7 mm

309430 7

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

308959 3

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm

308962 4

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm

308941 7

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm

309374 12

Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm

308946 3

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm

308962 12

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 7 mm

309373 7

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 15 mm

308962 15

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm

308962 16

Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm

308946 13

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm

308960 2

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

309374 6

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm

308941 11

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 3,5 mm

309430 3,5

Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	308959 16
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 9 mm	309430 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308941 8
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	308946 15
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 6 mm	309373 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308960 13
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308946 8
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm	309375 6
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm con obturación y boquillas pulverizadoras	309245
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	309374 9
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 8 mm	309373 8
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	309374 8
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 2 mm	309373 2
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	309374 14
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm	308962 14
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	308946 5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308960 12
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 10 mm	309430 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm	308941 15
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm	308960 11

Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	308959 13
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm	309375 10
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308960 5
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	309374 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308941 9
Llave para tuerca mini ER Para portapinzas de sujeción ER 25	309740 25
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 3 mm	309373 3
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308960 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308941 12
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	309374 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308960 10
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308946 12
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308960 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308960 6
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308959 12
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm	309021
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	308959 15
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 9 mm	308962 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308941 4
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	308959 14
	309430 6

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial  
 Ø de sujeción nominal d 6 mm

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 13 mm	308962 13
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 14 mm	309373 14
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm	308960 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm	308960 15
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	309374 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308941 6
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm con obturación	309244
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308959 9
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm	308962 10
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	309374 15
Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm	309240
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308959 6
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	308946 11
Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	308959 10
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 11 mm	309373 11
Juego de pinzas portapiezas ER de 7 piezas, 4-16 mm con obturación	309022
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308946 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm	308960 14
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308941 10
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm	308962 8

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 4 mm	309373 4
Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 12 mm	309373 12
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	309374 5
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	309374 3
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm	309375 8
Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 5 mm	308962 5
Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	309374 13
Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm	309375 12