

**Garant****Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, HSK-A 63 moyen, pour taille de pinces de serrage ER: 32****Données de commande**

N° commande	305524 32
GTIN	4045197771728
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: 32

Plage de serrage: 2 - 20 mm

Longueur de col cote A: 100 mm

Ø ext. D: 52 mm

Écrou de serrage ER de rechange 309617: 32

## Description technique

Longueur de col cote A	100 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
Ø ext. D	52 mm
Écrou de serrage ER de rechange 309617	32
Clé de serrage ER 309748 ; 309749	32
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

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308986 15
	309432 9

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm

309432 8

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm

308981 20

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

308986 16

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm

308981 12

Ecrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 32

309617 32

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm

308981 18

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm

308981 15

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm

309432 10

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm

308981 9

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm

309432 6

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm

308981 17

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm

308986 11

Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm

309024

Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm Avec joint

309026

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm

308981 6

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

308986 7

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

308986 13

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm

308981 16

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm

309432 11

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm

308986 8

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm

308981 19

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

308986 3

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm

309432 12

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm

308986 9

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308981 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309432 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	308986 19
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308981 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308986 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308981 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	308986 20
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309432 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308981 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308981 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308981 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308981 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308986 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308986 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308986 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308981 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308986 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308981 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 17 mm	308986 17
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	308986 18
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308986 10
Clé de serrage HiRunER Type 32	309748 32
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 32	309749 32