

**Garant**
**Mandrin à pinces ER mini / étroit Type ADB, SA 40 A = 130, pour taille de pinces de serrage ER: 16**

**Données de commande**

N° commande	300652 16
GTIN	4045197764324
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 rapide ER 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**

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

Longueur utile L <sub>N</sub>	101 mm
Support	SA 40 A = 130
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

Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3 mm	309445 3
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm	309445 2
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309402 8
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308920 3
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4

Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Tirette Hurco 45° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309425 6
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309403 4,5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308922 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
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 6 mm	308921 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Clé de serrage ER 1/2 pouce-SW25 Pour mandrins à pinces ER 16	309720 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309445 4
	309402 2,8

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm

309404 4,5

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm

308921 7

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm

308901 1

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm

308922 6

Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40

308740 40

Tirette Type B Pour cône 40

308640 40

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm

308921 3

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm

308922 5

Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm

309160

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

309165

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

309402 7

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

308922 10

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm

308906 3

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

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm

308906 7

Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint

309014

Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40

308806 40

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

308921 5

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm

308921 9

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm

308920 1

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm

309403 2,8

Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm Avec joint	309164
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
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	309402 4,5
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 16	309740 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
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 5 mm	309445 5
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309403 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309403 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309403 4
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 16	309680 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9

Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309403 8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 16	309745 16
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309403 7
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308922 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 16	309700 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
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 2 mm	308901 2
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309445 6
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308920 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5

Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40	309680 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309403 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
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 Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4