

**Garant**
**Mandrin à pinces ER mini Étroit, HSK-A 63 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 25**

**Données de commande**

N° commande	305710 25
GTIN	4045197289803
Classe d'article	31A

**Description**
**Exécution:**

- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Avec RFID / 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

Longueur de col cote A: 100 mm

Ø ext. D: 35 mm

Mini-écrou ER de rechange 309650: 25

**Description technique**

Pour pinces ER	25 mm
Mini-écrou ER de rechange 309650	25
Longueur de col cote A	100 mm
Ø ext. D	35 mm

Longueur utile L <sub>N</sub>	67 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	1-16 mm
Support	HSK-A 63 A = 100
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

Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint	309022
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309374 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308941 13
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309373 15
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm avec joint et gicleurs	309245
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309374 5
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308959 3
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	308962 16
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 14 mm	308959 14
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308962 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309373 11

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309375 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309374 15
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308962 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308960 4
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309375 4
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309430 3,5
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308962 6
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308962 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308960 13
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309375 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308960 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308946 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	308962 11
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309374 6
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 13 mm	308959 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308941 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308941 16
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309373 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308946 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309375 8
	308962 9

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 12 mm	308959 12
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	308962 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308941 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm	309373 13
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308959 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309430 10
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309374 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308941 4
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309374 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308946 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 15 mm	308959 15
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309373 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308941 15
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309430 4,5
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308959 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308941 2
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308959 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309374 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308960 14
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309374 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308960 15
Mini-écrou de serrage ER Pour ER 25	309650 25
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309373 5

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308946 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309373 10
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308959 6
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309373 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308941 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308946 16
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 13 mm	308962 13
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 25	309740 25
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309373 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309430 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 11 mm	308959 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308960 2
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309374 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308959 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308962 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308962 4
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309375 14
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309374 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308960 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308941 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308946 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 16 mm	308959 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308941 12
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2-16 mm Avec joint	309244

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308946 7
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309375 10
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308959 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309373 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308941 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309430 9
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309021
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309373 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308941 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308941 3
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 15 mm	308962 15
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309430 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308960 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309430 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308960 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308941 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308946 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309373 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308960 9
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309373 14
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309374 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308946 15
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	308962 14
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308962 7

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308960 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309373 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308960 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308946 14
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm	309373 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308946 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308960 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309374 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308946 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308946 12
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308959 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308960 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308941 5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309374 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308946 5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309374 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308960 11