

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PROFISSION

## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 100, Type CP pour ER: 16



### Données de commande

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 300688 16     |
| GTIN             | 2050001703248 |
| 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: 30 mm

## Description technique

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Plage de serrage  | 1 - 10 mm                       |
| Type CP pour ER   | 16                              |
| $\varnothing$ ext. D  | 30 mm                           |
| Forme   | ADB                             |
| Série   | Centro P                        |
| Support   | SA 40 A = 100                   |
| 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

|  |           |
|--|-----------|
| Tirette étanche Pour cône 40   | 308660 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint $\varnothing$ serrage nominal d 8 mm | 309371 8  |
| Pince de serrage ER HP avec joint $\varnothing$ serrage nominal d 5 mm | 309371 5  |
|  | 309402 7  |

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

|  |            |
|--|------------|
| Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40  | 308740 40  |
| Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 16   | 309756 16  |
| Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40                                       | 308806 40  |
| Tirette 45° étanche Pour cône 40   | 308765 40  |
| 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 3 mm                                   | 309371 3   |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm              | 309404 8   |
| Tirette Mazak, type A Pour cône 40M  | 308670 40M |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40                 | 308810 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm            | 309404 4,5 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm   | 309370 10  |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40   | 308790 40  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm                                  | 309371 10  |
| Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40 | 308820 40  |
| 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  |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40   | 308795 40  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm  | 309370 7   |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40                                | 308830 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm              | 309404 7   |
|  | 308630 40  |

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

Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40

308801 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm

309370 5

Tirette étanche, type A Pour cône 40

308610 40

Tirette Type A Pour cône 40

308600 40

Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40

308812 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm

309402 4,5

Tirette 60° étanche Pour cône 40

308785 40

Tirette étanche, type B Pour cône 40

308620 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm

309402 6

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

309371 4

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

308700 40

Tirette 45° étanche Pour cône 40

308760 40

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

309371 7

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm

309402 3,5

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm

309370 1

Clé à mandrin CP Type 16

309754 16

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm

309370 9

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm

309370 8

Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40

308802 40

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm

309404 3,5

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm

309371 9

|   |            |
|---|------------|
| Tirette Type B Pour cône 40   | 308640 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm             | 309402 8   |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm                                 | 309370 3   |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm                                 | 309370 2   |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40  | 308650 40  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm                                 | 309370 6   |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm | 309404 6   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm             | 309402 4   |
| 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 = 26 mm) Pour cône 40                  | 308625 40  |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40                   | 308720 40  |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40                                 | 308615 40  |
| Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40                        | 309655 40  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm                                 | 309370 4   |
| Tirette étanche Pour cône 40  | 308635 40  |