

Garant**Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, BT 40 A = 70, pour taille de pinces de serrage ER: 32****Données de commande**

N° commande	302843 32
GTIN	4045197771605
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):

- **Excellente précision de concentricité dans le système (mandrin + pince de serrage + écrou de serrage), concentricité de 3 µm avec une pince de serrage de 2 µm et 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 double.**

Utilisation:

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

Livraison:

Avec **écrou de serrage de précision.**

Accessoire(s):

Tirettes (AB) 308760 – 308802, 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 uniquement en combinaison avec des pinces de serrage Fahrion.**
- **Retrait nécessaire de la bague bleue des pinces de serrage ER 2 µm Fahrion HP.**

Clé de serrage ER 309748 ; 309749: 32

Plage de serrage: 2 - 20 mm
 Longueur de col cote A: 70 mm
 Ø ext. D: 52 mm
 Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 32

Description technique

Ø ext. D	52 mm
Longueur de col cote A	70 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	32
Clé de serrage ER 309748 ; 309749	32
Support	BT 40 A = 70
Norme de porte-outils	ISO 7388-2
Norme de porte-outils	JIS B6339
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
Méthode d'usinage	HPC
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

Accessoires

Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm	309024
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309432 4,5
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40

Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
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 Ø serrage nominal d 18 mm	308981 18
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm	308981 19
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm	308981 17
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm	309432 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308986 10
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308981 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308981 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	308986 18
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308780 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309432 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308981 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308981 14
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308986 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308986 14
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	308986 20
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308981 9
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308986 11
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308981 11
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308986 7

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308981 15
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	308986 19
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308981 13
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308981 8
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 7 mm	309432 7
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308981 7
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette Hurco 90° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308805 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308986 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308981 6
Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm Avec joint	309026
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308986 15
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308986 8
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308981 5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308986 4

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308986 12
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm	308981 20
Tirette Hurco 60° avec alésage et ajustement étanche Pour cône 40	308803 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309432 10
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette Hurco 60° avec ajustement étanche Pour cône 40	308804 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309432 6
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308986 5
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308986 3
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 17 mm	308986 17
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308981 12
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 9 mm	309432 9
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm	309432 12
Clé de serrage HiRunER Type 32	309748 32
Clé de serrage HiRunER pour clé de serrage Type 32	309749 32