

**HAIMER MILL VHM schachtfrees, AlTiN, Ø f9 DC: 20mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	220293 20
GTIN	2050002068353
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:

Gereedschapsopnames met Safe-LOCK uittrekbeveiliging vindt u in het programmagedeelte spantechniek.

Vorm **HB** met **nr. 220293** bestellen.

Technische beschrijving

Schacht-Ø D _s	20 mm
Vrijloop-Ø D ₁	19 mm
Totale lengte L	133 mm
Snijkant-Ø D _c	20 mm
Snijlengte L _c	60 mm
Aantal tanden Z	4
Tolerantie nominale Ø	f8
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Hoekfasehoek	45 graden
Voeding f _z voor kanten in staal < 900 N/mm ²	0,13 mm

Spiraalhoek	38 graden
Hoekfasebreedte bij 45°	0,4 mm
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	80 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Voeding f_z voor spiebaanfreesen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Coating	AlTiN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $0,5 \times D$
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	$0,05 \times D$ bij kopieerfreesen
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfreesen

Gebruikersgegevens

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

RVS > 900 N/mm ²	beperkt geschikt
Ti > 850 N/mm ²	beperkt geschikt
GG(G)	beperkt geschikt
Uni	beperkt geschikt
Olie	beperkt geschikt
nat maximaal	beperkt geschikt
nat minimaal	beperkt geschikt
droog	beperkt geschikt
Lucht	beperkt geschikt