



## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Type CP pour ER: 16C



### Données de commande

N° commande	305930 16C
GTIN	2050001703484
Classe d'article	33F

### Description

#### Exécution:

**Alternative à CENTRO P – sans joint**, avec écrou de serrage ER Centro P 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).

- **Cônes extérieur et intérieur rectifiés avec RFID / alésage Balluffchip.**
- **Concentricité du système et répétabilité de 3 µm en 3xD, 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. Écrou de serrage monté sur roulements à billes avec filetage 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.**

#### 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 écrou de serrage.

#### Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880, clé pour conduit d'arrosage 309890, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309381 et pour tarauds 309402 – 309419 (sauf Horex), écrous de serrage ER CP 309655; 309665, écrou de serrage ER HDC 309657, disques d'étanchéité HP 309666 – 309668, clé à mandrin CP 309754; 309756, clé 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: A

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

Longueur de col cote A: 160 mm

Ø ext. D: 24 mm

## Description technique

Plage de serrage	1 - 10 mm
Longueur de col cote A	160 mm
Type CP pour ER	16C
Ø ext. D	24 mm
Forme	A
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	$\leq 6 \mu\text{m}$
Support	HSK-A 63 A = 160
Norme de porte-outils	DIN 69893
Norme de porte-outils	ISO 12164-1
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25 000 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 pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
---	----------

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309370 3
---	----------

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 10 mm	309371 10
---	-----------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309371 8
--	----------

Jeu de pinces de serrage ER HP (3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) 426 E	309390
--	--------

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
---	----------

Disque d'étanchéité HP pour écrous de serrage ER CENTRO P Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm	309666 2
---	----------

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
---	------------

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309370 6
---	----------

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
---	----------

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
---	------------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309371 4
--	----------

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309370 9
---	----------

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
---	----------

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309371 9
--	----------

	309372 8
--	----------

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

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm

309371 3

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

309402 4

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

309402 9

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

309372 6

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm

309370 7

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm

309371 5

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm

309370 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 Ø serrage nominal d 5 mm

309370 5

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm

309370 10

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm

309404 3,5

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

309402 4,5

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

309402 8

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm

309404 6

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm

309370 4

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

309371 6

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

309402 2,8

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

309404 8

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm

309370 2

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm

309372 4

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

309371 7