

**Garant**
**Portapinzas de sujeción ER mini delgado, HSK-A 63 A = 100, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 20**

**Datos de pedido**

Número de pedido	305710 20
GTIN	4045197762559
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: 28 mm

Tuerca mini ER de recambio n.º 309650: 20

**Descripción técnica**

Para pinzas de sujeción ER	20 mm
Tuerca mini ER de recambio n.º 309650	20
Ø exterior D	28 mm
Longitud de voladizo medida A	100 mm

Longitud útil $L_N$	66 mm
Ø de sujeción $D_1$	1-13 mm
Adaptador	HSK-A 63 A = 100
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	$\leq 3 \mu\text{m}$
Estrategia de arranque de virutas	HSC
Perforación balluffchip	sí
Tipo de producto	Portapinzas de sujeción

## Accesorios

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm	308930 11
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308930 13
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308930 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308911 3
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308916 12
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	308916 11
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308916 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308930 5
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308916 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308930 10
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308916 4

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2,5 mm	308911 2,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308911 7
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	308916 10
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	308916 3
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	308916 5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308930 9
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308916 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308930 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308930 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308930 12
Juego de pinzas portapiezas ER de 7 piezas, 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm con obturación	309018
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 1,5 mm	308911 1,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308930 2
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308911 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 1 mm	308911 1
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308930 8
Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308916 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308911 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308911 5
Tuerca de apriete ER-Mini Para ER 20	309650 20
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308930 3
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308911 10
Llave para tuerca mini ER Para portapinzas de sujeción ER 20	309740 20
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308911 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm	308911 2

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 1 mm	308930 1
Juego de pinzas portapiezas ER de 12 piezas 2-13 mm	309016
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308911 6