

**Garant****GARANT Master Alu HM-fræser HPC HPC, DLC, Ø h6 DC: 20mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	203115 20
GTIN	4062406249755
Artikelklasse	11X

**Beskrivelse****Udførelse:**

High performance-fræser, der er **specielt udviklet til TPC-anvendelse. Optimeret bøjebudstyrke** ved anvendelse af ultrafine kornsubstrater. **Spåndelere 1xD** til kontrolleret spånbrudning.

**Afbalanceret** af hensyn til en optimal processikkerhed og maskinskånsomhed ved høje omdrejningstal.

**Anvendelse:**

Specielt til fræsning af **aluminium og ikke-jernholdige metaller.**

**Bemærk:**

$h_{max}$  : Værdierne i tabellen angiver maksimumsværdier.

$ae_{max} = 0,1 \times D$  til TPC-bearbejdning.

**Efterfølgerprodukt for nr. 202283, 202284.**

**Teknisk beskrivelse**

Tilspændingsretning	Vandret og skrå
Afbalanceringsgrad med skaft	G 2,5 med HB
Skær-Ø $D_c$	20 mm
Skaft-Ø $D_s$	20 mm
Samlet længde L	175 mm
Skaftform	HB
Antal tænder Z	5
Skaft	DIN 6535 HB med h6

Tolerance, nom. $\emptyset$	h6
Spånmidtertykkelse $h_{maks.}$ til TPC-fræsning i aluminium, med korte spåner	0,12 mm
Spiralvinkel	38 grader
Skærlængde $L_c$	102 mm
Fristilling- $\emptyset D_1$	19 mm
Udhængslængde $L_1$ inkl. fristilling	120 mm
Hjørneafrundning $r_v$	0,2 mm
Serie	Master Alu
Belægning	DLC
Skæremateriale	HM
Norm	Fabriksstandard
Type	W
Deling af skærene	ulige
Indgrebsbredde $a_e$ ved fræsning	$0,1 \times D$
Indvendig køling	nej
Spåntagningsstrategi	TPC
Farvering	gul
Produkttype	Hjørnefræser

## Brugerdata

	Egnet til	$V_c$	ISO-kode
Alu	egnet	500 m/min	N
Aluminium (med korte spåner)	egnet	450 m/min	N
Alu > 10% Si	egnet	400 m/min	N
PMMA akryl	egnet	180 m/min	N
PE-HD	egnet	140 m/min	N
PA 66	egnet	180 m/min	N

PEEK	egnet	130 m/min	N
PF 31	egnet	110 m/min	N
PVDF GF20	egnet	160 m/min	N
POM GF25	egnet	140 m/min	N
PA 66 GF30	egnet	120 m/min	N
PEEK GF30	egnet	140 m/min	N
PTFE CF25	egnet	260 m/min	N
Honeycomb, sandwich	betinget egnet	260 m/min	N
Cu	egnet	140 m/min	N
CuZn	egnet	120 m/min	N
våd, maksimal	egnet		
våd, minimal	betinget egnet		
tør	egnet		
Luft	egnet		