

## Garant

### Portscule pentru buçe elastice tip ER subțire, HSK-A 100 A = 160, pentru dimensiuni de buçe elastice ER: 16



#### Date comandă

Numărul de comandă	305723 16
GTIN	4062406110741
Clasa articolului	31A

#### Descriere

##### Execuție:

- **Toate conurile sunt superfinisate (funcționare silențioasă!).**
- **Cu gaură Balluffchip.**
- **Găurite străpuns (= ER11).**
- **Suprafețele frontale ale conului tip HSK sunt rectificat.**

##### Livrare:

Inclusiv mini-piuliță ER High Speed echilibrată cu precizie (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

##### Accesorii opționale:

Conductă de răcire Cod 309880, cheie tubulară Cod 309890, buçe elastice ER Cod 308881 – 309430, mini-cheie de strângere ER Cod 309740.

Strategie de aşchiere: HSC

Ø exterior D: 22 mm

Mini-piuliță de schimb ER Cod 309650: 16

#### Descriere tehnică

Ø exterior D	22 mm
Mini-piuliță de schimb ER Cod 309650	16
Lungime utilă L <sub>N</sub>	70 mm
Suport	HSK-A 100 A = 160
Normă pentru suport	DIN 69893

Normă pentru suport	ISO 12164-1
Forma	A
Calitatea echilibrării G la turația	G 2,5 la 25000 min <sup>-1</sup>
Concentricitate	≤ 3 μm
Strategie de așchiere	HSC
Gaură Balluffchip	da
Tip produs	Mandrină cu bucă elastică

## Accesorii

Bucă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 2,8 mm	309403 2,8
Bucă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 5 mm	309445 5
Bucă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 6 mm	309445 6
Bucă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 2 mm	309370 2
Bucă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4 mm	309372 4
Bucă elastică ER Ø nominal de strângere d 1 mm	308920 1
Bucă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm	309370 6
Bucă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm	308920 9
Bucă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309403 6
Bucă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm	308901 9
Piuliță pentru bucă elastică tip ER Pentru ER 16	309580 16
Bucă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	308906 4
Bucă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm	308920 8
Bucă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 1 mm	309370 1
Bucă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm	309370 5

Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm	308922 9
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	308906 3
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm	308920 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309404 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309402 7
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm	308901 4
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309404 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309402 6
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 3,5 mm	309403 3,5
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	308906 10
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309445 4,5
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 2,8 mm	309445 2,8
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4 mm	308922 4
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	308906 6
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm	309370 3
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309403 4
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	308921 9
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 3,5 mm	309425 3,5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 3 mm	308901 3

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309402 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309403 9
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	308906 9
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm	309370 10
Piuliță pentru bucșă elastică tip ER pentru mandrina HiRunER cu bucșă elastică Pentru ER 16	309617 16
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	308922 8
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	308921 4
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm	308901 5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 2 mm	308920 2
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 2 mm	308901 2
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm	309370 4
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 3 mm	308920 3
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 9 mm	309370 9
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm	308901 6
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309371 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309403 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309402 4,5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm	308920 4
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	308921 7
Piuliță pentru bucșă elastică tip ER High Speed Pentru ER 16	309610 16
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309371 6

Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 5 mm	308922 5
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309372 6
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309403 8
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 6 mm	309425 6
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm	308921 5
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 3,5 mm	309402 3,5
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 2 mm	309445 2
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309402 4
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 3 mm	308922 3
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 3,5 mm	309445 3,5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 2,5 mm	308901 2,5
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309371 10
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	308922 6
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309371 4
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 1,5 mm	308901 1,5
Piuliță de strângere cu lagăr de alunecare ER Pentru ER 16	309612 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309404 6
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 8 mm	309370 8
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 1 mm	308901 1
	308921 8

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

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm

309402 9

Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 3 mm

309445 3

Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 4 mm

309445 4

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

309404 4,5

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

309425 4,5

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

308906 7

Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 2,8 mm

309425 2,8

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

308906 5

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm

308901 10

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

309371 5

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm

308920 6

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

308921 10

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm

308921 3

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

309371 8

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 3,5 mm

309404 3,5

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

308921 6

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

309403 4,5

309371 3

Bucșă elastică ER HP cu etanșare  $\varnothing$  nominal de strângere d 3 mm

Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire  $\varnothing$  nominal de strângere d 8 mm

309372 8

Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire  $\varnothing$  nominal de strângere d 7 mm

308922 7

Bucșă elastică ER  $\varnothing$  nominal de strângere d 7 mm

308901 7

Bucșă elastică ER HP  $\varnothing$  nominal de strângere d 7 mm

309370 7

Bucșă elastică ER HP cu etanșare  $\varnothing$  nominal de strângere d 9 mm

309371 9

Bucșă elastică ER  $\varnothing$  nominal de strângere d 10 mm

308920 10

Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire  $\varnothing$  nominal de strângere d 10 mm

308922 10

Bucșă elastică ER  $\varnothing$  nominal de strângere d 5 mm

308920 5

Bucșă elastică ER  $\varnothing$  nominal de strângere d 8 mm

308901 8

Bucșă elastică ER cu etanșare  $\varnothing$  nominal de strângere d 8 mm

308906 8

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare  $\varnothing$  nominal de strângere d 2,8 mm

309402 2,8