

**Garant**
**Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, SK 40 A = 100, Per pinze di serraggio ER: 16**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300643 16
GTIN	4045197771544
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: 0,5 - 10 mm

Sporgenza totale Dim. A: 100 mm

Ø Esterno D: 34 mm

Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617: 16

## Descrizione tecnica

Per pinze di serraggio ER	16
Campo di serraggio	0,5 - 10 mm
Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	16
Ø Esterno D	34 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

Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308630 40
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308785 40
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 40	309680 40

Codolo Hurco 45° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308802 40
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308650 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309402 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308901 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 1 mm	308901 1
Codolo Hurco 45° con foro di 4 mm e accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308801 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 2,8 mm	309402 2,8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308906 5
Set di 10 pinze ER 1-10 mm	309012
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308906 6
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309425 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308901 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	309402 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308901 6
Codolo Forma B Adatti per coni 40	308640 40
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 40	309700 40
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308760 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308901 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 1,5 mm	308901 1,5
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 40	308740 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308901 2,5
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 9 mm	309402 9

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309404 4,5
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308660 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308901 5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309402 4,5
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 16	309720 16
Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308615 40
Codolo Hurco 90° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308806 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308906 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308906 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308906 4
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308720 40
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 3,5 mm	309404 3,5
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308610 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308901 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309404 6
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308635 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308906 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309402 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308906 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309404 8
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308790 40

Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308765 40
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 40	308810 40
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308620 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308901 4
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 16	309680 16
Chiave per minidado ER Per mandrini a pinza ER 16	309740 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309402 3,5
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 16	309700 16
Codolo Forma A Adatti per coni 40	308600 40
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309425 3,5
Set di 6 pinze ER 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm con guarnizione	309014
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308625 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	309402 4
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308700 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309404 7
Strumento dinamometrico per minidado ER Per mandrini a pinza ER 16	309745 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308901 2
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308901 8
Codolo Mazak, Forma A Adatti per coni 40M	308670 40M
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309425 4,5
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma ISO 7388 per Dim. cono 40	308812 40
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 40	308605 40

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco  
nominale d 2,8 mm

309425 2,8

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm

308906 9