

Garant**Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, HSK-A 63 moyen, pour taille de pinces de serrage ER: 16****Données de commande**

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 305524 16 |
| GTIN | 4045197771704 |
| 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⁻¹.

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 - type A et B.

Livraison:

Avec **écrou de serrage de précision.**

Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880
Clé pour conduit d'arrosage 309890,
Clés de serrage ER 309748; 309749; 309757; 309758,
Pinces de serrage ER Fahrion 308901 – 309434.

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.**

- **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.**

Clé de serrage ER 309748 ; 309749: 16

Plage de serrage: 0,5 - 10 mm

Longueur de col cote A: 100 mm

Ø ext. D: 34 mm

Écrou de serrage ER de rechange 309617: 16

Description technique

| | |
|--|---------------------------------|
| Longueur de col cote A | 100 mm |
| Plage de serrage | 0,5 - 10 mm |
| Ø ext. D | 34 mm |
| Écrou de serrage ER de rechange 309617 | 16 |
| Clé de serrage ER 309748 ; 309749 | 16 |
| Support | HSK-A 63 moyen |
| Norme de porte-outils | DIN 69893 |
| Norme de porte-outils | ISO 12164-1 |
| Forme | A |
| Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation | G 2,5 à 25000 min ⁻¹ |
| 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

Écrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 16

309617 16

| | |
|---|------------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm | 308901 3 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm | 308901 9 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm | 308901 5 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm | 308901 8 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm | 309425 6 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm | 308901 2,5 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm | 308901 1,5 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 308906 8 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm | 308906 5 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 308906 9 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm | 309425 2,8 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm | 308901 1 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm | 308906 3 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm | 308901 7 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 308906 10 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm | 308901 2 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 308906 7 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm | 308901 4 |
| Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint | 309014 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm | 308901 10 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309425 4,5 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm | 309425 3,5 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm | 308906 4 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm | 308901 6 |
| Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm | 309012 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm | 308906 6 |
| Clé de serrage HiRunER Type 16 | 309748 16 |

Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 16

309749 16