

FAHRION®
PRAZISION

Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-A 100 A = 160, Type CP pour ER: 32



Données de commande

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 305960 32 |
| GTIN | 2050001703590 |
| Classe d'article | 33F |

Description

Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés avec alésage Balluffchip.
- Précision de concentricité et de répétition 3 µm à 3xD, 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):

Pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309381 et pour les tarauds 309402 – 309419 (sauf Horex). Ecrous 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: A

Plage de serrage: 2 - 20 mm

Ø ext. D: 50 mm

Description technique

| | |
|---|----------------------------------|
| Type CP pour ER | 32 |
| Plage de serrage | 2 - 20 mm |
| Ø ext. D | 50 mm |
| Forme | A |
| Série | Centro P |
| Support | HSK-A 100 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 ⁻¹ |
| Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces CP | ≤ 6 µm |
| 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

| | |
|---|-----------|
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 18 mm | 309376 18 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm | 309378 18 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm | 309376 11 |
| Clé à mandrin CP Type 32 | 309754 32 |
| | 309377 12 |

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

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

309378 14

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 15 mm

309377 15

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 12 mm

309414 12

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm

309376 12

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

309378 6

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 19 mm

309376 19

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm

309376 3

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm

309376 10

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm

309376 9

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm

309376 2

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm

309376 5

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm

309414 6

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

309377 4

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

309377 9

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm

309376 16

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 14 mm

309377 14

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

309418 8

| | |
|---|-----------|
| Disque d'étanchéité CP Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm | 309668 2 |
| 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 8 mm | 309378 8 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm | 309378 16 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm | 309376 15 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm | 309418 18 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm | 309378 20 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 17 mm | 309377 17 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm | 309418 6 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm | 309418 11 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm | 309376 6 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm | 309376 8 |
| Jeu de pinces de serrage ER HP avec joint (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 20 mm) 469 E | 309397 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm | 309377 6 |
| Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 32 | 309756 32 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm | 309418 7 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm | 309378 10 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm | 309376 7 |
| Jeu de pinces de serrage ER HP (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 20 mm) 470 E | 309396 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 17 mm | 309376 17 |

| | |
|---|------------|
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm | 309378 12 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 309414 10 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm | 309377 16 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm | 309414 16 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm | 309377 13 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm | 309418 14 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 309377 7 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm | 309414 14 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309414 4,5 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm | 309418 16 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm | 309418 20 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 309377 8 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm | 309418 9 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm | 309376 4 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm | 309377 5 |
| 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 11 mm | 309377 11 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309418 4,5 |

| | |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 19 mm | 309377 19 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm | 309378 4 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm | 309418 10 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 20 mm | 309376 20 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 309414 7 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm | 309376 13 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 309377 10 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 309414 9 |
| 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 20 mm | 309414 20 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 309414 8 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm | 309376 14 |