

## Garant

### Fraise carbure monobloc GARANT Master INOX avec brise-copeaux TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 5mm



## Données de commande

N° commande	203118 5
GTIN	4062406783716
Classe d'article	11Z

## Description

### Exécution:

Fraise hautes performances avec **pas de denture** et **d'hélice différentiels**. **Sécurité de processus élevée** et **meilleure évacuation des copeaux** grâce aux **goujures agrandies**. **Substrat en carbure optimisé** pour une **résistance à la rupture par flexion supérieure** et une **durée de vie extrême**, même dans les aciers inoxydables hautes performances, en particulier les matériaux duplex. Positionnement **décalé** des **brise-copeaux** sur les arêtes de coupe.

### Avantage(s):

Forces d'extraction moindres grâce à l'angle d'hélice réduit.

### Remarque(s):

$h_{max}$ : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs maximales. Pour les opérations de finition, nous recommandons les codes articles 204012, 204014, 204015, 204016, 204018 et 204019.

$a_{e,max} = 0,07 \times D$  pour l'usinage TPC.

**Produit succédant à 203104 et 203107.**

## Description technique

Queue	DIN 6535 HB avec h6
Largeur du chanfrein de bec à 45°	0,1 mm
Ø dents $D_c$	5 mm
Tolérance Ø nominal	e8
Ø queue $D_s$	6 mm
Nombre de dents Z	6

Longueur totale L	66 mm
Longueur de coupe $L_c$	20 mm
Qualité d'équilibrage avec queue	G 2,5 avec HB
Épaisseur moyenne de copeau $h_{max}$ pour le fraisage TPC dans l'INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,026 mm
Angle du chanfrein de bec	45 degré
Angle d'hélice	36 degré
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Nombre de brise-copeaux	2
Série	Inox principal
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	N
Propriété de l'angle d'hélice	différent
Pas des arêtes de coupe	différent
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	0,07×D
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	TPC
Bague de couleur	bleu
Type de produit	Fraise à dresser

## Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>	Moyennement adapté	320 m/min	P
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	Moyennement adapté	290 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	Moyennement adapté	260 m/min	P
Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	Moyennement adapté	200 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	220 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	160 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	120 m/min	S
av. arrosage max.	adaptée		
av. arrosage min.	Moyennement adapté		
Air	adaptée		