



Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Type CP pour ER: 11M



Données de commande

N° commande	305930 11M
GTIN	2050001703477
Classe d'article	33F

Description

Exécution:

Alternative à CENTRO P – sans joint, avec écrou de serrage ER Centro P 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).

- **Cônes extérieur et intérieur rectifiés avec RFID / alésage Balluffchip.**
- **Concentricité du système et répétabilité de 3 µm en 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. Écrou de serrage monté sur roulements à billes avec filetage 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.**

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 écrou de serrage.

Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880, clé pour conduit d'arrosage 309890, pinces de serrage ER de précision pour HP 309368 – 309381 et pour tarauds 309402 – 309419 (sauf Horex), écrous de serrage ER CP 309655; 309665, écrou de serrage ER HDC 309657, disques d'étanchéité HP 309666 – 309668, clé à mandrin CP 309754; 309756, clé 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: A

Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces HDC: $\leq 6 \mu\text{m}$

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

Plage de serrage: 1 - 7 mm

Longueur de col cote A: 160 mm

Ø ext. D: 16 mm

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	A
Série	Centro P
Précision de concentricité pince de serrage ER avec mandrin à pinces HDC	$\leq 6 \mu\text{m}$
Précision de concentricité pince de serrage HP avec mandrin à pinces HDC	$\leq 3 \mu\text{m}$
Support	HSK-A 63 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	$\leq 6 \mu\text{m}$
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 HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309369 3
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309369 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309369 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309368 4
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309368 5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309369 6
Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 11M	309756 11M
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309368 2
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309368 1
Clé à mandrin CP Type 11M	309754 11M
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309368 3