

**FAHRION®**  
FAHRION® PRECISION

## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-A 63 court, Type CP pour ER: 25



### Données de commande

N° commande	305910 25
GTIN	2050001703408
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 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. 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  $\varnothing$  nominaux jusqu'à la tolérance de  $\varnothing$  de queue h10.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

## Description technique

Plage de serrage	2 - 16 mm
Longueur de col cote A	60 mm
Type CP pour ER	25
$\varnothing$ ext. D	40 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	$\leq 6 \mu\text{m}$
$\varnothing$ serrage $D_1$	1-16 mm
Support	HSK-A 63 court
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 HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309375 10
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309409 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309373 6
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309375 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309373 9
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309373 4
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309375 12
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309374 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309373 8
Disque d'étanchéité CP Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm	309667 2
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309374 10
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309374 8
Jeu de pinces de serrage ER HPavec joint (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 mm) 429 E	309394
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309413 6
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309413 12
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309413 14
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309374 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309373 12
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309374 9

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309373 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309373 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309409 16
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309375 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309374 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309409 9
Clé à mandrin CP Type 25	309754 25
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 25	309756 25
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309374 16
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309374 3
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309374 15
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309413 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309374 4
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309413 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309373 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309409 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309413 11
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309375 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309409 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309373 13

Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309413 8
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309374 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309373 3
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309409 7
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309409 4,5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309373 14
Pince de serrage ER HPavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309375 4
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309413 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309373 15
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309373 2
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309373 5
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309374 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309373 10
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309409 12
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309374 13
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309409 14
Pince de serrage ER pour taraudAvec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309409 8
Pince de serrage ER pour taraudavec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309413 4,5
Jeu de pinces de serrage ER HP(4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 mm) 430 E	309393
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309374 6

