

**Garant****Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, SK 40 A = 100, Per pinze di serraggio ER: 32****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300643 32
GTIN	4045197771568
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: 2 - 20 mm

Sporgenza totale Dim. A: 100 mm

Ø Esterno D: 52 mm

Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617: 32

## Descrizione tecnica

Ø Esterno D	52 mm
Per pinze di serraggio ER	32
Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Campo di serraggio	2 - 20 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	32
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 a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308620 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308981 16
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308986 13

Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308981 12
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma ISO 7388 per Dim. cono 40	308812 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308986 10
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309432 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309414 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309418 12
Set di 18 pinze ER 3-20 mm	309024
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308660 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309414 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309418 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308981 4
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309414 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	308981 19
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308635 40
Codolo Forma B Adatti per coni 40	308640 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308981 5
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 40	308830 40
Codolo Hurco 90° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308806 40
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308625 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308981 11
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309432 7

Codolo Hurco 45° con foro di 4 mm e accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308801 40
Codolo Mazak, Forma A Adatti per coni 40M	308670 40M
Set di 8 pinze ER 4–16, 20 mm con guarnizione	309026
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309414 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309418 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309418 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308986 16
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309414 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308981 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309432 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309414 11
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308785 40
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 32	309680 32
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308760 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308986 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308981 15
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309414 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	308981 17
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308700 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	308986 18

Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308765 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308986 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308981 7
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 40	309700 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309414 9
Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308615 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309418 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309414 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308981 9
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308720 40
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 11 mm	309432 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309414 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309414 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309418 9
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308790 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308981 6
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 40	308605 40
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308630 40
Codolo Forma A Adatti per coni 40	308600 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308981 13
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309432 6

Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 40	308810 40
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 40	309680 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309414 20
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309418 18
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309418 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309418 4,5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308986 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	308981 20
Codolo Hurco 45° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308802 40
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 40	308740 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308986 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308986 11
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308650 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309418 20
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308610 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	309418 16
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309432 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308986 8
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 32	309700 32
	308820 40

Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 40

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

309418 7

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 12 mm

309432 12

Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40

308795 40

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm

308986 5

Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm

308981 18

Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm

308981 8

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm

309432 4,5