



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



### Données de commande

N° commande	300688 16C
GTIN	2050001703231
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: 24 mm

## Description technique

Plage de serrage	1 - 10 mm
Type CP pour ER	16C
$\varnothing$ ext. D	24 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 μm
Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces CP	≤ 3 μm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40	309655 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER HP $\varnothing$ serrage nominal d 7 mm	309370 7
	309404 4,5

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm

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

309371 6

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm

309370 3

Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40

308615 40

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

309402 7

Tirette 90° étanche Pour cône 40

308790 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 4,5 mm

309402 4,5

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm

309370 9

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

309371 4

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 8 mm

309402 8

Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40

308806 40

Tirette 60° étanche Pour cône 40

308785 40

Tirette étanche, type B Pour cône 40

308620 40

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

308720 40

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

308625 40

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm

309371 8

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 9 mm

309371 9

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm

309370 8

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309370 4
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309370 10
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309371 10
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309371 3
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309371 7
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309370 5
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309371 5
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
	308700 40

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309370 6
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309370 2
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
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 3,5 mm	309402 3,5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7