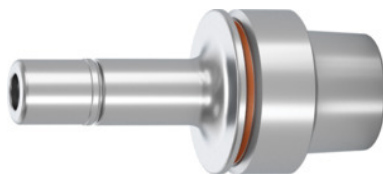


**Garant****Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, HSK-E 40 court, pour taille de pinces de serrage ER: 11M****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 305518 11M    |
| GTIN             | 4062406243463 |
| 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):**

- **Excellente précision de concentricité dans le système (mandrin + pince de serrage + écrou de serrage), 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 double (version mini 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):**

Conduit d'arrosage 309880,

Clé à douilles 309890,

Pincés de serrage ER Fahrion 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.**
- **Ecrou de serrage pas en combinaison avec un disque d'étanchéité.**

- **Toujours utiliser le mandrin à pinces de précision en combinaison avec l'écrou de serrage de précision 309617, 309618.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**
- **Retrait nécessaire de la bague bleue des pinces de serrage ER 2 µm Fahrion HP.**

Plage de serrage: 1 - 7 mm

Longueur de col cote A: 70 mm

Ø ext. D: 16 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309618: 11M

## Description technique

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Longueur de col cote A                               | 70 mm                            |
| Pour pinces ER                                       | 11                               |
| Ø ext. D   | 16 mm                            |
| Plage de serrage                                     | 1 - 7 mm                         |
| Ecrou de serrage ER de rechange 309618               | 11M                              |
| Ø serrage D <sub>1</sub>                             | 1-7 mm                           |
| Support  | HSK-E 40 court                   |
| Norme de porte-outils                                | ISO 12164-1                      |
| Norme de porte-outils                                | DIN 69893                        |
| Forme  | A                                |
| 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                              |
| Arrosage interne                                     | oui                              |
| Alésage Balluffchip                                  | oui                              |
| Type de produit                                      | Mandrins à pinces                |

## Accessoires

309618 11M

Mono-écrou ER mini pour mini-mandrins à pinces HiRunER  
Pour ER 11M

Clé à mandrin HiRunER Type 11M

309757 11M

Clé à mandrin HiRunER pour clé dynamométrique Type  
11M

309758 11M