

## Garant

### Mandrină cu bucă elastică ER Forma ADB, BT 50 A = 100, pentru dimensiuni de bucă elastice ER: 32



#### Date comandă

Numărul de comandă	302828 32
GTIN	4062406100322
Clasa articolului	31A

#### Descriere

##### Execuție:

Conul exterior și cel interior sunt rectificat.

- **Toate conurile sunt superfinisate (funcționare silențioasă!). Calitatea echilibrării G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>.**
- **Piuliță de strângere echilibrată cu precizie (G2,5/25000 min<sup>-1</sup>).**
- **Proprietățile optime antiuzură resp. transmiterea momentului de rotație sunt asigurate de piulița de strângere de precizie, cu acoperire în strat.**

##### Aplicație:

Pentru fixarea sculelor cu coadă cilindrică în bucele elastice conform **DIN 6499-Forma A și B.**

##### Livrare:

Inclusiv piuliță de strângere ER.

##### Accesorii opționale:

Bucă elastică ER Cod 308881 – 309434, cheie de strângere ER Cod 309680– 309745 resp. Cod 613300.

șurub de tragere (AB) Cod 308760 – 308802, cheie de strângere pentru șuruburi de tragere Cod 308820 – 308835.

##### Notă:

Piuliță de strângere recomandată Cod 309580 sau 309610.

Strategie de așchiere: HSC

Gama de prindere: 2 - 20 mm

Lungime activă dimensiune A: 100 mm

Ø exterior D: 50 mm

Piuliță de strângere ER de schimb: 32

Cheie de strângere ER: 32

## Descriere tehnică

Cheie de strângere ER	32
Gama de prindere	2 - 20 mm
Piuliță de strângere ER de schimb	32
Lungime activă dimensiune A	100 mm
Ø exterior D	50 mm
Ø de prindere D <sub>1</sub>	2-20 mm
Suport	BT 50 A = 100
Normă pentru suport	ISO 7388-2
Normă pentru suport	JIS B6339
Concentricitate	≤ 3 μm
Strategie de așchiere	HSC
Tip produs	Mandrină cu bucă elastică

## Accesorii

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309416 6
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 13 mm	309002 13
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308760 50
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 5 mm	309448 5
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 50	308820 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm	309418 18
	308986 13

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

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

309002 8

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 10 mm

309414 10

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm

308981 8

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 19 mm

309000 19

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 16 mm

309000 16

Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 14 mm

309448 14

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

309414 7

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

309002 5

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

308830 50

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm

308981 10

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

308810 50

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm

308981 7

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

308812 50

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

309416 7

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

308986 11

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

309001 6

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

308986 16

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309418 4,5
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309416 10
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 11 mm	309002 11
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm	309002 9
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 20 mm	308981 20
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 4 mm	309448 4
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308790 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 14 mm	308981 14
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 12 mm	309448 12
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 3 mm	308981 3
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 4 mm	309000 4
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309418 7
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	309001 20
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 8 mm	309448 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309418 6
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm	309001 18
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309416 11
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309002 7

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 13 mm	308981 13
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 19 mm	309001 19
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 17 mm	309001 17
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm	309002 18
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm	309002 20
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm	309000 5
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309416 8
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 11 mm	309448 11
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309001 9
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309414 6
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 8 mm	309432 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	309414 20
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309418 8
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	308986 7
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm	308986 5
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309001 11
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	308986 9
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	308986 20
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 11 mm	308981 11

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm	308986 18
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 6 mm	309000 6
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309002 6
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309416 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309416 9
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	308986 14
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 7 mm	309448 7
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 4,5 mm	309432 4,5
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm	309002 12
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 7 mm	309432 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309414 4,5
Piuliță pentru bucșă elastică tip ER pentru mandrina HiRunER cu bucșă elastică Pentru ER 32	309617 32
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309418 10
Piuliță pentru bucșă elastică tip ER Pentru ER 32	309580 32
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4 mm	309002 4
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 12 mm	309000 12
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	308986 3
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm	309418 9

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 4 mm	308981 4
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 13 mm	309000 13
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 12 mm	308981 12
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm	309002 16
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 10 mm	309448 10
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 18 mm	309000 18
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 17 mm	308981 17
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309001 10
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 9 mm	309448 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 16 mm	309418 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309416 14
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309001 16
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 13 mm	309001 13
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	308986 10
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 11 mm	309432 11
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	308986 6
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 3 mm	309000 3
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 19 mm	308986 19
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm	309000 9
	309001 3

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

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm

309416 12

Piuliță pentru bucșă elastică tip ER High Speed Pentru ER 32

309610 32

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

309414 18

Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 12 mm

309432 12

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

308986 4

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 16 mm

308981 16

Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 19 mm

309002 19

Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 15 mm

308981 15

Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 50

308785 50

Piuliță de strângere cu lagăr de alunecare ER Pentru ER 32

309612 32

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

309001 7

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

309418 11

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

308986 15

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

309414 16

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 11 mm

309414 11

Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm

309001 12

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

309001 8



Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm	309002 14
Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308780 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 19 mm	308981 19
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 17 mm	309000 17
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 18 mm	308981 18
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308795 50
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309414 14
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 8 mm	309000 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm	309418 20
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 3 mm	309002 3
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 15 mm	309000 15
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 17 mm	309002 17
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309414 8
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309001 4
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm	309001 5
Cheie de strângere ER Pentru mandrina ER 32	309680 32
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 9 mm	309432 9
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 7 mm	309000 7
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 5 mm	308981 5
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309002 10
Bucșă elastică ER cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 15 mm	309002 15

Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309448 4,5
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 11 mm	309000 11
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 6 mm	309432 6
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 10 mm	309000 10
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 14 mm	309000 14
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 50	308765 50
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 9 mm	308981 9
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309001 14
Bucșă elastică ER Ø nominal de strângere d 20 mm	309000 20
Bucșă elastică ET cu compensare radială pentru filetare interioară și alezare Ø nominal de strângere d 6 mm	309448 6
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309416 4,5
Bucșă elastică ET pentru filetare interioară, cu compensare axială Ø nominal de strângere d 10 mm	309432 10
Bucșă elastică ER cu etanșare Ø nominal de strângere d 15 mm	309001 15
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm	309416 18
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	309414 12
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 20 mm	309416 20
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309414 9