

**Garant****Fraise torique carbure monobloc GARANT Master UNI, TiSiN, Ø DC / R1:  
16/2,0mm****Données de commande**

N° commande	206367 16/2,0
GTIN	4067263047117
Classe d'article	11Z

**Description****Exécution:**

Pour l'**ébauche et la finition à des avances maximales** et très faible génération de vibrations.

**Géométrie et revêtement hautes performances innovants** pour d'excellents résultats de fabrication et une durée de vie maximale dans différents matériaux. **Grande autostabilité** et faibles vibrations grâce au pas différentiel. Tolérance: rayon de coupe  **$R_1 = \pm 0,005$  mm**.

Cotes similaires à **DIN 6527**.

**Avantage(s):**

- **Fonctionnement à faibles vibrations.**
- **Forme de goujure spéciale, goujures larges.**
- **Chanfrein d'arête spécialement adapté.**
- **Substrat optimisé en termes de dureté et de ténacité.**

**Description technique**

Ø de détalonnage $D_1$	15,5 mm
Angle d'hélice	42 degré
Avance $f_z$ pour le dressage dans l'acier $< 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Queue	DIN 6535 HB avec h6
Avance $f_z$ pour le copiage dans l'INOX $> 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,075 mm
Nombre de dents Z	4
Longueur de coupe $L_c$	36 mm

Rayon de coupe $R_1$	2 mm
Avance $f_z$ pour le copiage dans l'acier $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,125 mm
Longueur de col $L_1$ avec détalonnage	44 mm
Longueur totale $L$	92 mm
Avance $f_z$ pour le dressage dans l'INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
$\varnothing$ dents $D_c$	16 mm
$\varnothing$ queue $D_s$	16 mm
Série	Master Uni
Revêtement	TiSiN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	N
Tolérance $\varnothing$ nominal	e8
Propriété de l'angle d'hélice	Différent
Pas des arêtes de coupe	Différent
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	0,3xD pour le dressage
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	0,3xD pour le dressage
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	0,05xD pour le copiage
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	HPC
Type de produit	Fraises toriques

## Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Alu (à copeaux courts)	moyennement adaptée	280 m/min	N
Acier $< 500 \text{ N/mm}^2$	adaptée	260 m/min	P
Acier $< 750 \text{ N/mm}^2$	adaptée	240 m/min	P
Acier $< 900 \text{ N/mm}^2$	adaptée	190 m/min	P

Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	180 m/min	P
Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	40 m/min	S
Fonte GG(G)	moyennement adaptée	250 m/min	K
Uni	adaptée		
av. arrosage max.	adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	adaptée		
Air	adaptée		