

**FAHRION®**  
FAHRION® PRESSION

## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, BT 40 A = 75, Type CP pour ER: 32AD



### Données de commande

N° commande	302884 32AD
GTIN	2050001921994
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 AI 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) 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 Ø nominaux jusqu'à la tolérance de Ø de queue h10.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: AD

Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces HDC:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces HDC:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Plage de serrage: 2 - 20 mm

Longueur de col cote A: 75 mm

Ø ext. D: 50 mm

## Description technique

Forme	AD
Type CP pour ER	32AD
Ø ext. D	50 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
Longueur de col cote A	75 mm
Série	Centro P
Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces HDC	$\leq 3 \mu\text{m}$
Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces HDC	$\leq 6 \mu\text{m}$
Ø serrage $D_1$	2-20 mm
Support	BT 40 A = 75
Norme de porte-outils	ISO 7388-2
Norme de porte-outils	JIS B6339
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 $\text{min}^{-1}$
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	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309378 16
Jeu de pinces de serrage ER HP (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 20 mm) 470 E	309396
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309377 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309378 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309377 3
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	309377 19
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309418 16
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 18 mm	309376 18
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309376 2
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309414 18
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309377 4
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309418 20

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309376 13
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309378 20
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309376 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309376 12
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309377 11
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 32	309756 32
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309376 3
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309377 8
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 17 mm	309376 17
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309376 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309418 9
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 9 mm	309376 9
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
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 7 mm	309418 7
Jeu de pinces de serrage ER HP avec joint (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 20 mm) 469 E	309397
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
	309418 4,5

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

Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40 308802 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm 309414 4,5

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm 309377 14

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm 309378 12

Tirette 45° étanche Pour cône 40 308760 40

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm 309377 15

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm 309376 7

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm 309376 15

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm 309378 6

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm 309377 10

Tirette étanche, type A Pour cône 40 308610 40

Tirette 60° étanche Pour cône 40 308785 40

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

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm 309418 12

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm 309377 12

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm 309376 11

Tirette étanche, type B Pour cône 40 308650 40

Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40 308830 40

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 6 mm	309414 6
Disque d'étanchéité HP pour écrous de serrage ER CENTRO P Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm	309668 2
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309377 6
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 17 mm	309377 17
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309377 5
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
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 HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309377 13
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309378 4
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309378 14
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
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309418 8
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309418 10

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309414 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309414 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309414 10
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Clé à mandrin CP Type 32	309754 32
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309376 16
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309377 16
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309418 14
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309376 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309377 18
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309378 10
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309418 18
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309376 5
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 6 mm	309418 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309376 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 19 mm	309376 19
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
	308801 40

Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm

309414 12

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 20 mm

309377 20

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm

309414 9