

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

**Données de commande**

N° commande	300665 16
GTIN	4045197287809
Classe d'article	31A

**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**

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

Longueur utile L <sub>N</sub>	80 mm
Support	SA 40 A = 160
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
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
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309402 8
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308920 4
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309425 4,5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309445 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308921 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309403 7
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 16	309700 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 16	309745 16
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm	309445 2
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308921 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309403 4,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
	309445 5

Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm

309403 8

Tirette étanche, type B Pour cône 40

308620 40

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm

308920 8

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

309402 4,5

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 3,5 mm

309404 3,5

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm

308901 9

Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm avec joint et gicleurs

309165

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm

308901 2,5

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm

308920 3

Tirette 60° étanche Pour cône 40

308785 40

Tirette Mazak, type A Pour cône 40M

308670 40M

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm

308920 9

Tirette Type B Pour cône 40

308640 40

Tirette étanche Pour cône 40

308660 40

Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 16

309680 16

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm

309425 6

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40

308720 40

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm

309402 6

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm

308921 8

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

308921 4

Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm

309160

Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308922 9
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3 mm	309445 3
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2,8 mm	309445 2,8
Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309403 4
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308921 5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
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
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm	309445 3,5
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 16	309740 16
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm Avec joint	309164
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309403 3,5
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308922 5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308922 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
Clé de serrage ER 1/2 pouce-SW25 Pour mandrins à pinces ER 16	309720 16
Pincés de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309403 2,8
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint	309014
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309445 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
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
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308920 1
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40	309680 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309403 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40