

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

**Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 305436 32     |
| GTIN             | 4045197587732 |
| 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 | 160 mm    |
| Plage de serrage       | 2 - 20 mm |
| Pour pinces ER         | 32        |
| Ø ext. D               | 50 mm     |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Support  | HSK-F 63 A = 160                |
| 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

|  |            |
|--|------------|
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm | 309432 11  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm  | 309000 11  |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 19 mm                   | 309002 19  |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm                    | 309002 3   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm  | 308981 10  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 18 mm                                 | 309001 18  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                                | 308986 8   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm                               | 308986 18  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                                | 308986 9   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm                                | 308986 3   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm  | 308981 17  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 19 mm                                 | 309001 19  |
| Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 32                                     | 309749 32  |
|  | 309432 4,5 |

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm

|  |           |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm   | 308981 6  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 17 mm                               | 308986 17 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm                   | 309002 12 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 10 mm                                 | 309001 10 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm  | 308981 12 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm   | 308981 5  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 16 mm                                 | 309001 16 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm                                | 308986 7  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm                               | 308986 12 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                                | 308986 6  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm  | 309000 17 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm  | 309000 10 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm                               | 308986 15 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm                               | 308986 14 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 12 mm                                 | 309001 12 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 7 mm                                  | 309001 7  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 8 mm                                  | 309001 8  |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm | 309432 12 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm                   | 309002 16 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm                   | 309002 11 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 15 mm                                 | 309001 15 |
| Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm avec joint et gicleurs                          | 309285    |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm   | 309000 7  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm   | 308981 9  |

|  |           |
|--|-----------|
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm                    | 309002 6  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 9 mm                                  | 309001 9  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 5 mm                                  | 309001 5  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm                               | 308986 10 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm  | 309432 8  |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm                    | 309002 5  |
| 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 avec joint                                      | 309284    |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm  | 309000 20 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm                                | 308986 5  |
| Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm   | 309024    |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm                                | 308986 4  |
| 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 16 mm  | 308981 16 |
| Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm avec joint                                  | 309026    |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 11 mm                                 | 309001 11 |
| Ecrou de serrage ER High Speed Pour ER 32  | 309610 32 |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm                               | 308986 19 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm  | 309000 12 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm   | 309000 5  |
| Clé pour conduit d'arrosage HSK Pour HSK 32  | 309890 32 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm   | 309000 6  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm  | 309000 16 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm  | 308981 18 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 4 mm                                  | 309001 4  |
|  | 309002 18 |

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm

|   |           |
|---|-----------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm  | 308981 4  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm  | 308981 8  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm                              | 308986 16 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm                   | 309002 4  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm  | 308981 7  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm   | 308981 11 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm   | 308981 13 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm                  | 309002 20 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm   | 308981 14 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm                   | 309002 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 20 mm   | 308981 20 |
| 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 19 mm   | 309000 19 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 13 mm                  | 309002 13 |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 3 mm                                 | 309001 3  |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm                  | 309002 10 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm  | 309000 4  |
| Pinces de serrage ER avec joint Ø serrage nom. d 13 mm                                | 309001 13 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm   | 309000 15 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm  | 308981 3  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm   | 309000 14 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm  | 309000 3  |

|   |           |
|---|-----------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm  | 309000 9  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm  | 309000 8  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm   | 309000 13 |
| Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 20 mm                                 | 309001 20 |
| Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 11 mm                               | 308986 11 |
| Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 20 mm                               | 308986 20 |
| Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm                    | 309002 7  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm   | 309000 18 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm   | 308981 15 |
| Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 32  | 309680 32 |
| Conduits d'arrosage HSK Pour HSK 32   | 309880 32 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm   | 308981 19 |
| Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 6 mm                                  | 309001 6  |
| Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 17 mm                   | 309002 17 |
| Pince de serrage ERAvec joint Ø serrage nominal d 13 mm                               | 308986 13 |
| Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm  | 309280    |
| Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 14 mm                                 | 309001 14 |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm | 309432 7  |
| Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 15 mm                   | 309002 15 |
| Pinces de serrage ERAvec joint Ø serrage nom. d 17 mm                                 | 309001 17 |
| Pince de serrage ERAvec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm                    | 309002 9  |