

Garant

GARANT Master Alu VHM-frees met meer spaandelaars HPC, DLC, Ø h6 DC: 20mm



Bestelgegevens

Bestelnummer	203114 20
GTIN	4062406249687
Artikelklasse	11X

Omschrijving

Uitvoering:

Speciaal voor de TPC-toepassing van ontwikkelde hoogrendementfrees. **Geoptimaliseerde buigbreukvastheid** door gebruik van ultrafijne korrelsubstraten. **Spaandeler 1xD** voor gecontroleerde spaanbreuk.

Gebalanceerd voor maximale proceszekerheid en het sparen van de machine bij hoge toerentallen.

Toepassing:

Speciaal voor het frezen van **aluminium en non-ferrometalen**.

Opmerking:

h_{max} : De in de tabel aangegeven waarden zijn maximale waarden.

$ae_{max} = 0,12 \times D$ voor de TPC-bewerking.

Opvolger van nr. 202281, 202282.

Technische beschrijving

Spiraelhoek	38 graden
Aantal tanden Z	5
Aanzetrichting	horizontaal en schuin
Tolerantie nominale Ø	h6
Spaanmiddendikte h_{max} voor TPC-frezen in aluminium kortspanend	0,13 mm
Snijlengte L_c	82 mm
Schachtvorm	HB

Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	100 mm
Schacht- $\varnothing D_s$	20 mm
Vrijloop- $\varnothing D_1$	19 mm
Totale lengte L	150 mm
Snijkant- $\varnothing D_c$	20 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HB
Hoekafronding r_v	0,2 mm
Serie	Master Alu
Coating	DLC
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	W
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	0,12×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	TPC
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Alum.	geschikt	500 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	450 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	400 m/min	N
PMMA acryl	geschikt	180 m/min	N
PE-HD	geschikt	140 m/min	N
PA 66	geschikt	180 m/min	N

PEEK	geschikt	130 m/min	N
PF 31	geschikt	110 m/min	N
PVDF GF20	geschikt	160 m/min	N
POM GF25	geschikt	140 m/min	N
PA 66 GF30	geschikt	120 m/min	N
PEEK GF30	geschikt	140 m/min	N
PTFE CF25	geschikt	260 m/min	N
Honeycomb Sandwich	beperkt geschikt	260 m/min	N
Cu	geschikt	140 m/min	N
CuZn	geschikt	120 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		