

**Garant**
**Portapinzas de sujeción ER mini delgado, HSK-A 63 A = 100, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 25**

**Datos de pedido**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido  | 305710 25     |
| GTIN              | 4045197289803 |
| 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**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Para pinzas de sujeción ER            | 25 mm  |
| Tuerca mini ER de recambio n.º 309650 | 25     |
| Longitud de voladizo medida A         | 100 mm |
| Ø exterior D                          | 35 mm  |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Longitud útil $L_N$                                 | 67 mm                   |
| Ø de sujeción $D_1$                                 | 1-16 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

|   |           |
|---|-----------|
| Juego de pinzas portapiezas ER de 7 piezas, 4-16 mm con obturación                            | 309022    |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm                         | 309374 13 |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm  | 308941 13 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 15 mm  | 309373 15 |
| 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 5 mm                          | 309374 5  |
| 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 16 mm  | 308962 16 |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm                            | 308959 14 |
|   | 308962 10 |

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

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 11 mm 309373 11

Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm 309375 6

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm 309374 15

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm 308962 8

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

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 3,5 mm 309430 3,5

Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm 309240

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm 308962 6

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 13 mm 308960 13

Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm 309375 12

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm 308960 6

Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm 308946 4

Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 11 mm 308962 11

Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm 309374 6

Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm 308959 13

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm 308941 6

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm 308941 16

Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 16 mm 309373 16

|   |            |
|---|------------|
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm                                | 308946 9   |
| 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 9 mm     | 308962 9   |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm                              | 308959 12  |
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm    | 308962 12  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm   | 308941 7   |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 13 mm  | 309373 13  |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm                               | 308959 8   |
| Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 10 mm           | 309430 10  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm                            | 309374 3   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm   | 308941 4   |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm                           | 309374 10  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm                                | 308946 8   |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm                              | 308959 15  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 3 mm   | 309373 3   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm  | 308941 15  |
| Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 4,5 mm          | 309430 4,5 |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm                              | 308959 10  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm   | 308941 2   |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm                               | 308959 9   |

|  |           |
|--|-----------|
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm                        | 309374 12 |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm   | 308960 14 |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm                         | 309374 7  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm   | 308960 15 |
| Tuerca de apriete ER-Mini Para ER 25   | 309650 25 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 5 mm  | 309373 5  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm                            | 308946 10 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 10 mm                                       | 309373 10 |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm                            | 308959 6  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 4 mm  | 309373 4  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm  | 308941 8  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm                            | 308946 16 |
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 13 mm | 308962 13 |
| Llave para tuerca mini ER Para portapinzas de sujeción ER 25                                 | 309740 25 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 7 mm  | 309373 7  |
| Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 8 mm         | 309430 8  |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm                           | 308959 11 |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2 mm  | 308960 2  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm                         | 309374 8  |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm                            | 308959 7  |
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 5 mm  | 308962 5  |

|  |            |
|--|------------|
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm      | 308962 4   |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm | 309375 14  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm                            | 309374 14  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm   | 308960 12  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm   | 308941 14  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm                                | 308946 13  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 2,5 mm  | 308941 2,5 |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm                               | 308959 16  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm   | 308941 12  |
| Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm con obturación                               | 309244     |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm                                 | 308946 7   |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm | 309375 10  |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm                                | 308959 5   |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 2 mm  | 309373 2   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm   | 308941 10  |
| Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 9 mm             | 309430 9   |
| Juego de pinzas portapiezas ER de 15 piezas 2-16 mm  | 309021     |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 12 mm   | 309373 12  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm  | 308941 9   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm  | 308941 3   |
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 15 mm     | 308962 15  |
|  | 309430 7   |

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

|   |            |
|---|------------|
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm  | 308960 10  |
| Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial<br>Ø de sujeción nominal d 6 mm         | 309430 6   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm   | 308960 5   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm  | 308941 11  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción<br>nominal d 11 mm                            | 308946 11  |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 6 mm   | 309373 6   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm   | 308960 9   |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 14 mm  | 309373 14  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción<br>nominal d 9 mm                         | 309374 9   |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción<br>nominal d 15 mm                            | 308946 15  |
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas<br>pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm | 308962 14  |
| Pinza portapiezas ER con obturación y boquillas<br>pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 7 mm  | 308962 7   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm   | 308960 3   |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 9 mm   | 309373 9   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm   | 308960 8   |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción<br>nominal d 14 mm                            | 308946 14  |
| Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial<br>Ø de sujeción nominal d 2,8 mm       | 309430 2,8 |
| Pinzas portapiezas ER HP Ø de sujeción nominal d 8 mm   | 309373 8   |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción<br>nominal d 3 mm                             | 308946 3   |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm   | 308960 7   |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción<br>nominal d 11 mm                        | 309374 11  |

|   |           |
|---|-----------|
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm      | 308946 6  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm     | 308946 12 |
| Pinzas portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm     | 308959 4  |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm                    | 308960 16 |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm                     | 308941 5  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm  | 309374 4  |
| Pinza portapiezas ER con obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm      | 308946 5  |
| Pinzas portapiezas ER HP con obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm | 309374 16 |
| Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm                    | 308960 11 |