

**Garant**
**Mandrin de frettage avec arrosage, SA 40 ultra-court, Ø serrage D1: 10mm**

**Données de commande**

N° commande	302230 10
GTIN	4045197467652
Classe d'article	31A

**Description**
**Exécution:**

- **Acier réfractaire.**
- **Réf. 3–5 pour le carbure, à partir de la réf. 6 pour HSS et carbure.**
- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Avec RFID / alésage Balluffchip.**

**Exécution ultra-courte**, pour une stabilité et une résistance aux vibrations accrues;

Avec **arrosage** et filetages obturables.

Arrosage avec Ø serrage D1: 3, 4 et 5 mm non obturable.

Dès lors, durée de vie de l'outil et qualité d'état de surface supérieures. Sans vis de réglage de longueur.

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans la tolérance h6.

Pour appareils de frettage inductifs, à contact et à air chaud.

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308800, clés de serrage AB 308820 – 308835, rallonges pour mandrins de frettage 302410 – 302419. Appareils de frettage, accessoires 354210 – 354450, jeu de vis d'équilibrage 309906 réf. 180.

**Remarque(s):**

Aucun réglage de longueur possible.

**Description technique**

Longueur de col cote A	65 mm
------------------------	-------

Ø serrage D <sub>1</sub>	10 mm
Ø D <sub>2</sub>	26 mm
Ø ext. D	33 mm
Arrosage	Obturable
Support	SA 40 ultra-court
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
Type de produit	Mandrin de frettage

## Accessoires

Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302410 32/10
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302416 25/10
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302410 25/10
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40

Adaptateur de base Pour SA pour queue conique SA 40	354225 40
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur, avec arrosage Ø d / Ø D1 32/10 mm	302414 32/10
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302412 25/10
Rallonge pour mandrin de frettage 3°, anti-vibratoire Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302416 32/10
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
	302412 32/10

Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm

Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Tiretteétanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308620 40
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12