

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION

## Mandrină de precizie pentru bucă elastică ER CENTRO P, BT 40, Tip CP pentru ER: 32AD



### Date comandă

Numărul de comandă	302886 32AD
GTIN	2050001922021
Clasa articolului	33F

### Descriere

#### Execuție:

- Conul exterior și cel interior sunt rectificat cu RFID/gaură Ballufchip.
- Precizie de concentricitate și precizie de repetabilitate 3 μm la 3×D, maxim 50 mm, în cazul utilizării unei bucă elastice de precizie HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, o mandrină special concepută pentru așchiera dificilă. Un corp întărit de universal asigură o stabilitate mai bună și o rigiditate radială suficientă. Conul exterior și cel interior sunt rectificat. Piuliță de strângere sprijinită pe rulmenți cu bile cu filet fin trapezoidal pentru cupluri de strângere și forțe de strângere optime, reduce vibrațiile care apar.
- Forțe de fixare foarte mari garantate de așezarea completă a bucei elastice în mandrină și piuliță de strângere.
- Amortizarea vibrațiilor prin buca elastică și masa universalului.
- Ca alternativă la CENTRO P -> fără etanșare, cu piuliță de strângere ER CP Cod 309655 sau sistem etanșat cu piuliță de strângere ER CP pentru șaibele de etanșare HP Cod 309665 în combinație cu șaibele de etanșare HP Cod 309666 – 309668 (pentru alimentare interioară cu lichid de răcire, respectiv ca dispozitiv de reținere a murdăriei!).

#### Avantaj:

Fixarea brevetată optimă a bucei elastice, ghidajele duble, filetul trapezoidal și piulița de strângere cu strat alunecos se combină într-o unitate stabilă atunci când se realizează strângerea, asigurând astfel cea mai mare rigiditate și precizie.

#### Aplicație:

Pentru fixarea foarte exactă a sculelor cu coadă cilindrică. HDC deosebit de potrivit pentru operațiuni de degroșare (printre altele, frezare TPC) și de finisare sau de prelucrare a materialelor extrem de rezistente sau de tenace.

#### Livrare:

### Fără piuliță de strângere.

#### Accesorii opționale:

șurub de tragere (AB) Cod 308600 – 308806, cheie de strângere pentru șuruburi de tragere Cod 308820 – 308835, bucușe elastice de precizie ER pentru HP Cod 309368 – 309381 și pentru tarod Cod 309402 – 309419 (exceptând Horex). Piulițe pentru bucușă elastică tip ER CP Cod 309655; 309665, piuliță pentru bucușă elastică tip ER HDC Cod 309657, șaibe de etanșare HP Cod 309666 – 309668, cheie de mandrină CP Cod 309754; 309756, cheie de mandrină HDC Cod 309745; 309756.

#### Notă:

- **Strânge doar  $\varnothing$  nominal până la  $\varnothing$  cozii cu toleranță h10.**
- **Se va folosi în combinație cu bucușă elastică Fahrion.**

Strategie de așchiere: HSC

Forma: AD

Concentricitatea bucușei elastice ER cu mandrină HDC cu bucușă elastică:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Concentricitatea bucușei elastice HP cu mandrină HDC cu bucușă elastică:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Gama de prindere: 2 - 20 mm

Lungime activă dimensiune A: 90 mm

$\varnothing$  exterior D: 50 mm

## Descriere tehnică

Forma	AD
$\varnothing$ exterior D	50 mm
Lungime activă dimensiune A	90 mm
Gama de prindere	2 - 20 mm
Tip CP pentru ER	32AD
Serie	Centro P
Concentricitatea bucușei elastice ER cu mandrină HDC cu bucușă elastică	$\leq 6 \mu\text{m}$
Concentricitatea bucușei elastice HP cu mandrină HDC cu bucușă elastică	$\leq 3 \mu\text{m}$
$\varnothing$ de prindere $D_1$	2-20 mm
Suport	BT 40
Normă pentru suport	ISO 7388-2
Normă pentru suport	JIS B6339
Calitatea echilibrării G la turația	G 2,5 la 25000 $\text{min}^{-1}$

Precizie a rotirii concentrice a buçei elastice ER cu mandrina cu buçă elastică CP	≤ 6 µm
Precizie a rotirii concentrice a buçei elastice HP cu mandrina cu buçă elastică CP	≤ 3 µm
Strategie de aşchiere	HSC
Tip produs	Mandrină cu buçă elastică

## Accesorii

Buçă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 7 mm	309376 7
Buçă elastică ER HP cu etanşare Ø nominal de strângere d 16 mm	309377 16
Buçă elastică ER HP cu etanşare Ø nominal de strângere d 5 mm	309377 5
Şurub de tragere, 18CrNiMo7 Forma A Recomandat pentru con ISO 40	308605 40
Accesoriu pentru moment de strângere pentru Şurub de tragere conform ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308812 40
Şurub de tragere etanşat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308610 40
Buçă elastică ER HP cu etanşare Ø nominal de strângere d 12 mm	309377 12
Şurub de tragere etanşat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308650 40
Buçă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 19 mm	309376 19
Buçă elastică ER pentru tarod cu etanşare şi duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309418 6
Buçă elastică ER HP cu etanşare Ø nominal de strângere d 18 mm	309377 18
Şurub de tragere 60° etanşat Recomandat pentru con ISO 40	308785 40
Buçă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 13 mm	309376 13

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309414 14
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309418 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm	309414 18
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 19 mm	309377 19
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4 mm	309378 4
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 14 mm	309376 14
Șurub de tragere Mazak, forma A Recomandat pentru con ISO 40M	308670 40M
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309414 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309418 10
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 17 mm	309376 17
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm	309418 14
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309377 6
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm	309418 20
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308635 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm	309378 14
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309418 8
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm	309418 12
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	309414 12
Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308625 40

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309377 7
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 15 mm	309376 15
Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 40	308600 40
Set de bucșe elastice ER HP Cu etanșare (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm	309376 4
Set de bucșe elastice ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Șurub de tragere, 18CrNiMo7 etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308615 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309414 16
Șaibă de etanșare HP pentru piuliță de strângere ER CENTRO P Ø de prindere (increment de 1 mm) 2 mm	309668 2
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309414 4,5
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309378 10
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm	309378 20
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309414 6
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm	309376 5
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 16 mm	309376 16
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm	309376 6
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm	309378 18
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 9 mm	309376 9
Șurub de strângere și de ajustare Hurco 45° cu alezaj de 4 mm etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308801 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm	309418 9
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm	309376 3

Cheie de mandrină CP Tip 32	309754 32
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm	309376 10
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308720 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm	309378 12
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 2 mm	309376 2
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 18 mm	309376 18
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm	309418 16
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 40	308820 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 20 mm	309376 20
Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 40	308740 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309414 11
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308700 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm	309378 16
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 13 mm	309377 13
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	309414 20
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 11 mm	309376 11
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 11 mm	309418 11
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 HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309377 9
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	309377 3

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309377 10
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308620 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309377 11
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308790 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309377 14
Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 40	308640 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309377 4
Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308630 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm	309418 18
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309414 9
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	309377 20
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 8 mm	309376 8
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 15 mm	309377 15
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308660 40
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308795 40
Șurub de tragere Hurco 45° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308802 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309378 8
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308765 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309414 10

Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308760 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309414 7
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 17 mm	309377 17
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309377 8
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 12 mm	309376 12
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308830 40
Cheie de mandrină CP pentru chei dinamometrice Tip 32	309756 32
Șurub de tragere Hurco 90° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308806 40
Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform DIN 69872 potrivit pentru dimensiune conică 40	308810 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309378 6