

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-precisie-volradiusfrees HPC, TiAlN, Ø DC: 1mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	207347 1
GTIN	4045197599957
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**
**GARANT Diabolo:**

Speciale geometrie, coating en hardmetaal voor de HSC-bewerking van geharde materialen.

**Precisie-radiusfrees** met betrekking tot **radius-Ø en vormafwijking in het µm-bereik.**

Tolerantie: radiuscontour = **±0,005 mm.**

**Technische beschrijving**

Voeding $f_z$ voor kanten in staal < 65 HRC	0,005 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	2 mm
Snijkant-Ø $D_c$	1 mm
Voeding $f_z$ voor kopieerfrezen in staal < 65 HRC	0,005 mm
Vrijloop-Ø $D_1$	0,96 mm
Aantal tanden $Z$	2
Schacht-Ø $D_s$	3 mm
Totale lengte $L$	50 mm
Snijlengte $L_c$	1 mm
Spiraelhoek	30 graden
Radius $R$	0,5 mm
Serie	Diabolo
Coating	TiAlN

Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	H
Tolerantie nominale $\varnothing$	-0,007 / 0,002
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,05×D bij kopieerfreesen
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,2×D bij kanten
Schacht	DIN 6535 HA met h5
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	rood
Producttype	Volradius- en kogelfrees

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	200 m/min	P
Staal < 50 HRC	geschikt	190 m/min	H
Staal < 55 HRC	geschikt	170 m/min	H
Staal < 60 HRC	geschikt	150 m/min	H
Staal < 65 HRC	geschikt	110 m/min	H
nat maximaal	beperkt geschikt		
nat minimaal	beperkt geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		