

**Garant****Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, HSK-A 63 medio, Per pinze di serraggio ER: 25****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	305524 25
GTIN	4045197771711
Classe articolo	31A

**Descrizione****Esecuzione:**

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

**Vantaggi:**

- **Eccellente precisione di concentricità radiale del sistema (mandrino + pinza di serraggio + ghiera di serraggio), concentricità di 3 µm con 2 µm della pinza di serraggio, concentricità 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 (mini-esecuzione monopezzo).**

**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:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880,  
chiave a bussola n. art. 309890,  
chiave di serraggio ER n. art. 309748; 309749; 309757; 309758,  
pinze ER Fahrion n. art. 308901 – 309434.

**Nota:**

- **Serra solo Ø nominale fino a Ø codolo, tolleranza h 10.**
- **Ghiera di serraggio non in combinazione con anello di tenuta.**

· **Usare il mandrino a pinza di precisione sempre in abbinamento all'apposita ghiera di serraggio n. art. 309617; 309618.**

· **Da utilizzare con le pinze di serraggio Fahrion.**

Chiave di serraggio ER n. art. 309748; n. art. 309749: 25

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

Ø Esterno D	44 mm
Campo di serraggio	1 - 16 mm
Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	25
Chiave di serraggio ER n. art. 309748; n. art. 309749	25
Adattatore	HSK-A 63 medio
Norma attacco	ISO 12164-1
Norma attacco	DIN 69893
Forma	A
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
Passaggio interno per LR	sì
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Ghiera ER per mandrino a pinza HiRunER Per ER 25	309617 25
	309430 10

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm 308946 14

Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm 308941 9

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm 309430 6

Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm 308941 14

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm 308946 7

Set di 15 pinze ER 2-16 mm 309021

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm 309430 9

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm 308946 11

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm 309430 3,5

Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm 308941 10

Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm 308941 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm 308941 2

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm 308946 12

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 2,8 mm 309430 2,8

Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm 308941 8

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm 309430 8

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm 308946 5

Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm 308941 11

Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm 308941 13

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm 308946 9

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm 308946 6

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm 308946 10

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm 309430 4,5

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm 308946 8

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309430 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308941 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308946 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308941 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308941 15
Set di 7 pinze ER 4 – 16 mm con guarnizione	309022
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308941 5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308946 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308941 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308941 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308946 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308946 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308941 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308946 15
Chiave di serraggio HiRunER Modello 25	309748 25
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 25	309749 25