

## Garant

### Mandrine de precizie pentru bușe elastice ER tip HiRunER, SK 50 A = 70, pentru dimensiuni de bușe elastice ER: 25



#### Date comandă

Numărul de comandă	300646 25
GTIN	4045197869876
Clasa articolului	31A

#### Descriere

##### Execuție:

Conul exterior și cel interior sunt rectificat, toate conurile sunt superfinisate pentru o funcționare mai silențioasă. Inclusiv RFID/gaură Balluffchip, piuliță ultraperformantă de strângere de până la 25000 min<sup>-1</sup>.

##### Avantaj:

- **Concentricitate de 3 μm cu o bușă elastică de 2 μm, concentricitate de 6 μm cu o bușă elastică de 5 μm.**
- **Forțe de fixare extreme (până la factor 2 în comparație mandrina ER standard).**
- **Efect de diminuare a vibrațiilor datorită piuliței de strângere din 2 piese (Ref. 11M și 1 buc. 16M).**

##### Aplicație:

Pentru fixarea sculelor cu coadă cilindrică în bușele elastice conform DIN 6499 – forma A și B.

##### Livrare:

Cu **piuliță de strângere de precizie.**

##### Accesorii opționale:

Șurub de tragere (AB) cod 308600 – 308806, AB-cheie de strângere șurub de tragere cod 308820 – 308835, cheie de strângere ER cod 309757, 309758 (pentru 11M și 16M); bușă elastică ER marca Fahrion cod 308901 – 309434. Bușe elastice ER cod 308901 - 309432, cheia tip cârlig cu cep cod 628400, resp. cheia dinamometrică cod 309749 sau 628520.

##### Notă:

- **Strânge doar Ø nominal până la Ø cozii cu toleranță h 10.**
- **Piulița de strângere nu este în combinație cu șaiba de etanșare.**

- **Se va folosi în combinație cu bucușă elastică Fahrion.**
- **Este necesară scoaterea inelului de design albastru de pe bucușele elastice ER marca Fahrion HP-2 $\mu$ m.**

Mandrina de precizie cu bucușă elastică se va folosi întotdeauna în combinație cu piulița de precizie Cod 309617.

Strategie de așchiere: HPC

Gama de prindere: 1 - 16 mm

Lungime activă dimensiune A: 70 mm

Ø exterior D: 44 mm

Piuliță de schimb pentru bucușă elastică tip ER Cod 309617: 25

## Descriere tehnică

Lungime activă dimensiune A	70 mm
Gama de prindere	1 - 16 mm
Piuliță de schimb pentru bucușă elastică tip ER Cod 309617	25
Ø exterior D	44 mm
Pentru bucușe elastice tip ER	25
Suport	SK 50 A = 70
Normă pentru suport	ISO 7388-1
Forma	ADB
Calitatea echilibrării G la turația	G 2,5 la 25000 min <sup>-1</sup>
Concentricitate	≤ 3 $\mu$ m
Strategie de așchiere	HSC
Strategie de așchiere	HPC
Gaură Balluffchip	da
Tip produs	Mandrină cu bucușă elastică

## Accesorii

Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 50

308785 50

308790 50

Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 50

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 11 mm

309413 11

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm

308946 11

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm

308946 16

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm

309409 6

Șurub de tragere, 18CrNiMo7 etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 50

308615 50

Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 50

308650 50

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4,5 mm

309413 4,5

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm

309409 10

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm

308941 5

Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 50

308812 50

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm

308946 5

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm

309409 11

Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 8 mm

309430 8

Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 50

308700 50

Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 7 mm

309430 7

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 11 mm

308941 11

Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 4,5 mm

309430 4,5

Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 50	308600 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309413 6
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 13 mm	308941 13
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 14 mm	308941 14
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	308946 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309413 8
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	308946 3
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308760 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm	309413 14
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	308946 7
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 3 mm	308941 3
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308765 50
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 50	308620 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309409 8
Set de bucșe elastice ER 7 buc. 4–16 mm cu etanșare	309022
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 15 mm	308946 15
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309409 7
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm	308941 4
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 2,8 mm	309430 2,8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309409 9

Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308660 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309409 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309413 7
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308795 50
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 10 mm	309430 10
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309409 4,5
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308720 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309409 14
Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform DIN 69872 potrivit pentru dimensiune conică 50	308810 50
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 50	308830 50
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 9 mm	309430 9
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm	309413 12
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 6 mm	309430 6
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm	308941 6
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	308946 4
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 50	308820 50
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	308946 14
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	308946 9

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309413 10
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm	308941 9
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm	309413 9
Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 50	308740 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm	308941 8
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 13 mm	308946 13
Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 50	308640 50
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	308946 12
Șurub de tragere etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 50	308610 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 2 mm	308941 2
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 2,5 mm	308941 2,5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 15 mm	308941 15
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	308946 10
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm	308941 10
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 12 mm	308941 12
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 16 mm	308941 16
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm	308941 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	309409 12
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 3,5 mm	309430 3,5
Șurub de tragere, 18CrNiMo7 Forma A Recomandat pentru con ISO 50	308605 50
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	308946 6
Cheie de strângere HiRunER Tip 25	309748 25

Cheie de strângere HiRunER pentru cheia dinamometrică  
Tip 25

---

309749 25