

## Garant

### Mandrin à pinces ER Mini Étroit, HSK-A 63 A = 130, pour taille de pinces de serrage ER: 11



## Données de commande

N° commande	305712 11
GTIN	4045197763396
Classe d'article	31A

## Description

### Exécution:

- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Avec alésage Balluffchip.**
- **Passage percé (= ER11).**
- **Surfaces fonctionnelles HSK usinées.**

### Livraison:

Avec mini-écrou ER rapide finement équilibré (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

### Accessoire(s):

Conduit d'arrosage 309880, clé à douilles 309890, pinces de serrage ER 308881 – 309430, clé de serrage ER Mini 309740.

Méthode d'usinage: UGV

Ø ext. D: 16 mm

Mini-écrou ER de rechange 309650: 11

## Description technique

Mini-écrou ER de rechange 309650	11
Pour pinces ER	11 mm
Ø ext. D	16 mm
Longueur utile L <sub>N</sub>	94 mm
Support	HSK-A 63 A = 130

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 <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308881 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308918 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308881 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308881 3
Jeu de 7 pinces de serrage ER 1–7 mm	309155
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308881 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308881 1,5
Mini-écrou de serrage ER Pour ER 11	309650 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308918 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308918 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308918 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3,5 mm	308881 3,5
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 11	309740 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308881 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308918 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4,5 mm	308881 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308918 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6,5 mm	308881 6,5

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308881 2,5
Jeu de 13 pinces de serrage ER 1–7 mm	309010
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308881 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5,5 mm	308881 5,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308918 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308881 4