

## Garant

### Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, SA 50 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 25



#### Données de commande

N° commande	300647 25
GTIN	4045197869906
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):

- **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 en 2 pièces (réf. 11M et 16M en une seule pièce).**

##### 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):

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, clés de serrage ER 309757, 309758 (pour 11M et 16M); pinces de serrage ER Fahrion 308901 – 309434. Pinces de serrage ER 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.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

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

Toujours utiliser le mandrin à pinces de précision en combinaison avec l'écrou de serrage de précision 309617.

Méthode d'usinage: UGV

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
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	25
Longueur de col cote A	100 mm
Plage de serrage	1 - 16 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	1-16 mm
Support	SA 50 A = 100
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
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	HPC
Méthode d'usinage	UGV
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308941 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308941 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308946 9
	309430 2,8

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

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308946 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308941 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308941 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308946 4
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309413 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309413 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308941 15
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309413 12
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 11 mm	308941 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308946 8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309413 6
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309430 8
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308946 14
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309413 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309409 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308941 14

Tirette étanche, type B Pour cône 50	308650 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308946 5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309413 4,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308946 10
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308760 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308946 15
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309409 9
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint	309022
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309409 6
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308790 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308946 16
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308946 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309413 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309409 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308941 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308946 3
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309430 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309430 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309409 10

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308946 6
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 50	308810 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308941 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308941 12
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50	308812 50
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309430 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309409 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309409 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308941 2
Tirette étanche, type A Pour cône 50	308610 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308946 13
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309430 9
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308620 50
Tirette Type A Pour cône 50	308600 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309409 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308941 3
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308941 7
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308941 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308946 11
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309413 14

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308700 50
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309413 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308941 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309409 12
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50	308605 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309409 11
Clé de serrage HiRunER Type 25	309748 25
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 25	309749 25