

**Garant****Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, SA 50 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 40****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 300647 40     |
| GTIN             | 4045197869920 |
| 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):**

- **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,  
Pinces de serrage ER 308901 – 309434,  
Clés de serrage ER 309748; 309749; 309758; 309759,  
Pinces de serrage ER Fahrion 308901 – 309434.

**Remarque(s):**

- **Uniquement pour Ø nominaux jusqu'à la tolérance de Ø de queue h 10.**

- **Ecrou de serrage pas en combinaison avec un disque d'étanchéité.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

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: 3 - 26 mm

Ø ext. D: 62 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 40

## Description technique

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Ø ext. D   | 62 mm                            |
| Pour pinces ER                                       | 40                               |
| Ecrou de serrage ER de rechange 309617               | 40                               |
| Plage de serrage                                     | 3 - 26 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 pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm  | 309419 6  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 309419 10 |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50        | 308700 50 |

|  |           |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm  | 308990 16 |
| Tirette étanche, type A Pour cône 50   | 308610 50 |
| Tirette 60° étanche Pour cône 50   | 308785 50 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 22 mm  | 308990 22 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm  | 308990 13 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm  | 308990 17 |
| Tirette 45° étanche Pour cône 50   | 308760 50 |
| Tirette 45° étanche Pour cône 50   | 308765 50 |
| Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50                                  | 308740 50 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm  | 308990 14 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm   | 308990 8  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm                   | 309419 20 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 25 mm  | 308990 25 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm                   | 309419 11 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm | 309434 10 |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50  | 308615 50 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm                               | 308992 10 |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50            | 308812 50 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm   | 308990 9  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm                               | 308992 16 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm   | 308990 7  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm   | 308990 5  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm                    | 309419 7  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm  | 308990 15 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                                | 308992 8  |
|  | 309419 14 |

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm

|   |           |
|---|-----------|
| Tirette étanche, type B Pour cône 50  | 308650 50 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm  | 308990 6  |
| Tirette 90° étanche Pour cône 50  | 308795 50 |
| Tirette Type B Pour cône 50   | 308640 50 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm                              | 308992 12 |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 50          | 308810 50 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                               | 308992 6  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 25 mm                              | 308992 25 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm   | 308990 18 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm                              | 308992 20 |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50                         | 308830 50 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 25 mm                  | 309419 25 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm   | 308990 20 |
| Tirette étanche Pour cône 50  | 308660 50 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm                  | 309419 18 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 21 mm   | 308990 21 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm                  | 309419 16 |
| Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50  | 308605 50 |
| Tirette étanche, type B Pour cône 50  | 308620 50 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm | 309434 6  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm  | 308990 4  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 22 mm                              | 308992 22 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 24 mm   | 308990 24 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 23 mm   | 308990 23 |

|  |           |
|--|-----------|
| Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50 | 308820 50 |
| Jeu de 23 pinces de serrage ER 4–26 mm   | 309028    |
| Tirette 90° étanche Pour cône 50   | 308790 50 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 16 mm       | 309434 16 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm  | 308990 10 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm  | 308990 12 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                          | 309419 9  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm       | 309434 12 |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50                                | 308720 50 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm  | 308990 11 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 26 mm  | 308990 26 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm        | 309434 9  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm                                     | 308992 14 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 14 mm       | 309434 14 |
| Tirette Type A Pour cône 50  | 308600 50 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                          | 309419 8  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm        | 309434 8  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm                         | 309419 12 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm  | 308990 19 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm                                     | 308992 18 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 22 mm                         | 309419 22 |
| Clé de serrage HiRunER Type 40   | 309748 40 |

Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 40

309749 40