

**Garant**
**Mandrin de frettage avec arrosage, SA 50 A = 120, Ø serrage D1: 10mm**

**Données de commande**

N° commande	302308 10
GTIN	4062406544621
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.**

Avec **arrosage** et filetages obturables.

Arrosage avec Ø serrage D1: 3, 4 et 5 mm non obturable.

**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**

Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	10 mm
Longueur de col cote A	120 mm
Arrosage	Obturable
Ø ext. D	31,4 mm

Support	SA 50 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	HPC
Méthode d'usinage	UGV
Type de produit	Mandrin de frettage

## Accessoires

Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302412 25/10
Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 50	308615 50
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
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308620 50
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50
Tirette étanche, type A Pour cône 50	308610 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/10 mm	302410 25/10
Tirette Type A Pour cône 50	308600 50
	354235 9,1-12

Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage  
9,1-12 mm

Tirette étanche, type B Pour cône 50	308650 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 32/10 mm	302416 32/10
---	--------------

Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302410 32/10
---	--------------

Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
---	-----------

Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 9,1-12 mm	354236 9,1-12
---	---------------

Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 50	308605 50
---------------------------------------	-----------

Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
----------------------------------	-----------

Rallonge pour mandrin de frettage 3°, anti-vibratoire Ø d / Ø D1 20/10 mm	302415 20/10
--	--------------

Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 6-12 mm	354240 6-12
--	-------------

Tirette 90° étanche Pour cône 50	308790 50
----------------------------------	-----------

Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/10 mm	302412 32/10
---	--------------

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 50	308760 50
----------------------------------	-----------

Adaptateur de base Pour SA pour queue conique SA 50	354225 50
---	-----------