

**Garant**
**GARANT Master Alu PickPocket VHM-Schruppfräser mit Innenkühlung HPC, DLC, Ø e6 DC: 12mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	202019 12
GTIN	4062406381110
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Zum Schrappen und Schlichten.

Bis 2xD ins Volle bei höchsten Vorschubraten und hoher Laufruhe.

Höchste Vorschubraten beim senkrechten Eintauchen möglich.

Rampen bis 45° möglich.

Verbesserte Späneevakuierung durch zentrale Innenkühlung.

Sehr lange Auskragung für das sichere Bearbeiten tiefer Kavitäten.

Mit DLC Beschichtung  $sp^2$  der neuesten Generation.

**Vorteil:**

**Optimierte Nutenform, exzentrischer Hinterschliff, große Spanräume.**

**Hinweis:**

Ein Mindestaufmaß von  $0,1 \times D$  sollte für nachfolgende Schlichtoperationen nicht unterschritten werden.

**Technische Beschreibung**

Schneiden-Ø $D_c$	12 mm
Gesamtlänge L	120 mm
Spiralwinkel	42 Grad
Vorschub $f_z$ für Besäumen in Alu kurzspanend	0,08 mm
Schneidenlänge $L_c$	19 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HA

Zustellrichtung	horizontal, schräg und vertikal
Toleranz Nenn-Ø	e6
Freistellungs-Ø $D_1$	11 mm
Schaft-Ø $D_s$	12 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Zähnezahl Z	3
Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in Alu kurzspanend	0,06 mm
Eckenverrundung $r_v$	0,2 mm
Auskraglänge $L_1$ inkl. Freistellung	73 mm
Serie	Master Alu
Beschichtung	DLC
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	W
Spiralwinkel-Eigenschaft	ungleich
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoption	0,3×D bei Besäumen
Innenkühlung	ja
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	gelb
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu	geeignet	380 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	300 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	270 m/min	N
PMMA Acryl	geeignet	180 m/min	N
PE-HD	geeignet	130 m/min	N

PA 66	geeignet	150 m/min	N
PEEK	geeignet	130 m/min	N
PF 31	geeignet	110 m/min	N
PVDF GF20	geeignet	160 m/min	N
POM GF25	geeignet	150 m/min	N
PA 66 GF30	geeignet	140 m/min	N
PEEK GF30	geeignet	120 m/min	N
PTFE CF25	geeignet	150 m/min	N
Honeycomb Sandwich	bedingt geeignet	220 m/min	N
Cu	geeignet	140 m/min	N
CuZn	geeignet	160 m/min	N
nass maximal	geeignet		
Luft	geeignet		

## Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB

129100 HB