



Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 160, Type CP pour ER: 16



Données de commande

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 300689 16 |
| GTIN | 2050001703293 |
| Classe d'article | 33F |

Description

Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés. Avec alésage Balluffchip.
- Précision de concentricité et de répétabilité 3 µm avec 3×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 système étanché avec écrou de serrage ER CP pour disques d'étanchéité HP 309665 en association avec les disques d'étanchéité HP309666 – 309668 (pour arrosage interne 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):

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820– 308835, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309378 et pour tarauds 309402 – 309418 (sauf Horex), écrous 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.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: ADB

Plage de serrage: 1 - 10 mm

\varnothing ext. D: 30 mm

Description technique

| | |
|---|---------------------------------|
| Type CP pour ER | 16 |
| Plage de serrage | 1 - 10 mm |
| \varnothing ext. D | 30 mm |
| Forme | ADB |
| Série | Centro P |
| Support | SA 40 A = 160 |
| Norme de porte-outils | ISO 7388-1 |
| Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation | G 2,5 à 25000 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 pour taraud Avec joint \varnothing serrage nominal d 3,5 mm | 309402 3,5 |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40 | 308700 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint \varnothing serrage nominal d 7 mm | 309371 7 |

| | |
|---|------------|
| Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40 | 308806 40 |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40 | 308812 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 309371 8 |
| Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40 | 308802 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 309371 10 |
| Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40 | 309655 40 |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40 | 308790 40 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm | 309402 6 |
| Tirette Type B Pour cône 40 | 308640 40 |
| Tirette 60° étanche Pour cône 40 | 308785 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm | 309370 2 |
| 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 et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm | 309404 3,5 |
| Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40 | 308801 40 |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40 | 308615 40 |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40 | 308810 40 |
| Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40 | 308740 40 |
| 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 8 mm | 309402 8 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm | 309370 7 |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40 | 308650 40 |
| Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 16 | 309756 16 |
| Tirette étanche Pour cône 40 | 308635 40 |

| | |
|--|------------|
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm | 309402 4 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm | 309371 5 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm | 309371 6 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm | 309370 5 |
| 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 3 mm | 309370 3 |
| Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40 | 308605 40 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm | 309404 8 |
| Tirette Type A Pour cône 40 | 308600 40 |
| 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 4,5 mm | 309404 4,5 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm | 309404 7 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm | 309370 8 |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40 | 308830 40 |
| Clé à mandrin CP Type 16 | 309754 16 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 309402 9 |
| Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40 | 308820 40 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 309402 7 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm | 309371 3 |
| Tirette Mazak, type A Pour cône 40M | 308670 40M |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40 | 308720 40 |

| | |
|---|------------|
| Tirette 45° étanche Pour cône 40 | 308760 40 |
| Tirette étanche, type A Pour cône 40 | 308610 40 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm | 309402 2,8 |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40 | 308620 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm | 309370 6 |
| Tirette étanche Pour cône 40 | 308660 40 |
| Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40 | 308625 40 |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40 | 308795 40 |
| Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40 | 308630 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm | 309370 4 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm | 309370 10 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 309371 9 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm | 309371 4 |
| Tirette 45° étanche Pour cône 40 | 308765 40 |