

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

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 305515 25 |
| GTIN | 4045197289759 |
| 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

| | |
|------------------------|-----------|
| Longueur de col cote A | 160 mm |
| Pour pinces ER | 25 |
| Plage de serrage | 1 - 16 mm |
| Ø ext. D | 42 mm |

| | |
|--|---------------------------------|
| Support | HSK-A 100 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 ⁻¹ |
| 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 9 mm | 308959 9 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm | 308941 14 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm | 308960 5 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm | 308960 4 |
| Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 25 | 309680 25 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm | 308941 15 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm | 308960 7 |
| Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 4 mm | 308959 4 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm | 309430 3,5 |
| Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 6 mm | 308946 6 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm | 308941 5 |
| Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm | 308962 9 |
| Ecrou de serrage ERHigh Speed Pour ER 25 | 309610 25 |
| Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 10 mm | 308946 10 |

| | |
|---|------------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm | 308960 12 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm | 308962 3 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm | 308941 8 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm | 308962 11 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 5 mm | 308959 5 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm | 308941 3 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm | 308946 11 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm | 308941 7 |
| Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm | 309021 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 13 mm | 308959 13 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm | 308941 16 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm | 308941 12 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 13 mm | 308962 13 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm | 308960 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 4,5 mm | 309430 4,5 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm | 309430 10 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm | 308941 4 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm | 308960 13 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm | 308946 8 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm | 309430 8 |
| 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 11 mm | 308941 11 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm | 308946 16 |
| | 308962 8 |

| | |
|---|------------|
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm | |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm | 308962 10 |
| Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm avec joint et gicleurs | 309245 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm | 308960 10 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm | 308962 5 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 3 mm | 308959 3 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm | 308960 3 |
| Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm | 309240 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm | 308946 12 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm | 308960 8 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm | 308946 15 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm | 308941 6 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 15 mm | 308962 15 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm | 308946 14 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 10 mm | 308959 10 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 15 mm | 308959 15 |
| Jeu de 7 pinces de serrage ER, 4 – 16 mm Avec joint | 309022 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 12 mm | 308959 12 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 8 mm | 308959 8 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm | 308962 6 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm | 309430 9 |
| 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 |
| Clé pour conduit d'arrosage HSK Pour HSK 25 | 309890 25 |
| Jeu de 15 pinces de serrage ER 2-16 mm Avec joint | 309244 |

| | |
|---|-----------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm | 308960 9 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm | 309430 6 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm | 308946 3 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm | 308946 4 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm | 308946 7 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 7 mm | 308959 7 |
| Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 25 | 309749 25 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm | 308962 7 |
| Pinces 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 16 mm | 308962 16 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm | 308941 13 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm | 308946 5 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 16 mm | 308959 16 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm | 308962 14 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm | 308946 9 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm | 308941 9 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 6 mm | 308959 6 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm | 308960 6 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm | 308960 15 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm | 308941 2 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 11 mm | 308959 11 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm | 308960 11 |
| Conduits d'arrosage HSK Pour HSK 25 | 309880 25 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm | 308962 4 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm | 308960 14 |
| | 308962 12 |

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

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm

308960 16

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm

309430 2,8