

Garant**Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, HSK-A 63 medio, Per pinze di serraggio ER: 32****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	305524 32
GTIN	4045197771728
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⁻¹.

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: 32

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

Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Campo di serraggio	2 - 20 mm
Ø Esterno D	52 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	32
Chiave di serraggio ER n. art. 309748; n. art. 309749	32
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 ⁻¹
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciatura	HSC
Strategia di truciatura	HPC
Passaggio interno per LR	sì
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

Accessori

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
	309432 9

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

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

309432 8

Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm

308981 20

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm

308986 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm

308981 12

Ghiera ER per mandrino a pinza HiRunER Per ER 32

309617 32

Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm

308981 18

Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm

308981 15

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

309432 10

Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm

308981 9

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

309432 6

Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm

308981 17

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm

308986 11

Set di 18 pinze ER 3-20 mm

309024

Set di 8 pinze ER 4-16, 20 mm con guarnizione

309026

Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm

308981 6

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm

308986 7

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm

308986 13

Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm

308981 16

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 11 mm

309432 11

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm

308986 8

Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm

308981 19

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm

308986 3

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

309432 12

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm

308986 9

Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308981 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309432 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308981 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308981 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308981 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308981 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308981 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308986 5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308986 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308981 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	308986 18
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308986 10
Chiave di serraggio HiRunER Modello 32	309748 32
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 32	309749 32