

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION

## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 160, Type CP pour ER: 16M



### Données de commande

N° commande	300689 16M
GTIN	2050001705501
Classe d'article	33F

### Description

#### Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés. Avec alésage Balluffchip.
- 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 système étanché avec écrou de serrage ER CP pour disques d'étanchéité HP 309665 en association avec les disques d'étanchéité HP309666 – 309668 (pour arrosage interne 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) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820– 308835, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309378 et pour tarauds 309402 – 309418 (sauf 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  $\varnothing$  nominaux jusqu'à une tolérance de  $\varnothing$  de queue h10.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: ADB

Plage de serrage: 1 - 10 mm

$\varnothing$  ext. D: 22 mm

## Description technique

Type CP pour ER	16M
Plage de serrage	1 - 10 mm
$\varnothing$ ext. D	22 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
Support	SA 40 A = 160
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
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	≤ 6 $\mu$ m
Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces CP	≤ 3 $\mu$ m
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Clé à mandrin CP Type 16MS	309754 16MS
Pince de serrage ER HP avec joint $\varnothing$ serrage nominal d 5 mm	309371 5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs $\varnothing$ serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
	308625 40

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

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309370 10
Clé à mandrin CP Type 16C	309754 16C
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309370 5
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 16	309756 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309402 8
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 16MS	309756 16MS
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309371 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309371 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309371 3
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40

Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Clé à mandrin CP Type 16	309754 16
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309370 9
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40	309655 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 16C	309756 16C
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309370 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309370 2
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309371 10

Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309370 3
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309370 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309370 4
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309371 9
Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309370 6
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309371 7
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309371 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40