

Garant**Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, SA 40 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 16****Données de commande**

N° commande	300643 16
GTIN	4045197771544
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 - type 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: HPC

Plage de serrage: 0,5 - 10 mm

Longueur de col cote A: 100 mm

Ø ext. D: 34 mm

Ecrou de serrage ER de rechange 309617: 16

Description technique

Pour pinces ER	16
Plage de serrage	0,5 - 10 mm
Longueur de col cote A	100 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	16
Ø ext. D	34 mm
Support	SA 40 A = 100
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
Méthode d'usinage	HPC
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

Accessoires

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40	309680 40

Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309402 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308901 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1 mm	308901 1
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 2,8 mm	309402 2,8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308906 5
Jeu de 10 pinces de serrage ER 1–10 mm	309012
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308906 6
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309425 6
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308901 10
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309402 8
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308901 6
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308901 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 1,5 mm	308901 1,5
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2,5 mm	308901 2,5
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309402 9

Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309404 4,5
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308901 5
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309402 4,5
Clé de serrage ER 1/2 pouce-SW25 Pour mandrins à pinces ER 16	309720 16
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308906 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308906 3
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308906 4
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 3,5 mm	309404 3,5
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308901 9
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309404 6
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
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 7 mm	309402 7
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308906 7
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309404 8
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40

Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 4 mm	308901 4
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 16	309680 16
Clé pour mini-écrous ER Pour mandrins à pinces ER 16	309740 16
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 3,5 mm	309402 3,5
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 16	309700 16
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 3,5 mm	309425 3,5
Jeu de 6 pinces de serrage ER, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm Avec joint	309014
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	309402 4
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 7 mm	309404 7
Insert dynamométrique pour mini-écrou ER Pour mandrins à pinces ER 16	309745 16
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 2 mm	308901 2
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308901 8
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309425 4,5
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
	309425 2,8

Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 2,8 mm

Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm

308906 9