

**Garant**
**VHM-ruwfrees met inwendige koeling, ongecoat, Ø d11 DC: 12mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	205335 12
GTIN	4045197645814
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**

**Uitvoering:**  
**Afmetingen overeenkomstig DIN 6527.**  
**Rond kartelprofiel.**  
**Speciale slijping voor de bewerking van non-ferrometalen.**  
**Met inwendige koeling.**

**Technische beschrijving**

Voeding $f_z$ voor kanten in aluminium kortspanend	0,09 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	11,8 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	38 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in aluminium kortspanend	0,07 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,65 mm
Aantal tanden $Z$	3
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Totale lengte $L$	83 mm
Snijlengte $L_c$	26 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Tolerantie nominale Ø	d11

Spiraalhoek	30 graden
Hoekfasehoek	45 graden
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Freesprofiel	WR
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte $1 \times D$
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	$0,5 \times D$ bij kanten
Inwendige koeling	ja
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	geschikt	270 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	250 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	180 m/min	N
Cu	geschikt	80 m/min	N
CuZn	geschikt	100 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
Lucht	beperkt geschikt		