

**Garant****VHM-frees, ongecoat, Ø e8 DC: 12mm**

## Bestelgegevens

Bestelnummer	209320 12
GTIN	4045197478757
Artikelklasse	11X

## Omschrijving

**Uitvoering:**

Speciale geometrie voor aluminium- en kunststofbewerking.

**Toepassing:**Extreem scherpe snijkanten, **speciaal voor kunststofbewerking.**

## Technische beschrijving

Voeding $f_z$ voor kanten in PMMA	0,07 mm
Aantal tanden Z	3
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	38 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in PMMA	0,05 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	11,8 mm
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Totale lengte L	83 mm
Snijlengte $L_c$	28 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Tolerantie nominale Ø	e8
Spiraelhoek	20 graden

Hoekfasehoek	90 graden
Coating	ongecoat
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	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	beperkt geschikt	180 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	beperkt geschikt	140 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	105 m/min	N
PMMA acryl	geschikt	190 m/min	N
PE-HD	geschikt	140 m/min	N
PA 66	geschikt	160 m/min	N
PEEK	geschikt	140 m/min	N
PF 31	geschikt	120 m/min	N
Honeycomb Sandwich	beperkt geschikt	180 m/min	N
Cu	geschikt	150 m/min	N
CuZn	beperkt geschikt	180 m/min	N
nat maximaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		
Lucht	geschikt		

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB