

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

Bestelnummer	220289 20
GTIN	4034221136893
Artikelklasse	26X

Omschrijving**Uitvoering:**

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

Opmerking:

Vorm **HB** met **nr. 220291** bestellen.

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

Technische beschrijving

Schacht	DIN 6535 HA met h6
Schacht-Ø D_s	20 mm
Snijkant-Ø D_c	20 mm
Vrijloop-Ø D_1	19 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Hoekfasehoek	90 graden
Aantal tanden Z	4
Voeding f_z voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Spiraalhoek	32 graden
Afkoppellengte L_1 incl. vrijloop	52 mm

Tolerantie nominale \varnothing	f8
Voeding f_z voor spiebaanfrezen in staal < 900 N/mm ²	0,11 mm
Snijlengte L_c	38 mm
Totale lengte L	105 mm
Coating	AlTiN
Snijmateriaal	VHM
Norm	DIN 6527
Type	N
Spiraelhoek eigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1xD
Ingrijpingsbreedte a_e bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 0,5xD
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Hoekfrezes

Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V_c	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	480 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	480 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	350 m/min	N
Staal < 500 N/mm ²	geschikt	275 m/min	P
Staal < 750 N/mm ²	geschikt	255 m/min	P
Staal < 900 N/mm ²	geschikt	210 m/min	P
Staal < 1100 N/mm ²	geschikt	190 m/min	P
RVS < 900 N/mm ²	geschikt	95 m/min	M
RVS > 900 N/mm ²	geschikt	75 m/min	M

Ti > 850 N/mm ²	beperkt geschikt	35 m/min	S
GG(G)	beperkt geschikt	155 m/min	K
Uni	geschikt		
Olie	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		