

Garant**Mandrin à pinces ER mini / étroit Type ADB, SA 50 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 16****Données de commande**

N° commande	300669 16
GTIN	4062406109493
Classe d'article	31A

Description**Exécution:**

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

Livraison:

Avec mini-écrou rapide ER 309650.

Accessoire(s):

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

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
Ø ext. D	22 mm
Longueur utile L _N	70 mm
Support	SA 50 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 ⁻¹
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 2,8 mm	309445 2,8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50	308605 50
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 Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Clé dynamométrique avec cliquet réversible Couple maximal 200 Nm	656050 200
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 50	308810 50
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308920 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 4 mm	308921 4
Ecrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 16	309617 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309403 4
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 5 mm	308921 5

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308920 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 pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309403 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm	309445 2
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309403 4,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309403 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3 mm	308922 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309403 7
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 50	308700 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308760 50
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309425 4,5
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308620 50
	309445 3,5

Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50

308720 50

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

308906 10

Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm

308921 10

Tirette 90° étanche Pour cône 50

308790 50

Tirette Type A Pour cône 50

308600 50

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

309402 8

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

309403 8

Ecrou de serrage à paliers ER Pour ER 16

309612 16

Tirette étanche, type B Pour cône 50

308650 50

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm

308901 4

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm

308920 4

Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 16

309680 16

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

308906 5

Tirette étanche Pour cône 50

308660 50

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

309403 3,5

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

308921 9

Ecrou de serrage ER Pour ER 16

309580 16

Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm

308922 4

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm

308901 5

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 5 mm

308922 5

Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50

308812 50

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 4,5 mm	309402 4,5
Clé de serrage ER 1/2 pouce-SW25 Pour mandrins à pinces ER 16	309720 16
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Ecrou de serrage ER High Speed Pour ER 16	309610 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309445 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
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 3 mm	308921 3
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 16	309700 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Tirette étanche, type A Pour cône 50	308610 50
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	308922 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309445 6
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 6 mm	308920 6
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 3 mm	309445 3
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 5 mm	309445 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309403 9
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7

Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50

308615 50

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

308922 9