

**FAHRION®**  
FAHREYOND PROGRESS

## Mandrină de precizie pentru bucă elastică ER CENTRO P, BT 40, Tip CP pentru ER: 11M



### Date comandă

Numărul de comandă	302886 11M
GTIN	2050001701602
Clasa articolului	33F

### Descriere

#### Execuție:

- Conul exterior și cel interior sunt rectificat.
- Concentricitate și precizie de re poziționare 3μm la 3×D, maxim 50 mm.
- Forțe de fixare foarte mari garantate de așezarea completă a bușei elastice în mandrină și piulița de strângere.
- Amortizarea vibrațiilor prin buca elastică și masa universalului.
- Ca alternativă, 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 bușei 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.

#### Livrare:

**Fără piulițe de strângere și șaibe de etanșare.**

#### Accesorii opționale:

Șurub de tragere (AB) Cod 308760 – 308806, cheie de strângere pentru șurub de tragere Cod 308820 – 308835, bucă elastică de precizie ER pentru HP Cod 309368 – 309378 și pentru tarod Cod 309402 – 309418 (exceptând Horex), piulițe de strângere ER CP Cod 309655; 309665, șaibe de etanșare HP Cod 309666 – 309668. Cheie de mandrină CP Cod 309754; 309756.

#### Notă:

- **Universalul CP strânge doar Ø nominal până la Ø cozii cu toleranță h10.**

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

Strategie de așchiere: HSC

Forma: ADB

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

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

Gama de prindere: 1 - 7 mm

Lungime activă dimensiune A: 100 mm

$\varnothing$  exterior D: 16 mm

## Descriere tehnică

Lungime activă dimensiune A	100 mm
Gama de prindere	1 - 7 mm
Tip CP pentru ER	11M
$\varnothing$ exterior D	16 mm
Forma	ADB
Serie	Centro P
Concentricitatea bușei elastice ER cu mandrină HDC cu bușă elastică	$\leq 6 \mu\text{m}$
Concentricitatea bușei elastice HP cu mandrină HDC cu bușă elastică	$\leq 3 \mu\text{m}$
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 bușei elastice ER cu mandrina cu bușă elastică CP	$\leq 6 \mu\text{m}$
Precizie a rotirii concentrice a bușei elastice HP cu mandrina cu bușă elastică CP	$\leq 3 \mu\text{m}$
Strategie de așchiere	HSC
Tip produs	Mandrină cu bușă elastică

## Accesorii

Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308760 40
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308790 40
Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308630 40
Șurub de tragere etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308610 40
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 40	308820 40
Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 40	308600 40
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308765 40
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308720 40
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308635 40
Șurub de tragere Hurco 45° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308802 40
Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308812 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309369 4
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm	309369 5
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308660 40
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308700 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm	309368 5
Cheie de mandrină CP pentru chei dinamometrice Tip 11M	309756 11M
Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308625 40
Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 40	308640 40

Șurub de tragere Hurco 90° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308806 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 2 mm	309368 2
Șurub de strângere și de ajustare Hurco 45° cu alezaj de 4 mm etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308801 40
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308650 40
Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308785 40
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308830 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 1 mm	309368 1
Cheie de mandrină CP Tip 11M	309754 11M
Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 40	308740 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309369 6
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308620 40
Șurub de tragere, 18CrNiMo7 Forma A Recomandat pentru con ISO 40	308605 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm	309368 3
Șurub de tragere, 18CrNiMo7 etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308615 40
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308795 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	309369 3
Șurub de tragere Mazak, forma A Recomandat pentru con ISO 40M	308670 40M
Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform DIN 69872 potrivit pentru dimensiune conică 40	308810 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm	309368 4