

Garant**Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, HSK-A 63 moyen, pour taille de pinces de serrage ER: 11M****Données de commande**

N° commande	305524 11M
GTIN	4062406243449
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⁻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 à douilles 309890,

Pincettes 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.**
- **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.**
- **Retrait nécessaire de la bague bleue des pinces de serrage ER 2 µm Fahrion HP.**

Description technique

Pour pinces ER	11
Longueur de col cote A	100 mm
Plage de serrage	1 - 7 mm
Ø ext. D	16 mm
Écrou de serrage ER de rechange 309618	11M
Ø serrage D ₁	1-7 mm
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

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

Clé à mandrin HiRunER pour clé dynamométrique Type 11M

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308881 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308881 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308881 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4,5 mm	308881 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5,5 mm	308881 5,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3,5 mm	308881 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308881 2,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308881 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308881 1,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6,5 mm	308881 6,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308881 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308881 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308882 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308882 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308882 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308882 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308918 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308918 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308918 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308918 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308918 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308918 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308918 7
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 2,5 mm	309399 2,5
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 4,5 mm	309399 4,5
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 3,5 mm	309399 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 2,8 mm	309399 2,8
Pince de serrage ER pour taraud Ø serrage nom. d 4 mm	309399 4

Pince de serrage ER pour taraud \varnothing serrage nom. d 6 mm	309399 6
Jeu de 13 pinces de serrage ER 1–7 mm	309010
Jeu de 7 pinces de serrage ER 1–7 mm	309155