

## Garant

### Mandrin à pinces ER de précision HiRunER, SA 40 A = 100, pour taille de pinces de serrage ER: 32



#### Données de commande

N° commande	300643 32
GTIN	4045197771568
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<sup>-1</sup>.

##### 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: 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

Ø ext. D	52 mm
Pour pinces ER	32
Longueur de col cote A	100 mm
Plage de serrage	2 - 20 mm
Ecrou de serrage ER de rechange 309617	32
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 <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Alésage Balluffchip	oui
Type de produit	Mandrins à pinces

## Accessoires

Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 16 mm	308981 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 4 mm	308986 4
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 13 mm	308986 13

Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 10 mm	308981 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 3 mm	308981 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 12 mm	308981 12
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	308986 10
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 Ø serrage nominal d 12 mm	309414 12
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 12 mm	309418 12
Jeu de 18 pinces de serrage ER 3–20 mm	309024
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 4,5 mm	309414 4,5
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 4 mm	308981 4
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	309414 18
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 19 mm	308981 19
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 5 mm	308981 5
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 11 mm	308981 11
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 7 mm	309432 7

Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Jeu de 8 pinces de serrage ER, 4–16, 20 mm Avec joint	309026
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	309414 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 6 mm	309418 6
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 14 mm	309418 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	308986 16
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 6 mm	308986 6
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	309414 14
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 14 mm	308981 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	308986 20
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 10 mm	309432 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	309414 11
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 32	309680 32
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 3 mm	308986 3
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 15 mm	308981 15
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	309414 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 17 mm	308981 17
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 17 mm	308986 17
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 18 mm	308986 18

Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 7 mm	308986 7
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 7 mm	308981 7
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 40	309700 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	309414 9
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 10 mm	309418 10
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 10 mm	309414 10
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 9 mm	308981 9
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308720 40
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 11 mm	309432 11
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	309414 8
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 16 mm	309414 16
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 9 mm	309418 9
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 6 mm	308981 6
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 13 mm	308981 13
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 6 mm	309432 6
	308810 40

Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872  
pour taille cône SA 40

Clé de serrage ER Pour mandrins à pinces ER 40	309680 40
Pince de serrage ER pour taraud Avec joint Ø serrage nominal d 20 mm	309414 20
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 18 mm	309418 18
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 8 mm	309418 8
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 4,5 mm	309418 4,5
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 9 mm	308986 9
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 20 mm	308981 20
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 19 mm	308986 19
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 12 mm	308986 12
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 14 mm	308986 14
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 15 mm	308986 15
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 11 mm	308986 11
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 20 mm	309418 20
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Pince de serrage ER pour taraud avec joint et gicleurs Ø serrage nominal d 16 mm	309418 16
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 8 mm	309432 8
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 8 mm	308986 8
Clé de serrage ER 1/2 pouce-Rainure Pour mandrins à pinces ER 32	309700 32
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 7 mm	309418 7
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 12 mm	309432 12
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Pince de serrage ER avec joint Ø serrage nominal d 5 mm	308986 5
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 18 mm	308981 18
Pince de serrage ER Ø serrage nominal d 8 mm	308981 8
Pince de serrage ET pour taraudage, avec compensation axiale Ø serrage nominal d 4,5 mm	309432 4,5