

**Garant****Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, BT 30 A = 60, pour taille de pinces de serrage ER: 11M****Données de commande**

N° commande	302839 11M
GTIN	4062406241506
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):**

- **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 et 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.**

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans pinces de serrage suivant DIN 6499 – types A et B.

**Livraison:**

Avec **écrou de serrage de précision.**

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308760 – 308806,  
Clés de serrage AB 308820 – 308835,  
Pinces de serrage ER 308881 – 309434,  
Pinces de serrage ER Fahrion 308901 - 309434,  
Clés de serrage ER 309748 ; 309749; 309757; 309758.

**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 uniquement en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

Plage de serrage: 1 - 7 mm

Ø ext. D: 16 mm

Ecrou de serrage ER de rechange: 309618 11M

## Description technique

Ø ext. D	16 mm
Plage de serrage	1 - 7 mm
Ecrou de serrage ER de rechange	309618 11M
Support	BT 30 A = 60
Norme de porte-outils	JIS B6339
Norme de porte-outils	ISO 7388-2
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
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Mono-écrou ER mini pour mini-mandrins à pinces HiRunER Pour ER 11M	309618 11M
Clé à mandrin HiRunER Type 11M	309757 11M
Clé à mandrin HiRunER pour clé dynamométrique Type 11M	309758 11M