

**Garant**
**VHM-ruwfrees, ongecoat, Ø d11 DC: 16mm**


## Bestelgegevens

Bestelnummer	205330 16
GTIN	4045197644022
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

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

## Technische beschrijving

Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	15,8 mm
Aantal tanden Z	3
Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in aluminium kortspanend	0,11 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrezen in aluminium kortspanend	0,09 mm
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	16 mm
Hoekfasebreedte bij 45°	0,85 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	44 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	16 mm
Totale lengte L	92 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	32 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	nee
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfreen

## 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		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	beperkt geschikt		