

Garant**Fraise à fileter GARANT Master TM, AlTiN, G: G1****Données de commande**

N° commande	139706 G1
GTIN	4067263128946
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.**
- **Revêtement HIPIMS à base d'AlTiN de dernière génération.**
- **Profil de filet rectifié pour éviter les déformations de profil.**

Utilisation:

Pour **filetages gaz Whitworth cylindriques** DIN-ISO 228/1 (raccords à filetage non étanche).

Pour filetages intérieurs et extérieurs.

Remarque(s):

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

Type **HB**: commander avec **139706 + 129100 HB**.

Type **HE**: commander avec **139706 + 129100 HE**.

Description technique

Utilisation pour les filetages extérieurs	jusqu'à 1,5xD pour les filetages mâles
Pas de filetage	2,309 mm
Avance f_z dans l'acier < 750 N/mm ²	0,17 mm
Filets au pouce	11

Long. queue L_s	50,9 mm
Nombre de goujures	6
Utilisation avec le type d'alésage	jusqu'à $1,5 \times D$ pour les trous débouchants
Utilisation avec le type d'alésage	jusqu'à $1,5 \times D$ pour les trous borgnes
Longueur de coupe L_c	51,95 mm
Taille de filetage	G1
Nombre de dents Z	6
Série	Master TM
\varnothing queue D_s	20 mm
Profondeur de filetage	51,95 mm
\varnothing nom. D_c	19,95 mm
Longueur totale L	120 mm
Revêtement	AlTiN
Type de filetage	G-LH
Type de filetage	G
Angle de flanc	55 degré
Type d'outils	Carbure monobloc
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Arrosage interne	oui
Pas des arêtes de coupe	Différent
Bague de couleur	Vert
Utilisation à l'intérieur/extérieur	Intérieur et extérieur
Type de produit	Fraise à fileter

Données utilisateur

	Adéquation	V_c	Code ISO
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 ²	adaptée	140 m/min	P
Acier < 750 N/mm ²	adaptée	130 m/min	P
Acier < 900 N/mm ²	adaptée	120 m/min	P
Acier < 1100 N/mm ²	adaptée	90 m/min	P
Acier < 1400 N/mm ²	adaptée	80 m/min	P
Acier < 50 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 ²	adaptée	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adaptée	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	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