



## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 70, Type CP pour ER: 25



### Données de commande

N° commande	300687 25
GTIN	2050001703200
Classe d'article	33F

### Description

#### Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés avec RFID/alésage Balluffchip.
- Précision de concentricité et de répétabilité de 3 µm pour 3×D, maximum 50 mm en cas d'utilisation d'une pince de serrage de précision HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, un porte-outils spécialement conçu pour la grosse ébauche. Un corps de mandrin renforcé assure une meilleure stabilité et une grande rigidité radiale. Cônes extérieur et intérieur rectifiés. Ecrou de serrage monté sur roulements à billes avec filetage à pas fin trapézoïdal pour des couples de serrage et des forces de serrage optimum, réduisant les vibrations.
- 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 à CENTRO P -> 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. HDC particulièrement adapté aux opérations d'ébauche (notamment le fraisage TPC) et de finition ou à l'usinage de matériaux tenaces ou très résistants.

#### Livraison:

**Sans écrou de serrage.**

#### Accessoire(s):

Tirettes (AB) Nr. 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 - 309381 et pour tarauds 309402 – 309419 (sauf HOLEX). Ecrous de serrage ER CP 309655; 309665, écrou de serrage ER HDC 309657, disques d'étanchéité HP 309666 – 309668, clés à mandrin CP 309754; 309756, clés à mandrin HDC 309745; 309756.

#### Remarque(s):

- **Uniquement pour  $\varnothing$  nominaux jusqu'à la tolérance de  $\varnothing$  de queue h10.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: ADB

Plage de serrage: 2 - 16 mm

Longueur de col cote A: 70 mm

$\varnothing$  ext. D: 40 mm

## Description technique

Type CP pour ER	25
Plage de serrage	2 - 16 mm
Longueur de col cote A	70 mm
$\varnothing$ ext. D	40 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
$\varnothing$ serrage $D_1$	1-16 mm
Support	SA 40 A = 70
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	$\leq 6 \mu\text{m}$
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

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309373 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309409 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309373 3
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309413 12
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309375 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309413 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309409 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309373 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309373 16
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309373 12
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309413 11
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309374 14
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309409 11
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309374 16
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309374 12
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40

Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309413 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309373 9
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309409 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309413 9
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309374 3
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309413 8
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 6 mm	309374 6
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309374 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309374 4
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309373 13
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309375 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309374 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309373 15
	308830 40

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

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

308720 40

Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 25

309756 25

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

308630 40

Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40

308740 40

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

309409 4,5

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm

309373 2

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm

309413 7

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm

309374 10

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm

309373 6

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm

309409 16

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

309413 4,5

Tirette étanche Pour cône 40

308635 40

Tirette 45° étanche Pour cône 40

308760 40

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm

309375 12

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm

309373 5

Tirette 90° étanche Pour cône 40

308795 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm

309409 14

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm

309413 10

Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40

308810 40

Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40

308615 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309373 8
Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40	309655 40
Clé à mandrin CP Type 25	309754 25
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309373 14
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309374 15
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 10 mm	309373 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309409 10
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309375 14
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 9 mm	309409 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309375 8
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309375 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309373 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309374 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309374 13
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309409 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309374 8
	309374 5

Pince de serrage ER HP avec joint  $\varnothing$  serrage nominal d 5 mm

---