

FAHRION®
PRÄZISION**Mandrins à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-E 40 A = 100, Type CP pour ER: 16M****Données de commande**

N° commande	308438 16M
GTIN	2050001705587
Classe d'article	33F

Description**Exécution:**

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés avec alésage Balluffchip.
- Précision de concentricité et de répétition $3\ \mu\text{m}$ à $3\times D$, 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):

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 \varnothing nominaux jusqu'à une tolérance de \varnothing de queue h10.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

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: $\leq 6 \mu\text{m}$

Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces CP: $\leq 3 \mu\text{m}$

Méthode d'usinage: UGV

Forme: A

Plage de serrage: 1 - 10 mm

\varnothing ext. D: 22 mm

Description technique

Type CP pour ER	16M mm
Plage de serrage	1 - 10 mm
\varnothing ext. D	22 mm
Forme	A
Série	Centro P
Support	HSK-E 40 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 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

Accessoires

Pince de serrage HP \varnothing serrage nominal d 7 mm	309370 7
Pince de serrage HP \varnothing serrage nominal d 4 mm	309370 4

Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309371 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309371 3
Pince de serrage HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309372 8
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309371 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Disque d'étanchéité CP Ø de serrage (par pas de 1 mm) 1 mm	309666 1
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 6 mm	309370 6
Pince de serrage HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309372 6
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309371 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309371 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
Jeu de pinces de serrage HP avec joint (3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) 425 E	309391
Pince de serrage HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309372 4
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 2 mm	309370 2

Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 16	309756 16
Jeu de pinces de serrage HP (3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) 426 E	309390
Clé à mandrin CP Type 16	309754 16
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 Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309371 5
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309371 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 9 mm	309370 9
Disque d'étanchéité CP Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm	309666 2
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 3 mm	309370 3
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 5 mm	309370 5
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 10 mm	309370 10
Pince de serrage HP Ø serrage nominal d 8 mm	309370 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309402 8
Pince de serrage HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309371 4