

## Garant

### Mandrin de frettage avec arrosage et paroi renforcée paroi renforcée, SA 50 court, Ø serrage D1: 20 mm



## Données de commande

N° commande	302322 20
GTIN	4045197701077
Classe d'article	31A

## Description

### Exécution:

- Avec canaux d'arrosage obturables.
- Acier réfractaire.
- Réglage de la longueur d'outil intégré, course de réglage 10 mm.
- Pour HSS et carbure.
- Queues avec finition dure (fonctionnement silencieux!)
- Avec alésage Balluffchip.
- Traitement par microbillage.

### Avantage(s):

Grâce au modèle renforcé,

- il est possible d'obtenir de meilleurs résultats d'usinage (avance, profondeur d'approche).
- il est possible d'obtenir de meilleures qualités d'état de surface des pièces (action d'amortissement des vibrations).

### 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 pour tirette (AB) 308820 – 308835, rallonges pour mandrins de frettage 302410 – 302419. Appareils de frettage, accessoires 354210 – 354450.

Arrosage: Obturable

Longueur de col cote A: 80 mm

Ø ext. D: 40,6 mm

Ø D<sub>2</sub>: 33 mm

L<sub>1</sub>: 48 mm

## Description technique

L <sub>1</sub>	48 mm
Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm
Ø D <sub>2</sub>	33 mm
Longueur de col cote A	80 mm
Ø ext. D	40,6 mm
Arrosage	Obturable
Support	SA 50 court
Norme de porte-outils	ISO 7388-1
Norme de porte-outils	DIN 69871
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 long 4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308790 50
Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50	308605 50
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308795 50
Insert dynamométrique pour tirettes suivant ISO 7388 Pour cône 50 SA	308812 50
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50

Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308700 50
Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302410 32/20
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20
Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Tirette étanche, type B Pour cône 50	308650 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302412 32/20
Tirette étanche, type A Pour cône 50	308610 50
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 Pour cône 50 SA	308830 50
Tirette Type A Pour cône 50	308600 50
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 20-32 mm	354240 20-32
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308760 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302416 32/20
Adaptateur de base Pour SA Pour queue conique 50 SA	354225 50
Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) Pour cône 50 SA	308820 50
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm	354235 16,1-22
Insert dynamométrique pour tirettes suivant DIN 69872 Pour cône 50 SA	308810 50

Tirette étanche, type B Pour cône 50

308620 50