

**Garant**
**Fraise carbure monobloc GARANT Master Titan avec brise-copeaux TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm**

**Données de commande**

N° commande	203122 20
GTIN	4062406120115
Classe d'article	11Z

**Description**
**Exécution:**

Fraises hautes performances **spécialement conçue pour l'usinage TPC**, utilisation universelle. Ame renforcée.

**Résistance à la rupture par flexion optimisée** par utilisation de substrats à grains ultra-fins.

**Utilisation:**

Spécialement conçue pour le fraisage du **titane et des alliages de titane**.

**Remarque(s):**

$h_{max}$ : les valeurs indiquées dans le tableau sont des valeurs maximales.

$a_{e,max}$ : =  $0,08 \times D$  pour l'usinage TPC.

**Description technique**

Tolérance Ø nominal	e8
Épaisseur moyenne de copeau $h_{max}$ pour le fraisage TPC dans l'e titane > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Longueur de coupe $L_c$	41 mm
Longueur de col $L_1$ avec détalonnage	52 mm
Ø dents $D_c$	20 mm
Ø queue $D_s$	20 mm
Nombre de dents Z	6
Queue	DIN 1835 B avec h5

Qualité d'équilibrage avec queue	G 2,5 avec HB
Direction de l'approche	Horizontal et oblique
Angle d'hélice	40 degré
Longueur totale L	104 mm
Ø de détalonnage D <sub>1</sub>	19,8 mm
Arrondi d'angle r <sub>v</sub>	0,3 mm
Série	Master Titan
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 <sub>e</sub> pour le fraisage	0,08×D
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	TPC
Bague de couleur	rose
Type de produit	Fraise à dresser

### Données utilisateur

	Adéquation	V <sub>c</sub>	Code ISO
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	120 m/min	S
av. arrosage max.	adaptée		