

Garant**Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, HSK-A 63 corto, per Dim. pinza ER: 32****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	305523 32
GTIN	4045197771681
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:

- **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,

Pinze ER Fahrion 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.**

- 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.
- Rimozione necessaria dell'anello di design blu nelle pinze ER Fahrion HP-2µm.

Descrizione tecnica

Ø Esterno D	52 mm
Campo di serraggio	2 - 20 mm
Per pinze di serraggio ER	32
Sporgenza totale Dim. A	75 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 corto
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 truciolatura	HPC
Strategia di truciolatura	HSC
Passaggio interno per LR	sì
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

Accessori

Set di 8 pinze ER 4–16, 20 mm con guarnizione	309026
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	308986 18
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308986 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308981 9

Set di 18 pinze ER 3-20 mm	309024
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	308981 20
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308986 10
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309432 9
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308986 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308981 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308986 13
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309432 7
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309432 8
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308986 7
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
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308986 16
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Ghiera ERper mandrino a pinza HiRunER Per ER 32	309617 32
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309432 10
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	308981 18

Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308986 9
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308986 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	308981 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308981 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308981 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308981 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308981 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	308981 17
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308986 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308981 12
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308986 8
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309432 6
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 12 mm	309432 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308981 15
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308981 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308981 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308981 11
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Chiave di serraggio HiRunER Modello 32	309748 32
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 32	309749 32