

Garant**Portapinzas de sujeción ER, HSK-F 63 A = 160, para el tamaño de pinzas de sujeción ER: 32****Datos de pedido**

Número de pedido	305436 32
GTIN	4045197587732
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

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

Adaptador	HSK-F 63 A = 160
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

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 11 mm	309432 11
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 11 mm	309000 11
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 19 mm	309002 19
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 3 mm	309002 3
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 10 mm	308981 10
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm	309001 18
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm	308986 8
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 18 mm	308986 18
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm	308986 9
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 3 mm	308986 3

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 17 mm	308981 17
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 19 mm	309001 19
Llave de apriete HiRunER para llave dinamométrica Tipo 32	309749 32
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 6 mm	308981 6
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 12 mm	309002 12
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm	309001 10
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 12 mm	308981 12
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 5 mm	308981 5
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	309001 16
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	308986 7
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	308986 12
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	308986 6
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 17 mm	309000 17
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 10 mm	309000 10
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm	308986 15
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	308986 14
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 12 mm	309001 12
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 7 mm	309001 7
	309001 8

Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 8 mm

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 12 mm

309432 12

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 11 mm

309002 11

Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 15 mm

309001 15

Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mmcon obturación y boquillas pulverizadoras

309285

ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 7 mm

309000 7

Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 9 mm

308981 9

Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 6 mm

309002 6

Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 9 mm

309001 9

Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm

309001 5

Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 10 mm

308986 10

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 8 mm

309432 8

Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 5 mm

309002 5

Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 10 mm

309432 10

Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mmcon obturación

309284

ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 20 mm

309000 20

Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 5 mm

308986 5

Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mm

309024

Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	308986 4
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 16 mm	308981 16
Juego de pinzas portapiezas ER de 8 piezas, 4-16, 20 mmcon obturación	309026
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 11 mm	309001 11
Tuerca de apriete ERHigh Speed Para ER 32	309610 32
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 19 mm	308986 19
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 12 mm	309000 12
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 5 mm	309000 5
Llave de vaso para tubo refrigerante HSK Para HSK 32	309890 32
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 6 mm	309000 6
ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 16 mm	309000 16
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 18 mm	308981 18
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 4 mm	309001 4
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 18 mm	309002 18
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 4 mm	308981 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 8 mm	308981 8
Pinza portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 16 mm	308986 16
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 4 mm	309002 4
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 7 mm	308981 7
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 11 mm	308981 11
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 13 mm	308981 13
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 20 mm	309002 20

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

ER Pinza portapiezas Ø de sujeción nominal d 18 mm	309000 18
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 15 mm	308981 15
Llave de apriete ER Para portapinzas de sujeción ER 32	309680 32
Tubo refrigerante HSK Para HSK 32	309880 32
Pinza portapiezas ER Ø de sujeción nominal d 19 mm	308981 19
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 6 mm	309001 6
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 13 mm	308986 13
Juego de pinzas portapiezas ER de 18 piezas 3-20 mm	309280
Pinzas portapiezas ERcon obturación Ø de sujeción nominal d 14 mm	309001 14
Pinza portapiezas ET para roscar con compensación axial Ø de sujeción nominal d 7 mm	309432 7
Pinza portapiezas ERcon obturación y boquillas pulverizadoras Ø de sujeción nominal d 15 mm	309002 15
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 9 mm	309002 9