

**Garant**
**Mandrino portapinza ER Mini sottile, HSK-A 100 A = 160, per Dim. pinza ER: 25**


## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	305723 25
GTIN	4062406110758
Classe articolo	31A

## Descrizione

### Esecuzione:

- **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**
- **Foro passante allargato (= ER11).**
- **Superfici funzionali HSK rettificate.**

### Fornitura:

Inclusa minighiera ER high speed equilibratura fine (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

### Accessori speciali:

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, pinze di serraggio ER n. art. 308881 – 309430, chiave di serraggio ER mini n. art. 309740.

Strategia di truciolatura: HSC

Sporgenza totale Dim. A: 160 mm

Ø Esterno D: 35 mm

Minighiera ER di ricambio n. art. 309650: 25

## Descrizione tecnica

Sporgenza totale Dim. A	160 mm
Minighiera ER di ricambio n. art. 309650	25
Ø Esterno D	35 mm
Lunghezza utile L <sub>N</sub>	85 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	1-16 mm

Adattatore	HSK-A 100 A = 160
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 ER HP con guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 4 mm	309375 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309430 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308960 7
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	309374 13
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	309374 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308960 4
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 16 mm	309373 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308960 11
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 16 mm	308959 16
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308946 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309411 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309411 14
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 2 mm	309373 2
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309374 10

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308946 4
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 14 mm	309373 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309409 10
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 9 mm	309373 9
Pinza ER HP con guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 8 mm	309375 8
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 2,8 mm	309430 2,8
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 13 mm	308959 13
Pinza ER HP con guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 10 mm	309375 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308960 13
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	309374 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308941 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308946 9
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309374 12
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309374 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309413 11
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	308962 6
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	309374 3
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	308962 12
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 3 mm	309447 3
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	308962 16
Ghiera di serraggio ER con cuscinetti radenti Per ER 25	309612 25
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4 mm	308962 4
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 5 mm	308959 5

Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309374 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308941 6
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 6 mm	308959 6
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 13 mm	309373 13
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 10 mm	308959 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309413 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308946 10
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 8 mm	309373 8
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 3 mm	308959 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309411 7
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 10 mm	309447 10
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 13 mm	308962 13
Pinza ER HP con guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 12 mm	309375 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309413 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309411 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308960 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308941 12
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 8 mm	308959 8
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309430 8
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 3 mm	308962 3
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 4 mm	308959 4
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308946 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309413 9

Pinza ER HP con guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 6 mm	309375 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309411 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309411 9
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308946 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308946 15
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 5 mm	309373 5
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 6 mm	309373 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308946 12
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	308962 8
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309447 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309413 4,5
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 6 mm	309447 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308941 13
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	308962 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308960 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308941 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308960 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309409 7
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 15 mm	309373 15
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 9 mm	309447 9
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309430 6
	309409 11

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm

309430 7

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 9 mm

308959 9

Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm

308941 8

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 12 mm

308959 12

Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm

308960 3

Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm

309374 9

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm

309409 12

Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 7 mm

309447 7

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 15 mm

308959 15

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm

309413 14

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm

308946 7

Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 5 mm

308962 5

Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm

309374 16

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm

308946 8

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm

309413 7

Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm

308962 7

Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm

309374 6

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 7 mm

308959 7

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm

309411 10

Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 12 mm

309373 12

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm

308946 11

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm

309411 16

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309409 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308960 2
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309411 8
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 7 mm	309373 7
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4 mm	309447 4
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 11 mm	308959 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308941 11
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 10 mm	309373 10
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308946 13
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309374 14
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309374 8
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 14 mm	308959 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308941 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308960 15
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309430 3,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309409 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308941 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309409 14
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 5 mm	309447 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308941 5
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	308962 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308960 16
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	308962 11

Ghiera di serraggio ER High Speed Per ER 25	309610 25
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308960 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308960 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308946 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309409 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308941 14
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	308962 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309409 4,5
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 8 mm	309447 8
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 15 mm	308962 15
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309430 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309413 8
Ghiera ER per mandrino a pinza HiRunER Per ER 25	309617 25
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309430 10
Pinza ER HP con guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 14 mm	309375 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308941 10
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309447 3,5
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 3 mm	309373 3
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 11 mm	309373 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308941 7
Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	309374 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308946 5



Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308941 2
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308960 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308960 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309413 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308941 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309409 8
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 4 mm	309373 4
Ghiera di serraggio ER Per ER 25	309580 25
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309411 6