

## Garant

### Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, HSK-E 40 court, pour pinces de serrage ER: 16 ER



#### Données de commande

N° commande	305518 16
GTIN	4045197869999
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 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: 16

Plage de serrage: 0,5 - 10 mm

Longueur de col cote A: 60 mm

Ø ext. D: 34 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 16

## Description technique

Pour pinces ER	16
Ø ext. D	34 mm
Longueur de col cote A	60 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	16
Plage de serrage	0,5 - 10 mm
Clé de serrage ER 309748 ; 309749	16
Support	HSK-E 40 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 <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 2,5 mm	308901 2,5
--	------------

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309370 10
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm Avec joint	309164
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309371 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309371 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint	309014
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309371 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309371 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308921 4
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309160
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309370 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309370 2
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309370 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309371 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
Clé de serrage HiRunER Type 16	309748 16
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm avec joint et gicleurs	309165
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309370 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308921 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309371 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308920 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309425 4,5
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309372 4
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309370 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 1 mm	309370 1
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309370 7
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 16	309749 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308920 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309371 7

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308922 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309370 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309372 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308921 3
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309372 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309371 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Ecrou de serrage ER Pour mandrins à pinces de précision Pour ER 16	309617 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
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 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Jeu de pinces de serrage ER HP avec joint (3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10 mm) 425 E	309391
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308920 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308920 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308921 9
	309425 2,8

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm

309425 3,5

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

308922 9

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm

309370 6

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

308922 4

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

308906 5