

**Garant**
**Mandrin de frettage étroit, avec arrosage en bout, SA 40 A = 120, Ø serrage D1: 12mm**

**Données de commande**

N° commande	302326 12
GTIN	4045197721228
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).**
- **Avec arrosage.**

**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 serrage D <sub>1</sub>	12 mm
Ø D <sub>2</sub>	20 mm
Longueur de col cote A	120 mm
Ø ext. D	35,9 mm
Arrosage	Non obturable

Support	SA 40 A = 120
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

TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 29 mm) Pour cône 40	308630 40
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
TiretteMori-Seiki, étanche, type A ( L1 = 26 mm) Pour cône 40	308625 40
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 40	308740 40
Tiretteétanche, type A Pour cône 40	308610 40
Tirette 45°étanche Pour cône 40	308760 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/12 mm	302416 25/12
Adaptateur de refroidissement court4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/12 mm	302412 32/12
TiretteMazak, type A Pour cône 40M	308670 40M
Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 40	308615 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/12 mm	302416 32/12
Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308620 40

Tiretteétanche, type B Pour cône 40	308650 40
TiretteType B Pour cône 40	308640 40
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/12 mm	302410 32/12
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 25/12 mm	302410 25/12
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Adaptateur de refroidissement long4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/12 mm	302412 25/12
TiretteType A Pour cône 40	308600 40
Clés de serrage pour tirettesDIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 40	308820 40
Adaptateur de basePour SA pour queue conique SA 40	354225 40
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20
Clés de serrage pour tirettesISO 7388 pour taille cône SA 40	308830 40
Tirette spéciale sans filetage intérieurétanche Pour cône 40	308700 40
Tirette 60°étanche Pour cône 40	308785 40
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Rallonge pour mandrin de frettage 3°, anti-vibratoire Ø d / Ø D1 20/12 mm	302415 20/12
Tirette Hurco 45° avec alésage 4 mm et ajustementétanche Pour cône 40	308801 40
Tirette Hurco 90° avec ajustementétanche Pour cône 40	308806 40
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 40	308605 40
Tirette Hurco 45° avec ajustementétanche Pour cône 40	308802 40
Tiretteétanche Pour cône 40	308635 40
Tirette 90°étanche Pour cône 40	308790 40
Tiretteétanche Pour cône 40	308660 40

Tirette 45°étanche Pour cône 40

308765 40