

**Garant**
**Mandrin à pinces ER Mini Étroit, HSK-A 100 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 25**

**Données de commande**

N° commande	305723 25
GTIN	4062406110758
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 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: 160 mm

Ø ext. D: 35 mm

Mini-écrou ER de rechange 309650: 25

**Description technique**

Longueur de col cote A	160 mm
Mini-écrou ER de rechange 309650	25
Ø ext. D	35 mm
Longueur utile L <sub>N</sub>	85 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	1-16 mm

Support	HSK-A 100 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 25 000 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 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 9 mm	309430 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308960 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	309374 13
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	309374 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308960 4
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 16 mm	309373 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308960 11
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 16 mm	308959 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308946 14
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309411 4,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309411 14
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 2 mm	309373 2

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 4 mm	308946 4
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 14 mm	309373 14
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309409 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 9 mm	309373 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309375 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309430 2,8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 13 mm	308959 13
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309375 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308960 13
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309374 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308941 15
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308946 9
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309374 12
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309374 11
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309413 11
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308962 6
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	309374 3
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	308962 12
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3 mm	309447 3
	308962 16

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm

Ecrou de serrage à paliers ER Pour ER 25

309612 25

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm

308962 4

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm

308959 5

Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

309374 7

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm

308941 6

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm

308959 6

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 13 mm

309373 13

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm

308959 10

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm

309413 6

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm

308946 10

Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 8 mm

309373 8

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm

308959 3

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

309411 7

Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 10 mm

309447 10

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 13 mm

308962 13

Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm

309375 12

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm

309413 10

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm

309411 11

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm

308960 9

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm

308941 12

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm

308959 8

309430 8

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308962 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308959 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308946 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309413 9
Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309375 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309411 12
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309411 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308946 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308946 15
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 5 mm	309373 5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 6 mm	309373 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308946 12
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308962 8
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4,5 mm	309447 4,5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309413 4,5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309447 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308941 13
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308962 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308960 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308941 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308960 8

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309409 7
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 15 mm	309373 15
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 9 mm	309447 9
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309430 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309409 11
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309430 7
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308959 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308941 8
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 12 mm	308959 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308960 3
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309374 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309409 12
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 7 mm	309447 7
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 15 mm	308959 15
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309413 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308946 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308962 5
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309374 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308946 8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309413 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308962 7

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 7 mm	308959 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309411 10
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 12 mm	309373 12
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308946 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309411 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309409 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308960 2
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309411 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 7 mm	309373 7
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309447 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 11 mm	308959 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308941 11
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 10 mm	309373 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308946 13
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309374 14
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 14 mm	308959 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308941 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308960 15
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309430 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309409 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308941 3

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309409 14
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm	309447 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308941 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308962 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308960 16
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	308962 11
Ecrou de serrage ER High Speed Pour ER 25	309610 25
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308960 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308960 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308941 2,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308946 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309409 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308941 14
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	308962 14
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309409 4,5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 8 mm	309447 8
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 4,5 mm	309430 4,5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309413 8
Ecrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 25	309617 25
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309430 10



Pince de serrage ER HP avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309375 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308941 10
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm	309447 3,5
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 3 mm	309373 3
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 11 mm	309373 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308941 7
Pince de serrage ER HP avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	309374 15
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308946 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308941 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308960 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308960 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309413 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308941 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309409 8
Pince de serrage ER HP Ø serrage nominal d 4 mm	309373 4
Ecrou de serrage ER Pour ER 25	309580 25
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309411 6