

**Garant**
**Mandrin à pinces ER mini Étroit, HSK-A 63 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 11**

**Données de commande**

N° commande	305715 11
GTIN	4045197289810
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**

Pour pinces ER	11 mm
Mini-écrou ER de rechange 309650	11
Ø ext. D	16 mm
Longueur utile L <sub>N</sub>	124 mm
Support	HSK-A 63 A = 160

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

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308881 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308918 7
Jeu de 13 pinces de serrage ER 1–7 mm	309010
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308918 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308881 1,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308881 1