



## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 70, Type CP pour ER: 32



### Données de commande

N° commande	300687 32
GTIN	2050001703217
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 - 20 mm

Longueur de col cote A: 70 mm

$\varnothing$  ext. D: 50 mm

## Description technique

Longueur de col cote A	70 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
Type CP pour ER	32
$\varnothing$ ext. D	50 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
$\varnothing$ serrage $D_1$	2-20 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	309376 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 4,5 mm	309418 4,5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309377 5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	309377 19
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309377 10
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309414 4,5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 18 mm	309376 18
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309376 8
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309376 14
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309378 6
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309414 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309418 18
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309377 15
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309378 4

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309376 3
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309418 7
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309378 16
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309376 16
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309378 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309376 13
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309418 20
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 17 mm	309377 17
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309418 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 20 mm	309376 20
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309377 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309414 12
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309378 20
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309377 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309377 20

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 17 mm	309376 17
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 19 mm	309376 19
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309376 11
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	309377 9
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 32	309756 32
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309418 16
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309378 8
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309376 10
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309418 9
Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40	309655 40
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309414 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309418 10
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309378 10
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309378 14
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309414 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309376 12
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309377 13
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309414 20
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309377 11
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309377 18
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309377 4
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309414 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309418 6
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309378 18
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309418 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309376 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309376 2
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309414 10
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309377 8
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309377 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309414 16
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309418 11

Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309418 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309376 4
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309414 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309377 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309376 15
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309376 6
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309377 14
Clé à mandrin CP Type 32	309754 32
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309376 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309377 12
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309414 18