

Garant**Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, pour pinces de serrage ER: 25 ER****Données de commande**

N° commande	305531 25
GTIN	4045197869937
Classe d'article	31A

Description**Exécution:**

Cônes extérieur et intérieur rectifiés; toutes les queues avec finition dure pour un fonctionnement plus silencieux. Avec alésage Balluffchip, écrou de serrage hautes performances jusqu'à 25 000 min⁻¹.

Avantage(s):

- **Excellente précision de concentricité dans le système (mandrin + pince de serrage + écrou de serrage), concentricité de 3 µm avec une pince de serrage de 2 µm et concentricité de 6 µm avec une pince de serrage de 5 µm.**
- **Forces de serrage extrêmes (jusqu'à un facteur 2 comparé aux mandrins ER standard).**
- **Effet d'atténuation des vibrations, grâce à l'écrou de serrage double.**

Utilisation:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans pinces suivant DIN 6499 – types A et B.

Livraison:

Avec **écrou de serrage de précision.**

Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880
Clé pour conduit d'arrosage 309890,
Clés de serrage ER 309748; 309749; 309757; 309758,
Pinces de serrage ER Fahrion 308901 – 309434.

Remarque(s):

- **Uniquement pour Ø nominaux jusqu'à la tolérance de Ø de queue h 10.**
- **Écrou de serrage pas en combinaison avec un disque d'étanchéité.**

- **Toujours utiliser le mandrin à pinces de précision en combinaison avec l'écrou de serrage de précision 309617, 309618.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Clé de serrage ER 309748 ; 309749: 25

Plage de serrage: 1 - 16 mm

Longueur de col cote A: 75 mm

Ø ext. D: 44 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 25

Description technique

Plage de serrage	1 - 16 mm
Ø ext. D	44 mm
Pour pinces ER	25
Longueur de col cote A	75 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	25
Clé de serrage ER 309748 ; 309749	25
Support	HSK-A 100 court
Norme de porte-outils	ISO 12164-1
Norme de porte-outils	DIN 69893
Forme	A
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25 000 min ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Arrosage interne	oui
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

Accessoires

309374 14

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 13 mm	308959 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308960 4
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309373 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308946 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308946 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309373 7
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 16 mm	308959 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308960 15
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309374 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309373 13
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308946 9
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309430 10
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308962 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309373 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308960 16
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309374 11
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	308962 14
Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint	309022
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm avec joint et gicleurs	309245
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 25	309749 25
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309374 7
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309375 6

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308941 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308962 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309374 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308959 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308946 16
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309373 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308941 13
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308946 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309373 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308960 12
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 11 mm	308959 11
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309374 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308941 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308941 15
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308959 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309373 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309375 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308962 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308959 10
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309375 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308941 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309373 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308941 4

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309374 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309430 8
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309374 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309375 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309373 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308960 6
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308959 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309373 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308960 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308960 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308960 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308962 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308946 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309374 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308962 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308960 11
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309430 9
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308962 9
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	308962 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308960 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309373 5
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308959 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308941 16

Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309021
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308946 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308941 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308946 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308960 14
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2-16 mm Avec joint	309244
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308959 8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308962 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	308962 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308946 15
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309375 12
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309375 14
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308959 5
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 12 mm	308959 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308941 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309373 15
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309373 12
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309373 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308941 2
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308946 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308946 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309374 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309430 6
Clé de serrage HiRunER Type 25	309748 25

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308960 13
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309430 3,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308946 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308941 12
Ecrou de serrage ER Pour mandrins à pinces de précision Pour ER 25	309617 25
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309430 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 15 mm	308962 15
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308941 9
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309373 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 14 mm	308959 14
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	308962 12
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308946 10
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 15 mm	308959 15
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308962 3
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 13 mm	308962 13
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309374 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308960 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308946 13
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309374 15
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308959 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308941 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309374 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308960 2

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308960 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309374 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308941 3
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308941 14