

## Garant

### Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, HSK-A 63 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 11M



#### Données de commande

N° commande	305527 11M
GTIN	4062406545024
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 en 2 parties (mini-exécution monobloc).**

##### 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 pour conduit d'arrosage 309890,

Clés de serrage ER 309748; 309749; 309757; 309758,

Pincés 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.**
- **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.**

Plage de serrage: 1 - 7 mm

Ø ext. D: 16 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309618: 11M

## Description technique

Pour pinces ER	11
Ø ext. D	16 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309618	11M
Plage de serrage	1 - 7 mm
Support	HSK-A 63 A = 160
Norme de porte-outils	DIN 69882-6
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	HPC
Méthode d'usinage	UGV
Arrosage interne	oui
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Clé à mandrin HiRunER Type 11M	309757 11M
--------------------------------	------------

Clé à mandrin HiRunER pour clé dynamométrique Type 11M	309758 11M
--	------------