



Mandrin à pinces ER de précision CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Type CP pour ER: 32



Données de commande

N° commande	305930 32
GTIN	2050001703514
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 \varnothing nominaux jusqu'à la tolérance de \varnothing 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: 2 - 20 mm

Longueur de col cote A: 160 mm

\varnothing ext. D: 50 mm

Description technique

Type CP pour ER	32
Longueur de col cote A	160 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
\varnothing ext. D	50 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	$\leq 3 \mu\text{m}$
\varnothing serrage D_1	2-20 mm
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 pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309418 8
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309378 14
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 20 mm	309376 20
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309377 11
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309418 9
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309376 2
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309418 4,5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309377 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 17 mm	309376 17
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309378 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309377 18
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309377 8
Jeu de pinces de serrage ER HP avec joint (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 20 mm) 469 E	309397
	309378 16

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

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm

309414 11

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

309418 11

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

309377 16

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 15 mm

309377 15

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm

309376 4

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm

309376 16

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm

309376 8

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm

309377 13

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm

309418 12

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm

309418 14

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm

309377 5

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

309377 19

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm

309414 20

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 18 mm

309414 18

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm

309376 7

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 7 mm	309414 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309376 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309414 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309418 18
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309414 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309377 14
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309377 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309376 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309376 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309376 10
Jeu de pinces de serrage ER HP (4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 20 mm) 470 E	309396
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309377 20
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309414 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 18 mm	309376 18
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309377 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309418 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 10 mm	309418 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309376 9
Disque d'étanchéité HP pour écrous de serrage ER CENTRO P Ø de serrage (par pas de 1 mm) 2 mm	309668 2
	309418 20

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm

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 4,5 mm

309414 4,5

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

309377 7

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm

309414 10

Clé à mandrin CP pour clé dynamométrique Type 32

309756 32

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 17 mm

309377 17

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm

309378 18

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm

309378 12

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm

309376 12

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm

309418 7

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm

309377 10

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm

309377 3

Clé à mandrin CP Type 32

309754 32

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm

309377 4

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm

309376 3

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm

309376 13

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm

309378 4

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm

309376 5

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 19 mm

309376 19

309378 6

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