

Garant**Mandrins à pinces ER de précision HiRunER, SA 50 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 32****Données de commande**

N° commande	300647 32
GTIN	4045197869913
Classe d'article	31A

Description**Exécution:**

Cônes extérieur et intérieur rectifiés; toutes les queues avec finition dure pour un fonctionnement plus silencieux. Avec RFID/alésage Balluffchip, écrou de serrage hautes performances jusqu'à 25000 min⁻¹.

Avantage(s):

- **Concentricité de 3 µm avec une pince de serrage de 2 µm, concentricité de 6 µm avec une pince de serrage de 5 µm.**
- **Forces de serrage extrêmes (jusqu'à un facteur 2 comparé aux mandrins ER standard).**
- **Effet d'atténuation des vibrations grâce à l'écrou de serrage en 2 pièces (réf. 11M et 16M en une seule pièce).**

Utilisation:

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

Livraison:

Avec **écrou de serrage de précision.**

Accessoire(s):

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage AB 308820 – 308835, clés de serrage ER 309757, 309758 (pour 11M et 16M); pinces de serrage ER Fahrion 308901 – 309434. Pinces de serrage ER 308901 – 309432, clé à ergot 628400 et/ou clé dynamométrique 309749 ou 628520.

Remarque(s):

- **Uniquement pour Ø nominaux jusqu'à la tolérance de Ø de queue h 10.**
- **Écrou de serrage pas en combinaison avec un disque d'étanchéité.**
- **Utiliser en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**

· **Retrait nécessaire de la bague bleue des pinces de serrage ER 2 µm Fahrion HP.**

Toujours utiliser le mandrin à pinces de précision en combinaison avec l'écrou de serrage de précision 309617.

Méthode d'usinage: UGV

Plage de serrage: 2 - 20 mm

Longueur de col cote A: 100 mm

Ø ext. D: 52 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 32

Description technique

Plage de serrage	2 - 20 mm
Pour pinces ER	32
Ø ext. D	52 mm
Longueur de col cote A	100 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	32
Ø serrage D ₁	2-20 mm
Support	SA 50 A = 100
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G 2,5 à 25 000 min ⁻¹
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	HPC
Méthode d'usinage	UGV
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

Accessoires

Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308986 10
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308981 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309414 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	308986 18
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm	309432 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm	308981 18
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309414 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309414 9
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308700 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308981 15
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308986 3
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309432 8
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308986 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	308986 20
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308981 13
Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm	309024
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm	308981 19
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308981 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm	309432 12
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309418 20

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309418 16
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309418 18
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308986 12
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309414 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm	308981 17
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309418 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308981 16
Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm Avec joint	309026
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308981 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309432 4,5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308981 9
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308986 7
Tirette étanche, type A Pour cône 50	308610 50
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309414 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308981 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308986 13
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308986 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308986 4
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309418 4,5
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 50	308810 50
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309432 7
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308986 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309414 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308986 15
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308981 12
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308760 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 17 mm	308986 17
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309414 18
Tirette Type A Pour cône 50	308600 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308986 11
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309418 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308981 5
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308620 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308986 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309418 14
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309418 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309418 8
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50	308605 50
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309414 20
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308981 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308986 5

Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309414 4,5
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309432 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309432 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 11 mm	309418 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm	308981 20
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308986 14
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 50	308812 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308981 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309418 6
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308650 50
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308981 11
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309418 10
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309432 10
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308790 50
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	308986 19
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308981 4
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	309414 12
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309414 6
Clé de serrage HiRunER Type 32	309748 32
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 32	309749 32