

## Garant

### GARANT Master Alu PickPocket VHM-ruwfrees met inwendige koeling HPC, DLC, Ø e8 DC: 20mm



## Bestelgegevens

Bestelnummer	202006 20
GTIN	4062406126230
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

### Uitvoering:

Voor het ruwen en nafrezen.

Tot  $2 \times D$  in massief materiaal bij zeer hoge voedingssnelheden en extreem geluidsarm frezend. Zeer hoge voedingssnelheden bij loodrecht insteken mogelijk.

Ramping tot  $45^\circ$  mogelijk.

Verbeterde spaanafvoer door centrale inwendige koeling. Dankzij gepatenteerde geometrie ook geschikt om te boren.

Met DLC coating  $sp^2$  van de nieuwste generatie.

### Voordeel:

**Geoptimaliseerde groefvorm, met excentrische achterslijping, grote spaanruimtes.**

## Technische beschrijving

Snijlengte $L_c$	41 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	52 mm
Aantal tanden $Z$	3
Snijkant-Ø $D_c$	20 mm
Spiraelhoek	42 graden
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in aluminium kortspanend	0,18 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Tolerantie nominale Ø	e8

Totale lengte L	104 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in aluminium kortspanend	0,22 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Vrijloop- $\varnothing D_1$	19,8 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	20 mm
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HA
Hoekafronding $r_v$	0,5 mm
Serie	Master Alu
Coating	DLC
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	W
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,5xD bij kanten
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1xD
Inwendige koeling	ja
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	geschikt	550 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	500 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	450 m/min	N
PMMA acryl	geschikt	200 m/min	N
PE-HD	geschikt	160 m/min	N

PA 66	geschikt	200 m/min	N
PEEK	geschikt	150 m/min	N
PF 31	geschikt	130 m/min	N
PVDF GF20	geschikt	180 m/min	N
POM GF25	geschikt	160 m/min	N
PA 66 GF30	geschikt	150 m/min	N
PEEK GF30	geschikt	130 m/min	N
PTFE CF25	geschikt	160 m/min	N
Honeycomb Sandwich	beperkt geschikt	300 m/min	N
Cu	geschikt	160 m/min	N
CuZn	geschikt	200 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
Lucht	geschikt		

### Dienstverlening

Schachtslijpen Type HB

129100 HB