



## Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, SA 40 A = 160, Type CP pour ER: 11M



### Données de commande

N° commande	300689 11M
GTIN	2050001703279
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 AI 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.**

**Description technique**

Type CP pour ER	11M
Plage de serrage	1 - 7 mm
Longueur de col cote A	160 mm
Ø ext. D	16 mm
Forme	ADB
Série	Centro P
Ø serrage D <sub>1</sub>	1-7 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 <sup>-1</sup>
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**

Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308620 40
TiretteType B Pour cône 40	308640 40
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 40	308605 40

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309368 4
Clés de serrage pour tirettesISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309368 1
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309369 4
Tiretteétanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309368 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309368 5
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309368 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309368 2
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Tiretteétanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309369 6
Ecrou de serrage ER CENTRO PStandard Type CP pour ER 40	309655 40
Clés de serrage pour tirettesDIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309369 5
Pince de serrage ER HPavec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309369 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309368 6
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette Hurco 90° avec ajustementétanche Pour cône 40	308806 40
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308760 40
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 11M	309756 11M

Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Tirette 60°étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308795 40
TiretteType A Pour cône 40	308600 40
Tirette spéciale sans filetage intérieurétanche Pour cône 40	308720 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustementétanche Pour cône 40	308801 40
Tirette Hurco 45° avec ajustementétanche Pour cône 40	308802 40
Tiretteétanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tirette spéciale sans filetage intérieurétanche Pour cône 40	308700 40
TiretteMazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Clé à mandrin CP Type 11M	309754 11M
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 4 mm	309399 4
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 2,8 mm	309399 2,8
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 6 mm	309399 6
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 3,5 mm	309399 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 2,5 mm	309399 2,5
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 4,5 mm	309399 4,5