

## Garant

### Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, SA 50 A = 70, pour taille de pinces de serrage ER: 32



#### Données de commande

N° commande	300646 32
GTIN	4045197869883
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: HPC

Plage de serrage: 2 - 20 mm

Longueur de col cote A: 70 mm

Ø ext. D: 52 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 32

## Description technique

Pour pinces ER	32
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	32
Ø ext. D	52 mm
Longueur de col cote A	70 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
Support	SA 50 A = 70
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	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50	308605 50
Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm	309024

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308981 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	308986 20
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308650 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309414 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309432 6
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308981 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309414 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309414 12
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309432 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309418 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308981 3
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309418 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308986 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308986 5
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308986 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308986 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309414 20
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308981 13
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309418 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14
	308810 50

Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872  
pour taille cône SA 50

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône  
50

308720 50

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage  
nominal d 16 mm

309414 16

Tirette 90° étanche Pour cône 50

308790 50

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm

308981 16

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm

308981 20

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø  
serrage nominal d 12 mm

309418 12

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

309432 10

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 17 mm

308986 17

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône  
50

308700 50

Tirette 90° étanche Pour cône 50

308795 50

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm

308986 19

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm

308986 15

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm

308986 10

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm

308981 10

Tirette Type A Pour cône 50

308600 50

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage  
nominal d 4,5 mm

309414 4,5

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage  
nominal d 10 mm

309414 10

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø  
serrage nominal d 11 mm

309418 11

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm

308981 4

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm

308981 12

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

309418 9

309432 7

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm

309418 14

Tirette étanche, type B Pour cône 50

308620 50

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm

309418 8

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm

309418 20

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

309432 8

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm

309414 11

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm

309418 4,5

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

308986 11

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm

308981 17

Tirette étanche, type A Pour cône 50

308610 50

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm

308981 6

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm

309414 18

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm

308981 5

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm

309414 6

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm

308981 19

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm

309418 16

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm

308981 9

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm

308986 14

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm

309418 18

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

308986 16

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

308986 3

Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308986 13
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
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 4,5 mm	309432 4,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308986 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309414 9
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm	309432 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308981 14
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm	309432 11
Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm Avec joint	309026
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	308986 18
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308760 50
Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308981 11
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50	308812 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308986 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308986 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm	308981 18
Clé de serrage HiRunER Type 32	309748 32
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 32	309749 32