

**Garant****Mandrin à pinces ER, HSK-F 63 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 16****Données de commande**

N° commande	305391 16
GTIN	4045197587671
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Passage percé (sans vis de réglage).**
- **Surfaces fonctionnelles HSK usinées.**

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans des pinces ER suivant DIN 6499 – types A et B.

**Livraison:**

Avec écrou de serrage rapide revêtu.

**Accessoire(s):**

Pinces de serrage ER 308881 – 309434, clé de serrage ER 309680 ou 613300.

**Remarque(s):**

Sans filetage pour conduit d'arrosage.  
Avec RFID/alésage Balluffchip.

**Description technique**

Longueur de col cote A	100 mm
Pour pinces ER	16
Plage de serrage	0,5 - 10 mm
Ø ext. D	28 mm

Support	HSK-F 63 A = 100
Norme de porte-outils	DIN 69882-6
Norme de porte-outils	DIN 69893
Norme de porte-outils	ISO 12164-1
Forme	F
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

Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308921 5
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308920 3
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 16	309749 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mmAvec joint	309164
Clés plates simples Ouverture 25 mm	613300 25
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308922 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308920 4

Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308920 8
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308921 3
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mmavec joint et gicleurs	309165
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308920 1
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309425 4,5
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309160
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308921 4
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308922 4
Ecrou de serrage ERHigh Speed Pour ER 16	309610 16
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309425 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308921 9
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308922 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mmAvec joint	309014
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9