



Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, BT 40 A = 160, Type CP pour ER: 16C



Données de commande

N° commande	302888 16C
GTIN	2050001701664
Classe d'article	33F

Description

Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés.
- 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 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.

Livraison:

Sans écrous de serrage ni disques d'étanchéité.

Accessoire(s):

Tirettes (AB) 308760 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309378 et pour tarauds 309402 – 309418 (pas 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 Ø nominaux jusqu'à une tolérance de Ø de queue h10.

· **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: ADB

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: 1 - 10 mm

Ø ext. D: 24 mm

Description technique

Plage de serrage	1 - 10 mm
Type CP pour ER	16C
Ø ext. D	24 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
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	$\leq 3 \mu\text{m}$
Support	BT 40 A = 160
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 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	$\leq 3 \mu\text{m}$
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrins à pinces

Accessoires

309402 2,8

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm

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

309402 9

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

309404 4,5

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

308830 40

Tirette 90° étanche Pour cône 40

308795 40

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

308810 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm

309370 2

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 6 mm

309404 6

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm

309404 8

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 3,5 mm

309402 3,5

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

309402 4

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

309371 8

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm

309402 8

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

308801 40

Tirette Type A Pour cône 40

308600 40

Disque d'étanchéité HP pour écrous de serrage ER CENTRO P Ø de serrage (par pas de 1 mm) 1 mm

309666 1

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309371 3
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309370 5
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309372 8
Jeu de pinces de serrage ER HP avec joint (3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) 425 E	309391
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309371 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309370 6
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309371 9
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309370 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309371 5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309371 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309370 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309371 4

Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
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 9 mm	309370 9
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Disque d'étanchéité HP pour écrous de serrage ER CENTRO P Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm	309666 2
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309372 6
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309370 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Jeu de pinces de serrage ER HP (3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) 426 E	309390
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309372 4
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309371 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309370 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309370 7

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

309404 7

Tirette 45° étanche Pour cône 40

308765 40