

**Garant**
**VHM-microfrees, Diamant, Ø DC × L1: 3X20mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	209700 3X20
GTIN	4045197917577
Artikelklasse	11Y

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Met **kristallijne diamantcoating sp<sup>3</sup>**. Voor **zeer hoge prestatie- en nauwkeurigheidseisen** in vezelcomposiet, GFK, CFK en grafiet. **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> = 0,1 × D × a<sub>p,corr</sub>

Kanten: a<sub>p</sub> = 0,2 × D × a<sub>p,corr</sub>

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

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

**Technische beschrijving**

Voeding f <sub>z</sub> voor kanten in grafiet	0,035 mm
Snijlengte L <sub>c</sub>	4,5 mm
Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	2,91 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	20 mm
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	3 mm
Aantal tanden Z	2
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfrezen in grafiet	0,03 mm

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	4 mm
Schacht	DIN 6535 HA met h5
Tolerantie nominale Ø	0 / -0,005
Totale lengte L	60 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Spiraelhoek	30 graden
Correctiefactor a <sub>p,corr</sub>	0,9
Hoekfasehoek	90 graden
Coating	Diamant
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Gekleurde ring	zwart
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
PVDF GF20	geschikt	200 m/min	N
POM GF25	geschikt	190 m/min	N
PA 66 GF30	geschikt	170 m/min	N
PEEK GF30	geschikt	150 m/min	N
PTFE CF25	geschikt	180 m/min	N
PEEK CF30	geschikt	160 m/min	N
Hybriden	geschikt		
Honeycomb Sandwich	geschikt	350 m/min	N
GFK	geschikt	190 m/min	N
GFK, CFK	geschikt	190 m/min	N

Grafiet	geschikt	340 m/min	N
nat minimaal	geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		