

**Garant****Mandrin à pinces ER mini / étroit Type ADB, SA 40 A = 160, pour taille de pinces de serrage ER: 20****Données de commande**

N° commande	300665 20
GTIN	4045197764300
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: 1 - 13 mm

Longueur de col cote A: 160 mm

Ø ext. D: 28 mm

Clé de serrage adaptée 309740: 20

**Description technique**

Pour pinces ER	20 mm
Clé de serrage adaptée 309740	20
Longueur de col cote A	160 mm

Plage de serrage	1 - 13 mm
Ø ext. D	28 mm
Longueur utile L <sub>N</sub>	73 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	1-13 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

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308911 1,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308916 9
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309406 4
Jeu de 12 pinces de serrage ER 2–13 mm	309016
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308930 6
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 5 mm	308916 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308911 10
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 7 mm	309406 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308911 8

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309406 10
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308916 7
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
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 3,5 mm	309446 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308930 1
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308916 6
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309406 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309406 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308911 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308911 7
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 avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308916 10
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308916 4
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308911 2

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308930 5
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309428 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308930 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308911 3
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 8 mm	309446 8
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 20	309745 20
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308911 4
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309406 6
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 20	309740 20
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309428 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308930 11
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308930 13
Jeu de 12 pinces de serrage ER 2–13 mm	309200
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309406 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308916 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308916 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308930 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308930 9
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 7 mm	309446 7

Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308911 13
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 6 mm	309446 6
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308911 11
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 4,5 mm	309428 4,5
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308930 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308930 12
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308911 2,5
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308916 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308911 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308930 10
Jeu de 15 pinces de serrage ER 2–16 mm	309240
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm	309446 5
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 4 mm	309446 4
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309406 4,5

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309428 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308911 6
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
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 12 mm	308911 12
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 11 mm	308916 11
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 3 mm	308930 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308930 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308911 9