

**Garant**
**Fraises toriques carbure monobloc GARANT Master Alu PickPocket HPC, DLC,  
 Ø e8 DC/ R1: 20/4,0mm**

**Données de commande**

N° commande	206257 20/4,0
GTIN	4062406156473
Classe d'article	11X

**Description**
**Exécution:**

Longueur de coupe suivant DIN 6527.

Tolérance: rayon de coupe  $R_1 = \pm 0,01$  mm.

**Utilisation:**

Spécialement conçues pour l'**usinage à grande vitesse** dans la **fabrication de moules et d'outils** pour le **copiage**.

**Description technique**

Rayon de coupe $R_1$	4 mm
Longueur de coupe $L_c$	41 mm
Angle d'hélice	42 degré
Avance $f_z$ pour le copiage dans l'alu à copeaux courts	0,2 mm
Ø de détalonnage $D_1$	19,8 mm
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Longueur totale L	126 mm
Avance $f_z$ pour le dressage dans l'alu à copeaux courts	0,18 mm
Ø queue $D_s$	20 mm
Longueur de col $L_1$ avec détalonnage	74 mm
Nombre de dents Z	3

Ø dents $D_c$	20 mm
Qualité d'équilibrage avec queue	G 2,5 avec HA
Série	Master Alu
Revêtement	DLC
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	W
Tolérance Ø 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	0,03×D pour le copiage
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	0,5×D pour le dressage
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	HPC
Tolérance de queue	h6
Bague de couleur	Jaune
Type de produit	Fraises toriques

## Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Alu Plastiques	adaptée	550 m/min	N
Alu (à copeaux courts)	adaptée	500 m/min	N
Alu > 10% Si	adaptée	450 m/min	N
PMMA Acrylique	adaptée	200 m/min	N
PE-HD	adaptée	160 m/min	N
PA 66	adaptée	200 m/min	N
PEEK	adaptée	150 m/min	N
PF 31	adaptée	130 m/min	N

PVDF GF20	adaptée	180 m/min	N
POM GF25	adaptée	160 m/min	N
PA 66 GF30	adaptée	150 m/min	N
PEEK GF30	adaptée	130 m/min	N
PTFE CF25	adaptée	160 m/min	N
Honeycomb Sandwich	moyennement adaptée	300 m/min	N
Cu	adaptée	160 m/min	N
CuZn	adaptée	200 m/min	N
av. arrosage max.	adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	moyennement adaptée		
Air	adaptée		
<b>Services</b>			

Rectification de queue Type HB

129100 HB