

**Garant****Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, SK 40 A = 100, Per pinze di serraggio ER: 25****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300643 25
GTIN	4045197771551
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: 100 mm

Ø Esterno D: 44 mm

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

## Descrizione tecnica

Per pinze di serraggio ER	25
Ø Esterno D	44 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	25
Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Campo di serraggio	1 - 16 mm
Adattatore	SK 40 A = 100
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

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309409 7
Set di 7 pinze ER 4 – 16 mm con guarnizione	309022
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 40	308605 40

Strumento dinamometrico per minidado ER Per mandrini a pinza ER 25	309745 25
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309430 3,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308941 7
Codolo Hurco 45° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308802 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308946 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309413 9
Codolo Hurco 90° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308806 40
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309430 9
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 4,5 mm	309413 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309413 6
Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308615 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308946 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308946 11
Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 40	308820 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309413 11
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309430 8
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma ISO 7388 per Dim. cono 40	308812 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309409 10
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308795 40

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309409 8
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309430 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308941 4
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309413 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309409 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308941 14
Codolo Forma A Adatti per coni 40	308600 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309409 14
Codolo Mazak, Forma A Adatti per coni 40M	308670 40M
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308941 11
Codolo Hurco 45° con foro di 4 mm e accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308801 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308941 10
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308946 7
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 40	309680 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308941 3
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 25	309680 25
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309409 16
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308760 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308941 8
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308785 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308946 9
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308946 3
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308650 40
	308630 40

Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309413 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308941 5
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308610 40
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308620 40
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309430 10
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308946 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308941 12
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308700 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308946 13
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308946 16
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308625 40
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 25	309700 25
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308941 15
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308660 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309413 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308946 15
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309409 4,5
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308765 40
Chiave per minidado ER Per mandrini a pinza ER 25	309740 25
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309413 10
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308790 40
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308720 40

Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 40	308830 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309409 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308946 5
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 40	309700 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308941 2
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308941 6
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 40	308810 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309409 11
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 40	308740 40
Codolo Forma B Adatti per coni 40	308640 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308941 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309409 9
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309430 7
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308635 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308946 8
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 2,8 mm	309430 2,8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308946 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309430 4,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308941 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308941 13
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309413 14