

**Garant**

**Portapinzas de sujeción ER, HSK-A 100 A = 160, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 32**

**Datos de pedido**

Número de pedido	305515 32
GTIN	4045197289766
Clase de artículo	31A

**Descripción****Ejecución:**

Con perforación de chip RFID de Balluff.

- **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:**

Tubo refrigerante n.º 309880, llave de vaso n.º 309890, pinzas de sujeción ER n.º 308881 – 309434, llave de apriete ER n.º 309680 o 613300.

**Descripción técnica**

Gama de sujeción	2 - 20 mm
Para pinzas de sujeción ER	32
Longitud de voladizo medida A	160 mm
Ø exterior D	50 mm

Adaptador	HSK-A 100 A = 160
Norma asiento	DIN 69882-6
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
Perforación balluffchip	sí
Tipo de producto	Portapinzas de sujeción

## Accesorios

Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 19 mm	308986 19
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	309001 14
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 4 mm	309000 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 17 mm	308981 17
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 7 mm	309000 7
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	309001 11
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 18 mm	309000 18
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 16 mm	309000 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 18 mm	308981 18
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 5 mm	309000 5
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 11 mm	309000 11
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 14 mm	309002 14
Llave de apriete HiRunER para llave dinamométrica Tipo 32	309749 32

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 19 mm	308981 19
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm	308981 11
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 20 mm	308986 20
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 18 mm	309002 18
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 11 mm	309432 11
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 12 mm	309432 12
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	308986 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308981 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308981 7
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308986 6
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 13 mm	309000 13
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	308986 3
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm	308981 15
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	309001 8
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 14 mm	309000 14
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	309001 7
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 9 mm	309000 9
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	309001 4
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	309001 5
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm	309002 4
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 7 mm	309432 7

Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mm	309024
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 17 mm	309001 17
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 19 mm	309002 19
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	308986 15
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 20 mm	309000 20
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	309001 13
Tubo refrigerante HSK Para HSK 32	309880 32
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308981 8
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 12 mm	309002 12
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 15 mm	309002 15
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308981 13
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308981 4
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 6 mm	309000 6
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm	308986 18
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 20 mm	309001 20
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm	309002 6
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308986 4
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	309001 15
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 19 mm	309000 19
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	309001 9
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 9 mm	309432 9

Llave de apriete ER Para portapiezas de sujeción ER 32	309680 32
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 19 mm	309001 19
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	309001 16
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm	308986 5
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	308986 11
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308986 9
Llave de vaso para tubo refrigerante HSK Para HSK 32	309890 32
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 14 mm	308981 14
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm	309001 18
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 12 mm	309000 12
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 11 mm	309002 11
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	309001 3
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 6 mm	309432 6
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308981 12
Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mmcon obturación	309284
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 13 mm	309002 13
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 8 mm	309002 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308981 6
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 10 mm	309432 10
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 10 mm	309000 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm	308981 9

Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 13 mm	308986 13
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 16 mm	309002 16
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 3 mm	309002 3
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 3 mm	309000 3
Juego de pinzas portapiezas ER de 8 piezas, 4-16, 20 mmcon obturación	309026
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 17 mm	308986 17
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 10 mm	309002 10
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309432 4,5
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	309001 6
Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mmcon obturación y boquillas pulverizadoras	309285
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308986 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308981 5
Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mm	309280
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	308986 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 16 mm	308981 16
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 8 mm	309000 8
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 3 mm	308981 3
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 7 mm	309002 7
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 8 mm	309432 8
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 15 mm	309000 15
Tuerca de apriete ERHigh Speed Para ER 32	309610 32

ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 17 mm	309000 17
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	309001 10
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 20 mm	309002 20
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	308986 14
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 17 mm	309002 17
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308986 8
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 5 mm	309002 5
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 9 mm	309002 9
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 20 mm	308981 20
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	309001 12
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308986 12