

**Garant****Mandrino a pinza ER di precisione HiRunER, HSK-A 63 corto, per Dim. pinza ER: 16****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	305523 16
GTIN	4045197771667
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:**

- **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	34 mm
Sporgenza totale Dim. A	75 mm
Per pinze di serraggio ER	16
Campo di serraggio	0,5 - 10 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio n. art. 309617	16
Chiave di serraggio ER n. art. 309748; n. art. 309749	16
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 <sup>-1</sup>
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

Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308901 7
Ghiera ERper mandrino a pinza HiRunER Per ER 16	309617 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308901 8
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308906 6

Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308906 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 1,5 mm	308901 1,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308901 2,5
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308906 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309425 4,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308901 3
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308906 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 2,8 mm	309425 2,8
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308906 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308901 2
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308901 5
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308906 10
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308906 5
Set di 6 pinze ER 3, 4, 5, 6, 8, 10 mmcon guarnizione	309014
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308901 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308901 4
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309425 3,5
Set di 10 pinze ER 1-10 mm	309012
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309425 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308901 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 1 mm	308901 1
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308901 6
Pinza ERcon guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308906 3
Chiave di serraggio HiRunER Modello 16	309748 16
Chiave di serraggio HiRunER per chiave dinamometrica Modello 16	309749 16