

**Garant**
**Mandrini a pinza ER di precisione HiRunER, SK 50 A = 70, per Dim. pinza ER: 25**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300646 25
GTIN	4045197869876
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

Coni interni ed esterni rettificati; per una maggiore silenziosità, tutti i codoli con tornitura dura. Inclusi foro Balluffchip/RFID e ghiera di serraggio ad alte prestazioni fino a 25000 min<sup>-1</sup>.

**Vantaggi:**

- **Concentricità radiale di 3 µm con 2 µm della pinza di serraggio, di 6 µm con 5 µm della pinza di serraggio.**
- **Forze di tenuta elevatissime (fino a un fattore 2 rispetto ai mandrini ER standard).**
- **Smorzamento delle vibrazioni grazie alla ghiera di serraggio in 2 pezzi (Dim. 11M e 16M, 1 pezzo).**

**Uso:**

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

**Fornitura:**

Con **ghiera di serraggio di precisione.**

**Accessori speciali:**

Codoli (AB) n. art. 308600 – 308806, chiavi di serraggio AB n. art. 308820 – 308835, chiavi di serraggio ER n. art. 309757, 309758 (per 11M e 16M); pinze ER Fahrion n. art. 308901 – 309434. Pinza ER n. art. 308901 – 309432, chiave a settore n. art. 628400 oppure chiavi dinamometriche n. art. 309749 o n. art. 628520.

**Nota:**

- **Serra solo Ø nominale fino a Ø codolo, tolleranza h 10.**
- **Ghiera di serraggio non in combinazione con anello di tenuta.**
- **Da utilizzare con le pinze di serraggio Fahrion.**
- **Rimozione necessaria dell'anello di design blu nelle pinze ER Fahrion HP-2µm.**

Usare il mandrino a pinza di precisione sempre in abbinamento all'apposita ghiera di serraggio n. art. 309617.

Strategia di truciolatura: HPC

Campo di serraggio: 1 - 16 mm

Sporgenza totale Dim. A: 70 mm

Ø Esterno D: 44 mm

Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617: 25

## Descrizione tecnica

Sporgenza totale Dim. A	70 mm
Campo di serraggio	1 - 16 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	25
Ø Esterno D	44 mm
Per pinze di serraggio ER	25
Adattatore	SK 50 A = 70
Norma attacco	ISO 7388-1
Forma	ADB
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
Strategia di truciolatura	HPC
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308785 50
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308790 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309413 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308946 11

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308946 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309409 6
Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308615 50
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308650 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309413 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309409 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308941 5
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma ISO 7388 per Dim. cono 50	308812 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308946 5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309409 11
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309430 8
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 50	308700 50
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309430 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308941 11
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309430 4,5
Codolo Forma A Adatti per coni 50	308600 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309413 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308941 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308941 14
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 8 mm	309413 8

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308946 3
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308760 50
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 Ø Attacco nominale d 3 mm	308941 3
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308765 50
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308620 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309409 8
Set di 7 pinze ER 4 – 16 mm con guarnizione	309022
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308946 15
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309409 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308941 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 2,8 mm	309430 2,8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309409 9
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 50	308660 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309409 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309413 7
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308795 50
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309430 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309409 4,5
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 50	308720 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309409 14

Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 50	308810 50
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 50	308830 50
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309430 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309413 12
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309430 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308941 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308946 4
Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 50	308820 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308946 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308946 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309413 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308941 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309413 9
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 50	308740 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308941 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308946 13
Codolo Forma B Adatti per coni 50	308640 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308946 12
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 50	308610 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308941 2
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308941 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308946 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308941 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308941 12

Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308941 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308941 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309409 12
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309430 3,5
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 50	308605 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308946 6
Chiave di serraggio HiRunER Modello 25	309748 25
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 25	309749 25