

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

N° commande	300610 16
GTIN	4045197284921
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

Cônes extérieur et intérieur rectifiés. Avec alésage Balluffchip.

**GARANT –**

- **Qualité d'équilibrage G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Écrou de serrage de précision GARANT finement équilibré (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) et revêtu, pour une force de serrage élevée et une usure faible.**
- **Passage percé.**

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans des pinces suivant DIN 6499 – type A et B.

**Livraison:**

Avec écrou de serrage.

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, clé de serrage ER 309680 ou 613300, pinces de serrage ER 308901 – 309449, écrous de serrage ER 309615 (pour disques d'étanchéité), disques d'étanchéité 309625 – 309645 (pour 309615).

Méthode d'usinage: UGV

Plage de serrage: 0,5 - 10 mm

Ø ext. D: 28 mm

Écrou de serrage rapide de rechange GARANT 309610: 16

Écrou de rechange HOLEX 309580: 16

## Description technique

Pour pinces ER	16
Ecrou de serrage rapide de rechange GARANT 309610	16
Plage de serrage	0,5 - 10 mm
Ecrou de rechange HOLEX 309580	16
Ø ext. D	28 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 <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

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 Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 6 mm	308921 6
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308920 2
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 4 mm	308920 4
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 5 mm	309445 5
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4 mm	309445 4
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 9 mm	308921 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308700 50
Ecrou de serrage ER pour mandrins à pinces HiRunER Pour ER 16	309617 16
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 5 mm	308922 5
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 8 mm	308921 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm	309425 2,8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309160
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308920 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308920 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3,5 mm	309445 3,5
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
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
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 7 mm	308921 7
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 6 mm	309445 6
Tirette Type A Pour cône 50	308600 50
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308620 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309403 4
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	308922 6
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 16	309745 16
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 5 mm	308920 5
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint	309014
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm avec joint et gicleurs	309165
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Ecrou de serrage ER Pour ER 16	309580 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Tirette étanche, type A Pour cône 50	308610 50
Pinces de serrage ER Avec joint Ø serrage nom. d 10 mm	308921 10
Ecrou de serrage à paliers ER Pour ER 16	309612 16
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	308922 9
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 4 mm	308921 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308650 50
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	309402 2,8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4 mm	308922 4
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308920 10
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 7 mm	309403 7
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309403 8
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308760 50
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Ecrou de serrage ER High Speed Pour ER 16	309610 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308920 1
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308920 7
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308790 50
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 8 mm	309402 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308920 8
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 2,8 mm	309403 2,8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308920 3
Clés plates simples Ouverture 25 mm	613300 25
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm Avec joint	309164
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	308922 10
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 3 mm	309445 3
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50	308812 50
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309403 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309425 6
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 1,5 mm	308901 1,5
Pince de serrage ER avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	308922 7
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 6 mm	308901 6

Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 50	308810 50
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50	308605 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309403 3,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 2 mm	309445 2
Pince de serrage ET avec compensation radiale pour taraudage et alésage Ø serrage nominal d 4,5 mm	309445 4,5
Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308906 9