

**FAHRION®**  
FAHRION® PRESSION

## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-A 100 A = 100, Type CP pour ER: 25



### Données de commande

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 305950 25     |
| GTIN             | 2050001703552 |
| 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.**

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: 2 - 16 mm

Longueur de col cote A: 100 mm

$\varnothing$  ext. D: 40 mm

## Description technique

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Type CP pour ER  | 25                               |
| Longueur de col cote A   | 100 mm                           |
| Plage de serrage   | 2 - 16 mm                        |
| $\varnothing$ ext. D   | 40 mm                            |
| Forme  | A                                |
| 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 | $\leq 3 \mu\text{m}$             |
| $\varnothing$ serrage $D_1$  | 1-16 mm                          |
| Support  | HSK-A 100 A = 100                |
| 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 $\text{min}^{-1}$ |
| 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  | $\leq 3 \mu\text{m}$             |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Méthode d'usinage | UGV               |
| Type de produit   | Mandrins à pinces |

## Accessoires

|  |           |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm           | 309375 6  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm                      | 309374 10 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm                                 | 309373 10 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm | 309413 10 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm           | 309375 4  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm | 309413 11 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm                                 | 309373 11 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm                       | 309374 5  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm  | 309413 6  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm             | 309409 14 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm | 309413 12 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm              | 309409 8  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm                                  | 309373 3  |
| 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 11 mm             | 309409 11 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm  | 309413 9  |

|  |           |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm                                    | 309373 2  |
| Jeu de pinces de serrage ER HP avec joint (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 mm) 429 E | 309394    |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm                                    | 309373 5  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                | 309409 9  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm                                   | 309373 15 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm                        | 309374 14 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm                        | 309374 11 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm   | 309413 14 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                | 309409 6  |
| Disque d'étanchéité CP Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm                         | 309667 2  |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm            | 309375 12 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm    | 309413 8  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm                                   | 309373 14 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm               | 309409 10 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm               | 309409 12 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm            | 309375 14 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm                                   | 309373 12 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm               | 309409 16 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm                                    | 309373 8  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm                                    | 309373 9  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm                                    | 309373 7  |

|   |            |
|---|------------|
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309413 4,5 |
| 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 7 mm   | 309413 7   |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm                        | 309374 3   |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm                                  | 309373 13  |
| Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 25                                  | 309756 25  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm               | 309409 7   |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm           | 309375 10  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm                       | 309374 15  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm                        | 309374 7   |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm                       | 309374 12  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm                       | 309374 16  |
| Jeu de pinces de serrage ER HP (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 mm) 430 E           | 309393     |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm            | 309375 8   |
| Clé à mandrin CP Type 25  | 309754 25  |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm                                   | 309373 4   |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                        | 309374 8   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm             | 309409 4,5 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                        | 309374 6   |

|   |           |
|---|-----------|
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm             | 309373 6  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm  | 309374 9  |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm | 309374 13 |