

**Garant**
**Mandrino a pinza ER, HSK-A 100 A = 160, per Dim. pinza ER: 32**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	305515 32
GTIN	4045197289766
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

Con foro per chip Balluff/RFID.

- **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**
- **Foro passante allargato (senza vite di regolazione).**
- **Superfici funzionali HSK lavorate.**

**Uso:**

Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico nelle pinze ER a norma DIN 6499 – Forme A e B.

**Fornitura:**

Inclusa ghiera di serraggio high speed rivestita.

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, pinze di serraggio ER n. art. 308881 – 309434, chiave di serraggio ER n. art. 309680 o 613300.

**Descrizione tecnica**

Campo di serraggio	2 - 20 mm
Per pinze di serraggio ER	32
Sporgenza totale Dim. A	160 mm
Ø Esterno D	50 mm
Adattatore	HSK-A 100 A = 160
Norma attacco	DIN 69882-6

Norma attacco	DIN 69893
Norma attacco	ISO 12164-1
Forma	A
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciolatura	HSC
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 14 mm	309001 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	309000 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	308981 17
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	309000 7
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 11 mm	309001 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	309000 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	309000 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	308981 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	309000 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	309000 11
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309002 14
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 32	309749 32
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	308981 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308981 11
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20

Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309002 18
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 11 mm	309432 11
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 12 mm	309432 12
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308986 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308981 7
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	309000 13
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308986 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308981 15
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 8 mm	309001 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	309000 14
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 7 mm	309001 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	309000 9
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 4 mm	309001 4
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 5 mm	309001 5
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4 mm	309002 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309432 7
Set di 18 pinze ER 3-20 mm	309024
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 17 mm	309001 17
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 19 mm	309002 19
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	309000 20
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 13 mm	309001 13
Raccordo per lubrorefrigerante HSK Per HSK 32	309880 32

Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308981 8
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309002 12
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 15 mm	309002 15
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308981 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308981 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	309000 6
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	308986 18
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 20 mm	309001 20
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309002 6
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 15 mm	309001 15
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	309000 19
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 9 mm	309001 9
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309432 9
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 32	309680 32
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 19 mm	309001 19
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 16 mm	309001 16
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308986 5
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308986 11
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308986 9
Chiave a bussola per raccordo per lubrorefrigerante HSK Per HSK 32	309890 32
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308981 14
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 18 mm	309001 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	309000 12
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309002 11

Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 3 mm	309001 3
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309432 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308981 12
Set di 18 pinze ER 3-20 mmcon guarnizione	309284
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 13 mm	309002 13
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309002 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308981 6
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309432 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	309000 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308981 9
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308986 13
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	309002 16
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 3 mm	309002 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	309000 3
Set di 8 pinze ER 4–16, 20 mmcon guarnizione	309026
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309002 10
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 6 mm	309001 6
Set di 18 pinze ER 3-20 mmcon guarnizione e ugelli	309285
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308986 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308981 5
Set di 18 pinze ER 3-20 mm	309280
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308986 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308981 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	309000 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309002 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309432 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	309000 15
Ghiera di serraggio ERHigh Speed Per ER 32	309610 32
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	309000 17
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 10 mm	309001 10
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309002 20
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308986 14
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 17 mm	309002 17
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308986 8
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 5 mm	309002 5
Pinza ERcon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309002 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	308981 20
Pinza ERcon guarnizione Ø Serraggio nominale d 12 mm	309001 12
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12