

**Garant****Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, HSK-A 63 moyen, pour taille de pinces de serrage ER: 25****Données de commande**

N° commande	305524 25
GTIN	4045197771711
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<sup>-1</sup>.

**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, 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 (version mini en une seule pièce).**

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans pinces suivant DIN 6499 - type 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: 100 mm

Ø ext. D: 44 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 25

## Description technique

Ø ext. D	44 mm
Plage de serrage	1 - 16 mm
Longueur de col cote A	100 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	25
Clé de serrage ER 309748 ; 309749	25
Support	HSK-A 63 moyen
Norme de porte-outils	DIN 69893
Norme de porte-outils	ISO 12164-1
Forme	A
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25000 min <sup>-1</sup>
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

Ecrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 25

309617 25

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309430 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308946 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308941 9
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309430 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308941 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308946 7
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309021
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309430 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308946 11
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309430 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308941 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308941 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308941 2
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308946 12
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308941 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309430 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308946 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308941 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308941 13
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308946 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308946 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308946 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308946 8

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309430 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308941 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308946 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308941 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308941 15
Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint	309022
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308941 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308946 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308941 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308941 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308946 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308946 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308941 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308946 15
Clé de serrage HiRunER Type 25	309748 25
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 25	309749 25