



## Mandrin à pinces ER mini / étroit Type AD, SA 40 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 16



### Données de commande

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 300661 16     |
| GTIN             | 4062406422523 |
| Classe d'article | 32A           |

### Description

#### Exécution:

Écrou de serrage finement équilibrés **pour UGV**. Passage percé ER11. Queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).

· **En standard avec alésage Balluffchip.**

#### Utilisation:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique suivant DIN 6499.

#### Livraison:

Avec mini-écrou ER rapide 309650.

#### Accessoire(s):

Pinces de serrage ER 308881 – 309434, clé de serrage ER 309740.

Tirettes (AB) 308600 – 308806. Clé de serrage AB 308820; 308830.

Méthode d'usinage: UGV

Plage de serrage: 0,5 - 10 mm

Ø ext. D: 22 mm

Clé de serrage adaptée 309740: 16

### Description technique

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Ø ext. D                      | 22 mm       |
| Plage de serrage              | 0,5 - 10 mm |
| Clé de serrage adaptée 309740 | 16          |
| Pour pinces ER                | 16 mm       |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Longueur utile L <sub>N</sub>                        | 80 mm                           |
| Support  | SA 40 A = 160                   |
| Norme de porte-outils                                | ISO 7388-1                      |
| Forme  | AD                              |
| Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation | G 6,3 à 18000 min <sup>-1</sup> |
| Précision de concentricité                           | ≤ 3 µm                          |
| Méthode d'usinage                                    | UGV                             |
| Type de produit                                      | Mandrins à pinces               |

## Accessoires

|  |            |
|--|------------|
| Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm  | 308921 7   |
| Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 16   | 309740 16  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm                    | 309404 6   |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40   | 308620 40  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm   | 308901 1   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                                | 309403 8   |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2,8 mm | 309445 2,8 |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm   | 308920 8   |
| Tirette 60° étanche Pour cône 40   | 308785 40  |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40   | 308795 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                                | 309403 6   |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40  | 308615 40  |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4,5 mm | 309445 4,5 |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm                    | 309404 8   |

|  |            |
|--|------------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm   | 308901 3   |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm              | 309425 6   |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm                                | 308922 5   |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm | 309445 3,5 |
| Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm  | 308921 8   |
| Tirette Type B Pour cône 40  | 308640 40  |
| Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40                                      | 308625 40  |
| Tirette étanche Pour cône 40   | 308660 40  |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3 mm   | 309445 3   |
| Tirette étanche Pour cône 40   | 308635 40  |
| Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40       | 308820 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm                                | 309403 4   |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm                    | 309404 7   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm  | 308906 4   |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm            | 309425 2,8 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm                                | 308922 4   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm  | 308901 10  |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm   | 308906 10  |
| Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 16   | 309680 16  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm   | 308901 8   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm  | 308906 8   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm                              | 309402 4,5 |

|  |            |
|--|------------|
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm  | 308906 5   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm  | 308906 3   |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm                              | 308922 9   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm  | 308906 7   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm                              | 309402 6   |
| Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm  | 308906 6   |
| Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm          | 309425 3,5 |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm                              | 308922 3   |
| Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm   | 309160     |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm   | 308920 4   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm                            | 309403 2,8 |
| Tirette Mazak, type A Pour cône 40M  | 308670 40M |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40                     | 308810 40  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm   | 308901 1,5 |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40                                    | 308700 40  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm   | 308920 1   |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm | 309445 6   |
| Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm   | 309012     |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                              | 309403 9   |
| Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40   | 308806 40  |
| Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40   | 309680 40  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm   | 308901 9   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm                            | 309402 2,8 |

|  |            |
|--|------------|
| Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40   | 308802 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm                | 309404 4,5 |
| Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40                                 | 309700 40  |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm                              | 308922 6   |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40                                    | 308830 40  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm   | 308920 9   |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm                              | 308922 8   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm   | 308901 6   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm   | 308901 2,5 |
| Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm   | 309240     |
| Tirette 90° étanche Pour cône 40   | 308790 40  |
| Clé de serrage ER 1/2 pouce-SW25 Pour mandrins à pinces ER 16                                    | 309720 16  |
| Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm  | 308921 3   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm   | 308901 2   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm                              | 309402 9   |
| Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm avec joint et gicleurs                                    | 309165     |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm | 309445 5   |
| Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm Avec joint  | 309164     |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm   | 308901 7   |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm                              | 309403 7   |
| Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40                      | 308812 40  |
|  | 309402 7   |

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

Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40

308801 40

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm

309404 3,5

Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40

308740 40

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm

308920 2

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

308921 5

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

308922 10

Tirette étanche, type A Pour cône 40

308610 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm

309402 4

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm

308921 4

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm

309403 4,5

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm

308920 3

Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm

309445 2

Tirette 45° étanche Pour cône 40

308765 40

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

308720 40

Tirette Type A Pour cône 40

308600 40

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

309425 4,5

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm

308906 9

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm

309402 3,5

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40

308630 40

Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 16

309700 16

|  |            |
|--|------------|
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm  | 308920 10  |
| Tirette étanche, type B Pour cône 40   | 308650 40  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm                              | 309402 8   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm   | 308901 5   |
| Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm  | 308921 9   |
| Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 16                            | 309745 16  |
| Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm  | 308921 6   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm   | 308920 7   |
| Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm   | 308921 10  |
| Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm                            | 309403 3,5 |
| Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40   | 308605 40  |
| Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint                                   | 309014     |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm   | 308920 6   |
| Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm                              | 308922 7   |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm   | 308901 4   |
| Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm | 309445 4   |
| Tirette 45° étanche Pour cône 40   | 308760 40  |
| Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm   | 308920 5   |