

Garant**Mandrin à pinces ER mini / étroit Type ADB, SA 40 A = 130, pour taille de pinces de serrage ER: 20****Données de commande**

N° commande	300652 20
GTIN	4045197764331
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: 1 - 13 mm

Longueur de col cote A: 130 mm

Ø ext. D: 28 mm

Clé de serrage adaptée 309740: 20

Description technique

Pour pinces ER	20 mm
Ø ext. D	28 mm
Longueur de col cote A	130 mm

Plage de serrage	1 - 13 mm
Clé de serrage adaptée 309740	20
Longueur utile L _N	103 mm
Ø serrage D ₁	1-13 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 ⁻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 3 mm	309446 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308930 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309406 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309406 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308930 13
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308911 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308930 8
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 20	309745 20

Jeu de 12 pinces de serrage ER 2–13 mm	309200
Jeu de 12 pinces de serrage ER 2–13 mm	309016
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309428 4,5
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308911 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308916 4
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308930 12
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309406 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308911 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308916 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308930 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308930 11
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308916 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308911 7
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309428 2,8
Jeu de 7 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm Avec joint	309018
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308916 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308916 12
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 7 mm	309446 7
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40

Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2,8 mm	309446 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308911 1
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40	309680 40
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm	309446 5
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309428 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308916 6
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309406 10
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308916 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309428 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309406 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308911 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309428 3,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308916 11
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308911 3
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308930 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308911 2

Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308930 7
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm	309446 3,5
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
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 8 mm	308916 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308911 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308911 13
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308930 1
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309446 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308911 10
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308930 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308930 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308911 12
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309406 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308930 5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 8 mm	309446 8
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308911 9
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308930 9
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308911 2,5

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308916 9
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309406 4
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4,5 mm	309446 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308911 1,5
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309406 3,5
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309446 4
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 20	309740 20