

**Garant**
**Mandrin de frettage, SA 40 A = 200, Ø serrage D1: 16mm**

**Données de commande**

N° commande	302278 16
GTIN	4045197294289
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.**

**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.

**Description technique**

Ø D <sub>2</sub>	27 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	16 mm
Longueur de col cote A	200 mm
Ø ext. D	34 mm
Support	SA 40 A = 200
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

Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 40	308700 40
Tirette étanche Pour cône 40	308660 40
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Tirette Type A Pour cône 40	308600 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 25/16 mm	302410 25/16
Tirette 60° étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Tirette étanche Pour cône 40	308635 40
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 40
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/16 mm	302416 32/16
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308650 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette 45° étanche Pour cône 40	308760 40
Tirette 90° étanche Pour cône 40	308790 40

Tiretteétanche, type A Pour cône 40	308610 40
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308795 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/16 mm	302412 25/16
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20
Adaptateur de refroidissement court4,5° Pour Ø serrage 12,1-16 mm	354235 12,1-16
Clés de serrage pour tirettesDIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/16 mm	302410 32/16
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308765 40
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Adaptateur de refroidissement long4,5° Pour Ø serrage 12,1-16 mm	354236 12,1-16
TiretteMazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/16 mm	302416 25/16
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/16 mm	302412 32/16
Adaptateur de basePour SA pour queue conique SA 40	354225 40