

**FAHRION®**  
FAHRION® PRESSION

## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, BT 40 A = 160, Type CP pour ER: 11M



### Données de commande

N° commande	302888 11M
GTIN	2050001701657
Classe d'article	33F

### Description

#### Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés.
- Précision de concentricité et de répétabilité 3 µm avec 3×D, max. 50 mm.
- Forces de serrage très élevées grâce à une pince de serrage à 100 % dans le mandrin et à l'écrou de serrage revêtu.
- Amortissement des vibrations via la pince de serrage et la masse du mandrin.
- Alternative, sans joint, avec écrou de serrage ER CP 309655 ou avec joint, avec écrou de serrage ER CP pour disques d'étanchéité HP 309665 en association avec les disques d'étanchéité HP 309666 – 309668 (pour Al ou comme collecteur d'impuretés!).

#### Avantage(s):

Positionnement breveté optimal de la pince de serrage dans le mandrin, guides doubles; une fois serrés, le filetage trapézoïdal et l'écrou de serrage avec revêtement de glissement ne font plus qu'un pour constituer une unité stable assurant rigidité et précision maximales.

#### Utilisation:

Pour le serrage très précis d'outils à queue cylindrique.

#### Livraison:

Sans écrous de serrage ni disques d'étanchéité.

#### Accessoire(s):

Tirettes (AB) 308760 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309378 et pour tarauds 309402 – 309418 (pas Horex), écrous de serrage ER CP 309655; 309665, disques d'étanchéité HP 309666 – 309668, clés à mandrin CP 309754; 309756.

#### Remarque(s):

- Les mandrins CP ne sont destinés qu'aux Ø nominaux jusqu'à une tolérance de Ø de queue h10.

· **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: ADB

Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces HDC:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces HDC:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Plage de serrage: 1 - 7 mm

Ø ext. D: 16 mm

## Description technique

Plage de serrage	1 - 7 mm
Type CP pour ER	11M
Ø ext. D	16 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces HDC	$\leq 3 \mu\text{m}$
Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces HDC	$\leq 6 \mu\text{m}$
Support	BT 40 A = 160
Norme de porte-outils	ISO 7388-2
Norme de porte-outils	JIS B6339
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces CP	$\leq 6 \mu\text{m}$
Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces CP	$\leq 3 \mu\text{m}$
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

308700 40

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm

309369 4

Tirette étanche, type B Pour cône 40

308620 40

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm

309369 5

Tirette étanche Pour cône 40

308660 40

Tirette 45° étanche Pour cône 40

308765 40

Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40

308615 40

Tirette étanche, type A Pour cône 40

308610 40

Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40

308802 40

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40

308625 40

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40

308630 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm

309368 3

Tirette Mazak, type A Pour cône 40M

308670 40M

Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40

308806 40

Tirette étanche, type B Pour cône 40

308650 40

Tirette 90° étanche Pour cône 40

308790 40

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm

309369 6

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm

309368 5

Tirette 90° étanche Pour cône 40

308795 40

Tirette 60° étanche Pour cône 40

308785 40

Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40

308830 40

Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40

308820 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm

309368 2

Tirette 45° étanche Pour cône 40

308760 40

Clé à mandrin CP Type 11M	309754 11M
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309369 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309368 4
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 11M	309756 11M
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309368 1
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40