

**Garant****Mandrin de frettage, SA 50 court, Ø serrage D1: 20mm****Données de commande**

N° commande	302285 20
GTIN	4045197288165
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**

Ø serrage D <sub>1</sub>	20 mm
Longueur de col cote A	80 mm
Ø D <sub>2</sub>	33 mm
Ø ext. D	41 mm
Support	SA 50 court
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

Clés de serrage pour tirettes DIN ISO 7388-1 (anciennement DIN 69872) pour taille cône SA 50	308820 50
Tirette 90° étanche Pour cône 50	308790 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302416 32/20
Tirette 45° étanche Pour cône 50	308765 50
Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm	354235 16,1-22
Tirette Type B Pour cône 50	308640 50
Tirette 60° étanche Pour cône 50	308785 50
Tirette étanche Pour cône 50	308660 50
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302412 32/20
Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/20 mm	302410 32/20
Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50	308720 50
Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50	308830 50
Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50	308740 50
Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 12-20 mm	354240 12-20

Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308650 50
Adaptateur de basePour SA pour queue conique SA 50	354225 50
Unités de refroidissement Type CU1	354215 CU1
TiretteType A Pour cône 50	308600 50
Tirette, 18CrNiMo7étanche, type B Pour cône 50	308615 50
Tiretteétanche, type A Pour cône 50	308610 50
Disque interchangeable pour bobineSU1 Pour Ø serrage 20-32 mm	354240 20-32
Tiretteétanche, type B Pour cône 50	308620 50
Tirette 45°étanche Pour cône 50	308760 50
Tirette, 18CrNiMo7Type A Pour cône 50	308605 50
Tirette 90°étanche Pour cône 50	308795 50
Appareils de frettage Type SU1	354210 SU1