

Garant**Fraise à fileter GARANT Master TM 2,5×D, TiAlN, M: M20****Données de commande**

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 139641 M20 |
| GTIN | 4062406240905 |
| 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.**

Arrosage central ≥ M4

Remarque(s):

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

Type **HB**: commander avec **136941 + 129100 HB**.

Type **HE**: commander avec **136941 + 129100 HE**.

Description technique

| | |
|------------------------|--------|
| Filetage Ø | 20 mm |
| Nombre de dents Z | 6 |
| Ø queue D _s | 14 mm |
| Arrosage interne | oui |
| Taille de filetage | M20 |
| Longueur totale L | 112 mm |

| | |
|--|---|
| Long. queue L_s | 45 mm |
| Profondeur de filetage | 51,15 mm |
| Avance f_z dans l'acier $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,13 mm |
| Pas de filetage | 2,5 mm |
| Nombre de goujures | 6 |
| \varnothing nom. D_c | 13,95 mm |
| Longueur de coupe L_c | 51,15 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 $2 \times D$ pour les trous borgnes |
| Utilisation avec le type d'alésage | jusqu'à $2,5 \times D$ pour les trous débouchants |
| Pas des arêtes de coupe | Différent |
| 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

| | Adéquation | V_c | Code ISO |
|-------------------------|------------|-----------|----------|
| Alu Plastiques | adaptée | 200 m/min | N |
| Alu (à copeaux courts) | adaptée | 190 m/min | N |
| Alu $> 10\% \text{ Si}$ | adaptée | 160 m/min | N |

| | | | |
|--------------------------------|---------|-----------|---|
| Acier < 500 N/mm ² | adaptée | 125 m/min | P |
| Acier < 750 N/mm ² | adaptée | 115 m/min | P |
| Acier < 900 N/mm ² | adaptée | 110 m/min | P |
| Acier < 1100 N/mm ² | adaptée | 80 m/min | P |
| Acier < 1400 N/mm ² | adaptée | 70 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | adaptée | 75 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | adaptée | 70 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | adaptée | 45 m/min | S |
| Fonte GG(G) | adaptée | 105 m/min | K |
| CuZn | adaptée | 175 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 |