

**HAIMER MILL VHM-torusfrees, AlTiN, Ø f9 DC / R1: 20/3,0mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	220296 20/3,0
GTIN	4034221161758
Artikelklasse	26X

**Omschrijving****Uitvoering:**

Voor **universeel gebruik** in stalen materialen en hooggelegeerde staalsoorten, met name RVS. Met **cilindrische kern** voor optimale gereedschapsstijfheid bij het groeffrezen. Gegarandeerde proceszekerheid bij ramping en helicoïdaal frezen dankzij **speciale kopse geometrie**.

**Opmerking:**

Vorm **HB** met **nr. 220297** te bestellen.

Gereedschapsopname met SAFE-LOCK uittrekbeveiliging vindt u in het programmagedeelte spantechniek.

**Technische beschrijving**

Spiraelhoek	32 graden
Snijkant-Ø $D_c$	20 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Snijlengte $L_c$	38 mm
Snijkantradius $R_1$	3 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	19 mm
Aantal tanden $Z$	4
Voeding $f_z$ voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Schacht-Ø $D_s$	20 mm
Totale lengte $L$	105 mm

Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	52 mm
Coating	AlTiN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Tolerantie nominale $\varnothing$	f9
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $0,5 \times D$
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $0,5 \times D$
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Producttype	Torusfrees

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt		
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	480 m/min	N
Aluminium $> 10\% \text{ Si}$	beperkt geschikt	375 m/min	N
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	geschikt		
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt		
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt		
Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geschikt		
RVS $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt		
RVS $> 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt		
Ti $> 850 \text{ N/mm}^2$	beperkt geschikt		

GG(G)	beperkt geschikt
Uni	geschikt
Olie	geschikt
nat maximaal	geschikt
nat minimaal	geschikt
droog	geschikt
Lucht	geschikt