

**Garant****Fraise à fileter carbure monobloc avec chanfreinage GARANT Master TM  
1,5×D, TiAlN, M-LH: M10****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 139656 M10    |
| GTIN             | 4062406240967 |
| Classe d'article | 11D           |

**Description****Exécution:**

Fraise à fileter en carbure monobloc **avec pas de denture différentiel et plus grand nombre d'arêtes**. Le **pas de denture différentiel** permet d'assurer un **fonctionnement très silencieux** et une **longue durée de vie de l'outil**.

**Nouvelle géométrie universelle** et **revêtement hautes performances** pour une utilisation dans un large éventail de matériaux.

- **Vibrations nettement réduites grâce au pas de denture différentiel.**
- **Arêtes de coupe plus nombreuses.**
- **Nouveau revêtement pour une résistance à l'usure optimale.**
- **Profil de filet rectifié pour éviter les déformations de profil.**

**Avantage(s):**

Arête de coupe pour la réalisation de chanfreins à 90° et de filetages en une seule passe.

**Remarque(s):**

Types HB et HE disponibles au même prix que le type HA.

Type **HB**: commander avec **139656 + 129100 HB**.

Type **HE**: commander avec **139656 + 129100 HE**.

**Description technique**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Filetage Ø         | 10 mm  |
| Taille de filetage | M10    |
| Pas de filetage    | 1,5 mm |
| Arrosage interne   | oui    |

|   |  |
|---|--|
| Longueur totale L                                 | 82 mm                                    |
| Avance $f_z$ dans l'acier < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,075 mm                                 |
| Nombre de goujures                                | 6  |
| Ø queue $D_s$                                     | 12 mm                                    |
| Profondeur de filetage                            | 15,7 mm                                  |
| Long. queue $L_s$                                 | 45 mm                                    |
| Nombre de dents Z                                 | 6  |
| Ø nom. $D_c$                                      | 8,1 mm                                   |
| Longueur de coupe $L_c$                           | 15,7 mm                                  |
| Valeur programmée pour chanfreinage $L_1$         | 16,9 mm                                  |
| Ø collet $D_1$                                    | 10,5 mm                                  |
| Revêtement  | TiAlN                                    |
| Type de filetage                                  | M  |
| Type de filetage                                  | M-LH                                     |
| Angle de flanc                                    | 60 degré                                 |
| Type d'outils                                     | Carbure monobloc                         |
| Norme de filetage                                 | DIN 13                                   |
| Queue   | DIN 6535 HA avec h6                      |
| Utilisation avec le type d'alésage                | jusqu'à 1,5×D pour les trous débouchants |
| Utilisation avec le type d'alésage                | jusqu'à 1,5×D pour les trous borgnes     |
| Pas des arêtes de coupe                           | Différent                                |
| Angle de chanfreinage                             | 90 degré                                 |
| Tolérance de queue                                | h6                                       |
| Bague de couleur                                  | Vert                                     |
| Utilisation à l'intérieur/extérieur               | Intérieur                                |
| Série   | Master TM                                |
| Type de produit                                   | Fraise à fileter                         |

## Données utilisateur

|                                | <b>Adéquation</b>   | <b>V<sub>c</sub></b> | <b>Code ISO</b> |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Alu Plastiques                 | adaptée             | 220 m/min            | N               |
| Alu (à copeaux courts)         | adaptée             | 220 m/min            | N               |
| Alu > 10% Si                   | adaptée             | 180 m/min            | N               |
| Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 140 m/min            | P               |
| Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 130 m/min            | P               |
| Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 120 m/min            | P               |
| Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 90 m/min             | P               |
| Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 80 m/min             | P               |
| Acier < 55 HRC                 | moyennement adaptée | 45 m/min             | H               |
| TOOLOX 33                      | adaptée             | 85 m/min             | H               |
| TOOLOX 44                      | adaptée             | 50 m/min             | H               |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 82 m/min             | M               |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 75 m/min             | M               |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | adaptée             | 50 m/min             | S               |
| Fonte GG(G)                    | adaptée             | 120 m/min            | K               |
| CuZn                           | adaptée             | 200 m/min            | N               |
| Uni                            | adaptée             |                      |                 |
| av. arrosage max.              | adaptée             |                      |                 |
| av. arrosage min.              | adaptée             |                      |                 |
| Air                            | adaptée             |                      |                 |

## Services

Rectification de queue Type HB

129100 HB

Rectification de queue Type HE

129100 HE