

**Garant**

**Mandrin de frettage 4,5° à fonction de sécurité, SA 40 A = 80, Ø serrage D1: 20mm**

**Données de commande**

N° commande	302312 20
GTIN	4045197883919
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

- **Acier réfractaire.**
- **Réglage de la longueur d'outil intégré, réglage 5 mm.**
- **Pour outils en carbure.**
- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!)**
- **Avec alésage Balluffchip.**
- **Modèle renforcé.**

**Avantage(s):**

**Raccordement serré entre le mandrin de frettage et l'outil**

- **empêche l'extraction involontaire de l'outil, sécurité élevée!**
- **empêche les secousses radiales.**

**Outre l'avantage de la sécurité de processus, le mandrin permet, grâce à sa réalisation exécution renforcée:**

- **de réduire la tendance aux vibrations, c'est-à-dire d'augmenter la durée de vie de l'outil et d'améliorer les surfaces;**
- **d'obtenir des forces de serrage plus élevées que pour les mandrins de frettage standard.**

**Libre choix de l'outil! Affûtage de l'arbre disponible via Hoffmann, mais aussi disponible librement!**

**Utilisation:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans la tolérance h6. Blocage contre l'extraction: La queue d'outil doit recevoir un affûtage défini. Pour appareils de frettage inductifs, à contact et à l'air chaud.

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308800, clés de serrage AB 308820 – 308835, appareils de frettage, accessoires 354210 – 354450, jeu de vis d'équilibrage 309906 réf. 180.

#### Remarque(s):

La fraise doit recevoir un affûtage défini. L'affûtage peut être commandé pour un outil neuf ou un outil existant. **Numéro pour affûtage: 129100 + indication de taille.** L'affûtage peut être également exécuté soi-même, les données sont indiquées à cette adresse: <http://ho7.eu/anschliff>.

Méthode d'usinage: HPC

Ø serrage D<sub>1</sub>: 20 mm

Longueur de col cote A: 80 mm

Ø ext. D: 50 mm

Ø D<sub>2</sub>: 44 mm

Affûtage d'outil adapté 129100: 20

## Description technique

Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm
Ø ext. D	50 mm
Longueur de col cote A	80 mm
Ø D <sub>2</sub>	44 mm
Affûtage d'outil adapté 129100	20
Support	SA 40 A = 80
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Forme	ADB
Qualité d'équilibrage G avec une vitesse de rotation	G2,5 à 25 000 min <sup>-1</sup>
Précision de concentricité	≤ 3 µm
Méthode d'usinage	UGV
Méthode d'usinage	HPC
Type de produit	Mandrin de frettage

## Accessoires

Tirette Mori-Seiki, étanche, type A (L1 = 29 mm) Pour cône 40

308630 40

Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 pour taille cône SA 40	308810 40
Adaptateur de base Pour SA pour queue conique SA 40	354225 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308795 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Sous-armoire	354290
Tirette Hurco 90° avec ajustement étanche Pour cône 40	308806 40
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
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
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20
Tirette étanche, type A Pour cône 40	308610 40
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308765 40
Tirette Mori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40

Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 pour taille cône SA 40	308812 40
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 20-32 mm	354240 20-32
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40