



## Mandrin à pinces ER mini / étroit Type AD, SA 40 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 16



### Données de commande

N° commande	300651 16
GTIN	4062406422301
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

Longueur de col cote A: 100 mm

Ø ext. D: 22 mm

Clé de serrage adaptée 309740: 16

### Description technique

Plage de serrage	0,5 - 10 mm
Longueur utile L <sub>N</sub>	70 mm
Clé de serrage adaptée 309740	16

Ø ext. D	22 mm
Pour pinces ER	16 mm
Longueur de col cote A	100 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Support	SA 40 A = 100
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

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
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 3 mm	309445 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Clé de serrage ER 1/2 pouce-SW25 Pour mandrins à pinces ER 16	309720 16
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	308920 4
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
	308830 40

## Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40

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 2,5 mm	308901 2,5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm Avec joint	309164
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308906 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309403 3,5
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308922 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308920 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 16	309740 16
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309403 2,8
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309160
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5

Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309403 4,5
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308921 9
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 9 mm	309402 9
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 16	309700 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309403 4
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308920 3
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 6 mm	309403 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7

Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm	309445 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 3 mm	308921 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 5 mm	308921 5
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 16	309745 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm	309445 3,5
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 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 8 mm	309402 8
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308920 1
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309403 7
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40	309680 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 16	309680 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309403 8
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308922 5
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10
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 4 mm	308922 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309445 4
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4,5 mm	309445 4,5

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 pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
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 et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm	309445 2
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309445 6
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint	309014
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
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