

**Garant**
**Mandrin de frettage, SA 50 A = 160, Ø serrage D1: 12mm**

**Données de commande**

N° commande	302310 12
GTIN	4045197288714
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 l'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**

Longueur de col cote A	160 mm
Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	12 mm
Ø ext. D	31,4 mm
Support	SA 50 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

Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Adaptateur de base Pour SA pour queue conique SA 50	354225 50
Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308650 50
Tirette 90°étanche Pour cône 50	308795 50
Tirette spéciale sans filetage intérieurétanche Pour cône 50	308720 50
Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308620 50
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Tiretteétanche, type A Pour cône 50	308610 50
Tirette 60°étanche Pour cône 50	308785 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/12 mm	302416 25/12
Tirette 45°étanche Pour cône 50	308765 50
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 50	308605 50

Tirette 45°étanche Pour cône 50	308760 50
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20
Tiretteétanche Pour cône 50	308660 50
TiretteType A Pour cône 50	308600 50
Rallonge pour mandrin de frettage 3°, anti-vibratoire Ø d / Ø D1 20/12 mm	302415 20/12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/12 mm	302412 32/12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/12 mm	302412 25/12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/12 mm	302410 32/12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/12 mm	302410 25/12
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5°sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/12 mm	302416 32/12
TiretteType B Pour cône 50	308640 50
Tirette 90°étanche Pour cône 50	308790 50
Clés de serrage pour tirettesDIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1