

**Garant**
**Fraise finition carbure monobloc GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm**

**Données de commande**

N° commande	204016 20
GTIN	4045197886842
Classe d'article	11X

**Description**
**Exécution:**

Pour les **opérations de finition**.

Géométrie spéciale pour une évacuation des copeaux optimale.

Grande **stabilité et faibles vibrations** grâce au pas différentiel.

Pour le <strong>contournage </strong>**lors de la passe de finition**.

Arêtes particulièrement longues pour une finition efficace.

Convient pour l'usinage du titane et des alliages de titane.

**Remarque(s):**

Réaffûtage possible à partir de  $\varnothing D_c = 6 \text{ mm}$ .

$a_{e \text{ max}} = 0,05 \times D$

**Description technique**

Longueur de coupe $L_c$	80 mm
Longueur totale L	140 mm
Avance $f_z$ pour le dressage dans l'acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,122 mm
Direction de l'approche	horizontal
Nombre de dents Z	7
Qualité d'équilibrage avec queue	G 2,5 avec HA
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Tolérance $\varnothing$ nominal	f8
Largeur du chanfrein de bec à 45°	0,2 mm

Ø queue D <sub>s</sub>	20 mm
Ø dents D <sub>c</sub>	20 mm
Angle d'hélice	45 degré
Angle du chanfrein de bec	45 degré
Série	Master Steel
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	N
Pas des arêtes de coupe	Différent
Largeur de passe a <sub>e</sub> pour le fraisage	0,05×D pour le contournage
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	HPC
Bague de couleur	Vert
Type de produit	Fraise à dresser

## Données utilisateur

	Adéquation	V <sub>c</sub>	Code ISO
Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	240 m/min	P
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	220 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	200 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>	moyennement adaptée	100 m/min	S
Fonte GG(G)	adaptée	200 m/min	K
av. arrosage max.	moyennement adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		

à sec	moyennement adaptée
Air	adaptée

**Services**

Rectification de queue Type HB	129100 HB
--------------------------------	-----------