

**Garant****Mandrin de frettage étroit, SA 40 A = 160, Ø serrage D1: 10mm****Données de commande**

N° commande	302333 10
GTIN	4045197504784
Classe d'article	31A

**Description****Exécution:**

- **Toutes les queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!).**
- **Avec RFID / alésage Balluffchip.**
- **Réglage de la longueur d'outil intégré, course de réglage 10 mm uniquement à partir de la réf. 6!**
- **Modèle très étroit (encombrement réduit).**

**Utilisation:**

- **Traitements dans la fabrication d'outils et de moules.**
- **Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans la tolérance h6.**

**Accessoire(s):**

Tirettes (AB) 308600 – 308806, clés de serrage pour tirette (AB) 308820 – 308835, rallonges pour mandrins de frettage 302410 – 302419. Appareils de frettage 354210 – 354450.

**Description technique**

Ø D <sub>2</sub>	18 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	10 mm
Longueur de col cote A	160 mm
Ø ext. D	33,9 mm
Support	SA 40 A = 160
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 alésage 4 mm et ajustement étanche Pour cône 40	308801 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
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302416 32/10
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302412 25/10
Tirette Mazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Rallonge pour mandrin de frettage 3°, anti-vibratoire Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
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
Tirette Hurco 45° avec ajustement étanche Pour cône 40	308802 40
Tirette étanche, type B Pour cône 40	308620 40
Tirette Type B Pour cône 40	308640 40
Tirette Type A Pour cône 40	308600 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302412 32/10
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1

Tirette 90°étanche Pour cône 40	308795 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302410 32/10
Adaptateur de basePour SA pour queue conique SA 40	354225 40
Tiretteétanche Pour cône 40	308635 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302416 25/10
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308765 40
Tiretteétanche Pour cône 40	308660 40
Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308650 40
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Tirette 60°étanche Pour cône 40	308785 40
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308760 40
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 40	308605 40
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Adaptateur de refroidissement long4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Adaptateur de refroidissement court4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Clés de serrage pour tirettesISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308790 40
Tiretteétanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tirette spéciale sans filetage intérieurétanche Pour cône 40	308700 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302410 25/10