

**Garant****Mandrin de frettage avec arrosage, SA 50 court, Ø serrage D1: 16mm****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 302292 16     |
| GTIN             | 4045197288530 |
| 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 serrage D <sub>1</sub> | 16 mm     |
| Ø D <sub>2</sub>         | 27 mm     |
| Longueur de col cote A   | 80 mm     |
| Ø ext. D                 | 34 mm     |
| Arrosage                 | Obturable |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 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

|  |                |
|--|----------------|
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/16 mm   | 302412 25/16   |
| Disque interchangeable pour bobine SU1 Pour Ø serrage 12-20 mm                               | 354240 12-20   |
| Tirette 45° étanche Pour cône 50   | 308760 50      |
| Tirette 90° étanche Pour cône 50   | 308795 50      |
| Clés de serrage pour tirettes ISO 7388 pour taille cône SA 50                                | 308830 50      |
| Tirette étanche, type A Pour cône 50   | 308610 50      |
| Adaptateur de base Pour SA pour queue conique SA 50  | 354225 50      |
| Adaptateur de refroidissement long 4,5° Pour Ø serrage 12,1-16 mm                            | 354236 12,1-16 |
| Tirette Type B Pour cône 50  | 308640 50      |
| Tirette étanche, type B Pour cône 50   | 308650 50      |
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/16 mm   | 302410 25/16   |
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° avec vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/16 mm   | 302412 32/16   |
| 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      |

|  |                |
|--|----------------|
| Tirette Type A Pour cône 50  | 308600 50      |
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 25/16 mm | 302416 25/16   |
| Tirette spéciale sans filetage intérieur étanche Pour cône 50                              | 308720 50      |
| Appareils de frettage Type SU1   | 354210 SU1     |
| Tirette 45° étanche Pour cône 50   | 308765 50      |
| Tirette 60° étanche Pour cône 50   | 308785 50      |
| Adaptateur de refroidissement court 4,5° Pour Ø serrage 12,1-16 mm                         | 354235 12,1-16 |
| Unités de refroidissement Type CU1   | 354215 CU1     |
| Tirette, 18CrNiMo7 Type A Pour cône 50   | 308605 50      |
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/16 mm | 302410 32/16   |
| Tirette étanche Pour cône 50   | 308660 50      |
| Rallonge pour mandrin de frettage 4,5° sans vis de réglage de longueur Ø d / Ø D1 32/16 mm | 302416 32/16   |
| Tirette spéciale avec filetage intérieur Pour cône 50                                      | 308740 50      |
| Tirette étanche, type B Pour cône 50   | 308620 50      |
| Tirette, 18CrNiMo7 étanche, type B Pour cône 50  | 308615 50      |