



## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 50 A = 100, Type CP pour ER: 32



### Données de commande

N° commande

300692 32

GTIN

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 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.**

## Description technique

Plage de serrage	2 - 20 mm
Type CP pour ER	32
Longueur de col cote A	100 mm
$\varnothing$ ext. D	50 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
$\varnothing$ serrage $D_1$	2-20 mm
Support	SA 50 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	$\leq 6 \mu\text{m}$
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 avec joint  $\varnothing$  serrage nominal d 19 mm

309377 19

Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 32	309756 32
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309376 12
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309377 16
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309414 6
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309377 14
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309414 12
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309377 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309376 5
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309377 3
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309377 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309376 4
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Tirette 90°étanche Pour cône 50	308790 50
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 17 mm	309377 17
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309378 20
Clés de serrage pour tirettesISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309376 16
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309377 11
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309377 20
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309378 16

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 20 mm	309376 20
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309418 18
Tirette 45°étanche Pour cône 50	308765 50
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309378 4
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309377 10
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309378 12
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309378 8
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309377 4
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309418 7
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309418 14
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309378 6
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309377 9
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309377 6
TiretteType A Pour cône 50	308600 50
Tirette 60°étanche Pour cône 50	308785 50
Clés de serrage pour tirettesDIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309418 20
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309418 6
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309414 11

Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309418 4,5
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309377 18
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309376 2
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309376 7
Tiretteétanche, type A Pour cône 50	308610 50
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309414 4,5
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309377 8
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309418 10
Tirette 45°étanche Pour cône 50	308760 50
TiretteType B Pour cône 50	308640 50
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309414 9
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309378 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309376 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309376 9
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309418 12
Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308650 50
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309418 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 17 mm	309376 17
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 50	308605 50
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309376 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309376 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309376 15
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309418 8

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309376 3
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309376 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 19 mm	309376 19
Clé à mandrin CP Type 32	309754 32
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309414 8
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308620 50
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309376 13
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 18 mm	309376 18
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309377 15
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309414 18
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309414 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 16 mm	309414 16
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309377 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309418 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309378 18
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309414 7
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309414 20

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309376 10
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309418 16
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309377 13