

Garant**Mandrine de precizie pentru bușe elastice ER tip HiRunER, Pentru bușe elastice tip ER: 40 ER****Date comandă**

| | |
|--------------------|---------------|
| Numărul de comandă | 305531 40 |
| GTIN | 4045197869951 |
| Clasa articolului | 31A |

Descriere**Execuție:**

Conul exterior și cel interior sunt rectificat, toate conurile sunt superfinisate pentru o funcționare mai silențioasă. Cu gaură Balluffchip, piuliță performantă de strângere (până la 25000 min⁻¹).

Avantaj:

- **Concentricitate excelentă în sistem (mandrină + bușă elastică + piuliță), concentricitate de 3 μm cu o bușă elastică de 2 μm, concentricitate de 6 μm cu o bușă elastică de 5 μm.**
- **Forțe extreme de susținere (până la factorul 2 în comparație cu mandrina standard ER).**
- **Efect de reducere a vibrațiilor datorită piuliței din 2 piese.**

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:

Conductă de răcire Cod 309880,

cheie tubulară Cod 309890,

cheie de strângere ER Cod 309748; 309749; 309757; 309758,

bucșe elastice ER Fahrion Cod 308901 – 309434.

Notă:

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

· **Mandrina de precizie pentru buçe elastice se va folosi întotdeauna în combinație cu piulița de strângere de precizie Cod 309617; 309618.**

· **Se va folosi în combinație cu bușa elastică Fahrion.**

Cheie de strângere ER Cod 309748; Cod 309749: 40

Gama de prindere: 3 - 26 mm

Lungime activă dimensiune A: 85 mm

Ø exterior D: 62 mm

Piuliță de schimb pentru bușă elastică tip ER Cod 309617: 40

Descriere tehnică

| | |
|--|----------------------------------|
| Gama de prindere | 3 - 26 mm |
| Pentru buçe elastice tip ER | 40 |
| Ø exterior D | 62 mm |
| Piuliță de schimb pentru bușă elastică tip ER Cod 309617 | 40 |
| Lungime activă dimensiune A | 85 mm |
| Cheie de strângere ER Cod 309748; Cod 309749 | 40 |
| Suport | HSK-A 100 scurtă |
| Normă pentru suport | DIN 69893 |
| Normă pentru suport | ISO 12164-1 |
| Forma | A |
| Calitatea echilibrării G la turația | G 2,5 la 25000 min ⁻¹ |
| Concentricitate | ≤ 3 μm |
| Strategie de așchiere | HPC |
| Strategie de așchiere | HSC |
| Răcire interioară | da |
| Gaură Balluffchip | da |
| Tip produs | Mandrină cu bușă elastică |

Accesorii

| | |
|---|-----------|
| Bușă elastică ER Ø nominal de strângere d 14 mm | 308990 14 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 25 mm | 308992 25 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm | 309380 14 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 19 mm | 309379 19 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm | 309040 5 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 17 mm | 309379 17 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 16 mm | 308990 16 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 16 mm | 309040 16 |
| Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 10 mm | 309434 10 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 15 mm | 309040 15 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm | 309040 6 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 14 mm | 309379 14 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm | 309381 20 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm | 309380 16 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 16 mm | 309379 16 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 7 mm | 309379 7 |
| Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 12 mm | 309434 12 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 23 mm | 308990 23 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 18 mm | 309040 18 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 12 mm | 309040 12 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 20 mm | 309379 20 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 17 mm | 308990 17 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm | 309380 10 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 11 mm | 309379 11 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm | 309380 18 |

| | |
|---|-----------|
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm | 309380 6 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 22 mm | 308992 22 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 22 mm | 309040 22 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 22 mm | 308990 22 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm | 308992 12 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 18 mm | 309379 18 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 11 mm | 308990 11 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 26 mm | 309379 26 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm | 309380 8 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 15 mm | 308990 15 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm | 309040 7 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 12 mm | 309379 12 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 24 mm | 308990 24 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 18 mm | 308990 18 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 25 mm | 309040 25 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 19 mm | 308990 19 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 12 mm | 308990 12 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm | 309379 10 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 8 mm | 309379 8 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm | 308992 8 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 21 mm | 309379 21 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm | 308990 5 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 26 mm | 309040 26 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm | 309380 20 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 21 mm | 309040 21 |

| | |
|---|-----------|
| Set de bucușe elastice ER 23 buc. 4-26 mm | 309028 |
| Bucușă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 13 mm | 309379 13 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 24 mm | 309040 24 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm | 309040 4 |
| Set de bucușe elastice ER 23 buc. 4-26 mm | 309320 |
| Bucușă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 9 mm | 309434 9 |
| Piuliță pentru bucușă elastică tip ER pentru mandrină de precizie cu bucușă elastică Pentru ER 40 | 309617 40 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 13 mm | 309040 13 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm | 309040 10 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm | 309040 8 |
| Bucușă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm | 309379 6 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 25 mm | 308990 25 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm | 308990 8 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 13 mm | 308990 13 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 19 mm | 309040 19 |
| Bucușă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 24 mm | 309379 24 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 17 mm | 309040 17 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 23 mm | 309040 23 |
| Bucușă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 25 mm | 309381 25 |
| Bucușă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm | 309379 4 |
| Bucușă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 25 mm | 309380 25 |
| Bucușă elastică ER Ø nominal de strângere d 21 mm | 308990 21 |
| Bucușă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm | 308992 6 |
| Bucușă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm | 308992 14 |
| Bucușă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm | 309381 12 |

| | |
|---|-----------|
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm | 308990 9 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 9 mm | 309379 9 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 25 mm | 309379 25 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 20 mm | 308990 20 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm | 309381 10 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 15 mm | 309379 15 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm | 308992 16 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm | 308990 10 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 11 mm | 309040 11 |
| Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 16 mm | 309434 16 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm | 308992 18 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm | 308990 6 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm | 308990 4 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 22 mm | 309380 22 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm | 309381 16 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm | 308992 20 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm | 309040 9 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 20 mm | 309040 20 |
| Cheie de strângere HiRunER Tip 40 | 309748 40 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm | 308990 7 |
| Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 6 mm | 309434 6 |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm | 309380 12 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm | 309379 5 |

| | |
|---|-----------|
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 22 mm | 309379 22 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 14 mm | 309040 14 |
| Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 14 mm | 309434 14 |
| Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 26 mm | 308990 26 |
| Cheie de strângere HiRunER pentru cheia dinamometrică Tip 40 | 309749 40 |
| Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm | 308992 10 |
| Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 8 mm | 309434 8 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm | 309379 3 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 23 mm | 309379 23 |