

## Garant

### Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, SA 50 A = 70, pour taille de pinces de serrage ER: 25



#### Données de commande

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 300646 25     |
| GTIN             | 4045197869876 |
| 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: 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                        |
| Ecrou de serrage ER de rechange 309617               | 25                               |
| Ø ext. D   | 44 mm                            |
| Pour pinces ER                                       | 25                               |
| 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

|  |           |
|--|-----------|
| Tirette 60° étanche Pour cône 50   | 308785 50 |
| Tirette 90° étanche Pour cône 50   | 308790 50 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm | 309413 11 |

|   |            |
|---|------------|
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm                                | 308946 11  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm                                | 308946 16  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                     | 309409 6   |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50   | 308615 50  |
| Tirette étanche, type B Pour cône 50  | 308650 50  |
| 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 Ø serrage nominal d 10 mm                    | 309409 10  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm  | 308941 5   |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50             | 308812 50  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm                                 | 308946 5   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm                    | 309409 11  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm   | 309430 8   |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50                           | 308700 50  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm   | 309430 7   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm   | 308941 11  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309430 4,5 |
| Tirette Type A Pour cône 50   | 308600 50  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm         | 309413 6   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm   | 308941 13  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm   | 308941 14  |
| 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 8 mm         | 309413 8   |

|   |            |
|---|------------|
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm                                 | 308946 3   |
| Tirette 45° étanche Pour cône 50  | 308760 50  |
| 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 7 mm                                 | 308946 7   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm  | 308941 3   |
| Tirette 45° étanche Pour cône 50  | 308765 50  |
| Tirette étanche, type B Pour cône 50  | 308620 50  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                     | 309409 8   |
| Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint                                     | 309022     |
| 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 7 mm                     | 309409 7   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm  | 308941 4   |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm | 309430 2,8 |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                     | 309409 9   |
| Tirette étanche Pour cône 50  | 308660 50  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm                    | 309409 16  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm         | 309413 7   |
| Tirette 90° étanche Pour cône 50  | 308795 50  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm  | 309430 10  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm                   | 309409 4,5 |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50                           | 308720 50  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm                    | 309409 14  |

|  |            |
|--|------------|
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 50                 | 308810 50  |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50                                | 308830 50  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm        | 309430 9   |
| 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 6 mm        | 309430 6   |
| 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   |
| Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50 | 308820 50  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm                                     | 308946 14  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                                      | 308946 9   |
| 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 9 mm   | 308941 9   |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm              | 309413 9   |
| Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50  | 308740 50  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm   | 308941 8   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm                                     | 308946 13  |
| Tirette Type B Pour cône 50  | 308640 50  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm                                     | 308946 12  |
| Tirette étanche, type A Pour cône 50   | 308610 50  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm   | 308941 2   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm   | 308941 2,5 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm  | 308941 15  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm                                     | 308946 10  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm  | 308941 10  |

|   |            |
|---|------------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm   | 308941 12  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm   | 308941 16  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm  | 308941 7   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm                    | 309409 12  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm | 309430 3,5 |
| Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50  | 308605 50  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                                 | 308946 6   |
| Clé de serrage HiRunER Type 25  | 309748 25  |
| Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 25                                      | 309749 25  |