

**Garant****Mandrin à pinces ER, HSK-A 63 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 32****Données de commande**

N° commande	305435 32
GTIN	4045197289681
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

Avec alésage Balluffchip/RFID-Chip.

- **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):**

Conduit d'arrosage 309880, clé pour conduit d'arrosage 309890, pinces de serrage ER 308881 – 309434, clé de serrage ER 309680 ou 613300.

**Description technique**

Pour pinces ER	32
Plage de serrage	2 - 20 mm
Longueur de col cote A	160 mm
Ø ext. D	50 mm
Support	HSK-A 63 A = 160

Norme de porte-outils	DIN 69882-6
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 13 mm	308981 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm	308981 17
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 4 mm	309001 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm	308981 20
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 16 mm	309001 16
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308986 15
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308986 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	309000 10
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	309002 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308981 5
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308986 5
Ecrou de serrage ERHigh Speed Pour ER 32	309610 32
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308986 14
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 18 mm	309001 18
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308986 7
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 17 mm	309001 17

Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm Avec joint	309284
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	309000 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308981 6
Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm avec joint et gicleurs	309285
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308986 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308981 11
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309002 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308981 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308981 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm	309432 12
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 13 mm	309001 13
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309432 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308986 16
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309432 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308981 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm	308981 19
Clé pour conduit d'arrosage HSK Pour HSK 32	309890 32
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	309001 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	309000 12
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	309001 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309432 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	309000 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308986 6
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 32	309680 32
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm	309000 18

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308986 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308986 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308981 15
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	309001 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309002 10
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	309001 3
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	309001 8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309002 11
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309002 20
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 17 mm	309002 17
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	309001 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	309000 6
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 13 mm	309002 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308981 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	309000 16
Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm avec joint	309026
Conduits d'arrosage HSK Pour HSK 32	309880 32
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 20 mm	309001 20
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 19 mm	309002 19
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 12 mm	309001 12
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308986 3
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 19 mm	309001 19
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	308986 19
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm	308981 18
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm	309432 11

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308986 8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309002 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	309000 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	309000 13
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309432 4,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	308986 20
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309002 12
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308986 13
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308986 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308981 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	309000 3
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309002 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	309000 4
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	309001 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308981 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309002 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	308986 18
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309002 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	309000 15
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308981 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm	309000 19
Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 14 mm	309001 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	309000 8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 15 mm	309002 15
	309432 8

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

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm	309000 17
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 32	309749 32
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 11 mm	309001 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	309000 11
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309002 18
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308981 8
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	309002 4
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309002 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm	309000 20
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309432 10
Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm	309024
Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm	309280
Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 17 mm	308986 17
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308981 12
Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 15 mm	309001 15
Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	309002 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	309000 9