

**Garant****Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, HSK-A 63 court, pour taille de pinces de serrage ER: 16****Données de commande**

N° commande	305523 16
GTIN	4045197771667
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

Cônes extérieur et intérieur rectifiés; toutes les queues avec finition dure pour un fonctionnement plus silencieux. Avec RFID/alésage Balluffchip, écrou de serrage hautes performances jusqu'à 25000 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 à douilles 309890,

Pinces de serrage ER Fahrion 308901 – 309432.

Clé à ergot 628400 et/ou clé dynamométrique 309749 ou 628520.

**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.**
- **Retrait nécessaire de la bague bleue des pinces de serrage ER 2 µm Fahrion HP.**

## Description technique

Ø ext. D	34 mm
Longueur de col cote A	75 mm
Pour pinces ER	16
Plage de serrage	0,5 - 10 mm
Écrou de serrage ER de rechange 309617	16
Clé de serrage ER 309748 ; 309749	16
Support	HSK-A 63 court
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

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Écrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 16	309617 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309425 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint	309014
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309425 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Clé de serrage HiRunER Type 16	309748 16
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 16	309749 16