

**Garant**
**VHM-microfrees, DLC, Ø DC × L1: 1X14mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	201140 1X14
GTIN	4062406089788
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Met **doorontwikkelde DLC-coating sp<sup>2</sup>**. Voor **zeer hoge prestatie- en nauwkeurigheidseisen in aluminium materialen. Extreem begrensde toleranties** zorgen voor een maximale nauwkeurigheid. Dubbel achtergeslepen holle 2-fasen-slijping. **Hoek α=16°**.

Toleranties:

· **Vrijloop-Ø: D<sub>1</sub> = 0 / -0,01 mm.**

**Opmerking:**

Bij oplopende afkoppellengte van het gereedschap, a<sub>p</sub> reductie toepassen!

Waarden voor:

Volle groef: a<sub>p</sub> = 0,25 × D × a<sub>p,corr</sub>

Kanten: a<sub>p</sub> = 0,5 × D × a<sub>p,corr</sub>

**Voor het berekenen van de voedingsnelheid vf het werkelijk gebruikte (meestal maximale) toerental van de machine gebruiken!**

Bijv.: vf = 18000 [1/min] × fz [mm/Z] × z

**Technische beschrijving**

Correctiefactor a <sub>p,corr</sub>	0,3
Aantal tanden Z	2
Spiraelhoek	30 graden
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	4 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	1 mm
Totale lengte L	50 mm

Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	14 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in gietaluminium	0,025 mm
Snijlengte $L_c$	1,5 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfreesen in gietaluminium	0,02 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h5
Vrijloop- $\varnothing D_1$	0,95 mm
Tolerantie nominale $\varnothing$	0 / -0,005
Hoekfasehoek	90 graden
Coating	DLC
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	W
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	geschikt	480 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	440 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	400 m/min	N
PMMA acryl	geschikt	200 m/min	N
PE-HD	geschikt	160 m/min	N
PA 66	geschikt	200 m/min	N
PEEK	geschikt	150 m/min	N
PF 31	geschikt	130 m/min	N

PVDF GF20	geschikt	180 m/min	N
POM GF25	geschikt	160 m/min	N
PA 66 GF30	geschikt	150 m/min	N
PEEK GF30	geschikt	130 m/min	N
PTFE CF25	geschikt	160 m/min	N
Honeycomb Sandwich	beperkt geschikt	300 m/min	N
Cu	geschikt	160 m/min	N
CuZn	geschikt	200 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		