



Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 160, Type CP pour ER: 32



Données de commande

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 300689 32 |
| GTIN | 2050001703316 |
| Classe d'article | 33F |

Description

Exécution:

- Cônes extérieur et intérieur rectifiés avec RFID/alésage Balluffchip.
- Précision de concentricité et de répétabilité de 3 µm pour 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. Cônes extérieur et intérieur rectifiés. Ecrou de serrage monté sur roulements à billes avec filetage à pas 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.
- Alternative à CENTRO P -> 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. HDC particulièrement adapté aux opérations d'ébauche (notamment le fraisage TPC) et de finition ou à l'usinage de matériaux tenaces ou très résistants.

Livraison:

Sans écrou de serrage.

Accessoire(s):

Tirettes (AB) Nr. 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 - 309381 et pour tarauds 309402 – 309419 (sauf HOLEX). Ecrous de serrage ER CP 309655; 309665, écrou de serrage ER HDC 309657, disques d'étanchéité HP 309666 – 309668, clés à mandrin CP 309754; 309756, clés à mandrin HDC 309745; 309756.

Remarque(s):

- **Uniquement pour Ø nominaux jusqu'à la tolérance de Ø de queue h10.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Méthode d'usinage: UGV

Forme: ADB

Plage de serrage: 2 - 20 mm

Longueur de col cote A: 160 mm

Ø ext. D: 50 mm

Description technique

| | |
|---|---------------------------------|
| Longueur de col cote A | 160 mm |
| Plage de serrage | 2 - 20 mm |
| Type CP pour ER | 32 |
| Ø ext. D | 50 mm |
| Forme | ADB |
| Série | Centro P |
| Ø serrage D ₁ | 2-20 mm |
| 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 | ≤ 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 avec joint Ø serrage nominal d 11 mm | 309377 11 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 309414 9 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm | 309376 3 |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40 | 308812 40 |
| Tirette étanche Pour cône 40 | 308635 40 |
| Tirette Type B Pour cône 40 | 308640 40 |
| 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 19 mm | 309376 19 |
| Tirette Type A Pour cône 40 | 308600 40 |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40 | 308620 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm | 309378 14 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm | 309376 8 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm | 309376 16 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm | 309378 8 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 20 mm | 309376 20 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm | 309376 2 |
| 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 9 mm | 309418 9 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 309377 8 |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40 | 308700 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm | 309377 12 |

| | |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 309414 10 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm | 309418 6 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 309377 9 |
| Tirette 45° étanche Pour cône 40 | 308765 40 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 309414 8 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 309414 7 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm | 309377 16 |
| 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 3 mm | 309377 3 |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40 | 308650 40 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm | 309414 20 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm | 309377 5 |
| 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 et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm | 309418 20 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm | 309376 13 |
| Tirette étanche Pour cône 40 | 308660 40 |
| Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40 | 308605 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm | 309376 9 |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40 | 308790 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm | 309376 14 |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40 | 308795 40 |

| | |
|--|-----------|
| Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40 | 308806 40 |
| Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 32 | 309756 32 |
| Tirette 45° étanche Pour cône 40 | 308760 40 |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40 | 308830 40 |
| 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 12 mm | 309376 12 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm | 309378 20 |
| 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 6 mm | 309414 6 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm | 309376 11 |
| Ecrou de serrage ER CENTRO P Standard Type CP pour ER 40 | 309655 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 18 mm | 309376 18 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm | 309418 14 |
| Tirette 60° étanche Pour cône 40 | 308785 40 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 17 mm | 309377 17 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm | 309414 12 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm | 309418 7 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm | 309376 5 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm | 309418 12 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm | 309376 10 |
| Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40 | 308802 40 |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40 | 308615 40 |

| | |
|--|------------|
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm | 309414 14 |
| Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm | 309378 6 |
| Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40 | 308630 40 |
| Clé à mandrin CP Type 32 | 309754 32 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 17 mm | 309376 17 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40 | 308801 40 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm | 309376 7 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 20 mm | 309377 20 |
| 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 16 mm | 309414 16 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 309377 7 |
| Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm | 309376 6 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm | 309377 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 18 mm | 309414 18 |
| Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 18 mm | 309377 18 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm | 309418 10 |
| Tirette étanche, type A Pour cône 40 | 308610 40 |
| | 308625 40 |

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

308720 40

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

309377 6

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 Ø serrage nominal d 4 mm

309377 4

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 Ø serrage nominal d 4,5 mm

309414 4,5

Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40

308740 40

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm

309378 16

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 8 mm

309418 8

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 19 mm

309377 19

Tirette Mazak, type A Pour cône 40M

308670 40M

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm

309418 11

Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40

308810 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm

309376 4