

**Garant****Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, SA 40 A = 70, pour taille de pinces de serrage ER: 25****Données de commande**

N° commande	300642 25
GTIN	4045197771513
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 - type A et B.

**Livraison:**

Avec **écrou de serrage de précision.**

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage pour tirettes 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: 1 - 16 mm

Longueur de col cote A: 70 mm

Ø ext. D: 44 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 25

## Description technique

Longueur de col cote A	70 mm
Plage de serrage	1 - 16 mm
Ø ext. D	44 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	25
Pour pinces ER	25
Support	SA 40 A = 70
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
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
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309413 6
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308941 2,5

Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308941 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308941 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308946 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309409 9
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308941 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308946 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309430 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309409 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308946 16
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309430 9
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308941 15
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309409 14
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308941 13
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309409 4,5
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308941 14

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 8 mm	309413 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309430 10
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308946 4
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309409 12
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308946 15
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308941 8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309413 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308941 7
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309413 10
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 11 mm	309413 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309409 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309430 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309409 11
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
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
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308946 14

Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308941 9
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308941 12
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint	309022
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308946 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308941 11
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308946 10
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 16 mm	309409 16
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308946 13
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 pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309413 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309413 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308946 8
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308941 2
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308941 10
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309409 8
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309409 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309430 7
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309413 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308941 3