

Garant**Mandrini a pinza ER di precisione HiRunER, SK 50 A = 70, per Dim. pinza ER: 32****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300646 32
GTIN	4045197869883
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⁻¹.

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: 70 mm

Ø Esterno D: 52 mm

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

Descrizione tecnica

Per pinze di serraggio ER	32
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	32
Ø Esterno D	52 mm
Sporgenza totale Dim. A	70 mm
Campo di serraggio	2 - 20 mm
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 ⁻¹
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciolatura	HSC
Strategia di truciolatura	HPC
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

Accessori

Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 50	308820 50
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 50	308605 50
Set di 18 pinze ER 3-20 mm	309024
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308981 8

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308650 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309414 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309432 6
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 50	308660 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308981 7
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 12 mm	309414 12
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309432 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309418 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309418 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308986 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308986 5
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 50	308740 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308986 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309414 20
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308981 13
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309418 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309414 14
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 50	308810 50

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 16 mm	309414 16
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308790 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308981 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	308981 20
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309418 12
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309432 10
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 50	308700 50
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308795 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308986 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10
Codolo Forma A Adatti per coni 50	308600 50
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 Ø Attacco nominale d 10 mm	309414 10
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 Ø Attacco nominale d 12 mm	308981 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309418 9
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309432 7
	309418 14

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

Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50 308620 50

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 20 mm 309418 20

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco
nominale d 8 mm 309432 8

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco
nominale d 11 mm 309414 11

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 11 mm 308986 11

Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm 308981 17

Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 50 308610 50

Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm 308981 6

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco
nominale d 18 mm 309414 18

Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm 308981 5

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco
nominale d 6 mm 309414 6

Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm 308981 19

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø
Attacco nominale d 16 mm 309418 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm 308981 9

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm 308986 14

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø
Attacco nominale d 18 mm 309418 18

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm 308986 16

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm 308986 3

Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per
coni 50 308615 50

Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308765 50
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308986 13
Codolo Forma B Adatti per coni 50	308640 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308981 15
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309414 9
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 12 mm	309432 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308981 14
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 11 mm	309432 11
Set di 8 pinze ER 4–16, 20 mm con guarnizione	309026
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	308986 18
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 50	308830 50
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308760 50
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308785 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308981 11
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 7 mm	308986 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	308981 18
Chiave di serraggio HiRunER Modello 32	309748 32
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 32	309749 32