

**Garant****Mandrine de precizie pentru bușe elastice ER tip HiRunER, SK 50 A = 100, pentru dimensiuni de bușe elastice ER: 32****Date comandă**

Numărul de comandă	300647 32
GTIN	4045197869913
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 bușă elastică Fahrion.**
- **Este necesară scoaterea inelului de design albastru de pe bușele elastice ER marca Fahrion HP-2 $\mu$ m.**

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

Strategie de așchiere: HSC

Gama de prindere: 2 - 20 mm

Lungime activă dimensiune A: 100 mm

Ø exterior D: 52 mm

Piuliță de schimb pentru bușă elastică tip ER Cod 309617: 32

## Descriere tehnică

Gama de prindere	2 - 20 mm
Pentru bușe elastice tip ER	32
Ø exterior D	52 mm
Lungime activă dimensiune A	100 mm
Piuliță de schimb pentru bușă elastică tip ER Cod 309617	32
Ø de prindere D <sub>1</sub>	2-20 mm
Suport	SK 50 A = 100
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	HPC
Strategie de așchiere	HSC
Gaură Balluffchip	da
Tip produs	Mandrină cu bușă elastică

## Accesorii

Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 50

308785 50

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309414 14
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	308986 10
Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 50	308640 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm	308981 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309414 11
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm	308986 18
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 11 mm	309432 11
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 18 mm	308981 18
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309414 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309414 9
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308700 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 15 mm	308981 15
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	308986 3
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 8 mm	309432 8
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308795 50
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	308986 16
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	308986 20
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 13 mm	308981 13
Set de bucșe elastice ER 18 buc. 3-20 mm	309024
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308660 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 19 mm	308981 19

Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 50	308740 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm	308981 6
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 12 mm	309432 12
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm	309418 20
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm	309418 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm	309418 18
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	308986 12
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309414 8
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 17 mm	308981 17
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm	309418 12
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 16 mm	308981 16
Set de bucșe elastice ER 8 buc., 4–16, 20 mm cu etanșare	309026
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm	308981 10
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309432 4,5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm	308981 9
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	308986 7
Șurub de tragere etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 50	308610 50
Șurub de tragere, 18CrNiMo7 etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 50	308615 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309414 10
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 3 mm	308981 3
	308986 13

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 13 mm

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

308986 6

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm

308986 4

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

309418 4,5

Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform DIN 69872 potrivit pentru dimensiune conică 50

308810 50

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

309432 7

Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 50

308765 50

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm

308986 8

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm

309414 7

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 15 mm

308986 15

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 12 mm

308981 12

Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 50

308760 50

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 17 mm

308986 17

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm

309414 18

Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 50

308600 50

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

308986 11

Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 50

308830 50

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

308720 50

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309418 7
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm	308981 5
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 50	308620 50
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	308986 9
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm	309418 14
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm	309418 9
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309418 8
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 50	308820 50
Șurub de tragere, 18CrNiMo7 Forma A Recomandat pentru con ISO 50	308605 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	309414 20
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 14 mm	308981 14
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm	308986 5
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309414 4,5
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 6 mm	309432 6
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 9 mm	309432 9
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 11 mm	309418 11
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 20 mm	308981 20
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	308986 14
	308812 50

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

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm	308981 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309418 6
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 50	308650 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 11 mm	308981 11
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309418 10
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 10 mm	309432 10
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308790 50
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 19 mm	308986 19
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm	308981 4
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	309414 12
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309414 6
Cheie de strângere HiRunER Tip 32	309748 32
Cheie de strângere HiRunER pentru cheia dinamometrică Tip 32	309749 32