

**Garant**

**Fraise tonneau en carbure monobloc, forme tangentielle PPC, DLC, Ø f8 DC / R2: 12/85mm**



## Données de commande

N° commande	207517 12/85
GTIN	4045197989031
Classe d'article	11X

## Description

### Exécution:

Outil hautes performances **pour un usinage de finition extrêmement efficace sur les surfaces de forme libre**. Pour des qualités d'état de surface exceptionnelles dans des **délais d'usinage ultra-courts**. Pour utilisation sur des fraiseuses 5 axes modernes avec prise en charge CAO / CAM.

La géométrie de coupe frontale est conçue pour obtenir des copeaux en optimisant leurs formes et leur évacuation, en particulier en utilisant le rayon en bout. Le nombre de dents se limite de ce fait au nombre de dents frontales effectif.

### Recommandation(s):

Pour les opérations de finition, nous recommandons une surépaisseur de 0,05 à 0,2 mm.

### Remarque(s):

$R_2$  représente le rayon effectif sur l'outil.

Aucun réaffûtage possible!

## Description technique

Avance $f_z$ pour le dressage dans l'alu à copeaux courts	0,07 mm
Ø dents $D_c$	12 mm
Rayon de coupe $R_1$	2 mm
Angle d'hélice	30 degré
Longueur totale L	93 mm
Rayon effectif $R_2$	85 mm
Avance $f_z$ pour le copiage dans l'alu à copeaux courts	0,09 mm

Ø queue D <sub>s</sub>	12 mm
Nombre de dents Z	4
Longueur de coupe L <sub>c</sub>	27 mm
Revêtement	DLC
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	N
Tolérance Ø nominal	f8
Direction de l'approche	horizontal
Largeur de passe a <sub>e</sub> pour le fraisage	0,05×D pour le copiage
Largeur de passe a <sub>e</sub> pour le fraisage	0,05×D pour le copiage
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	PPC
Bague de couleur	Jaune
Type de produit	Fraises à bout hémisphérique et à bout sphérique

## Données utilisateur

	Adéquation	V <sub>c</sub>	Code ISO
Alu Plastiques	adaptée	330 m/min	N
Alu (à copeaux courts)	adaptée	300 m/min	N
Alu > 10% Si	adaptée	230 m/min	N
av. arrosage max.	adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	moyennement adaptée		
Air	adaptée		

## Services

Rectification de queue Type HB

129100 HB

