

**Garant****GARANT Master Steel VHM-minifrees HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 16mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	GG2297 16
GTIN	4067263091936
Artikelklasse	GGN

**Omschrijving****Uitvoering:**

**Extra korte snijkant** voor maximale stabiliteit. **Schachtlengte volgens DIN** voor verbeterde ondersteuning van het gereedschap in de opname. Hierdoor wordt de standtijd van het gereedschap significant verhoogd.

**Bespaar op naslijpkosten:** Het is voordeliger VHM-minifreesen tot aan de slijtagegrens te gebruiken, dan ze na te slijpen.

**Zoals nr. 202297.**

**Technische beschrijving**

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	16 mm
Aantal tanden Z	3
Inhoud	5
Hoekfasebreedte bij 45°	0,06 mm
Hoekfasehoek	45 graden
Totale lengte L	82 mm
Voeding f <sub>z</sub> voor spiebaanfreesen in staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm

Voeding $f_z$ voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Schachtvorm	HB
Snijkant- $\varnothing D_c$	16 mm
Tolerantie nominale $\varnothing$	e8
Spiraelhoek	45 graden
Snijlengte $L_c$	18 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,5xD bij kanten
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,5xD bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	onder voorwaarden geschikt	290 m/min	N
Aluminium $> 10\% \text{ Si}$	onder voorwaarden geschikt	240 m/min	N
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	geschikt	140 m/min	P
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt	120 m/min	P
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	100 m/min	P
Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geschikt	70 m/min	P

Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	50 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	90 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	onder voorwaarden geschikt	40 m/min	S
GG(G)	geschikt	85 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
nat minimaal	onder voorwaarden geschikt		
droog	geschikt		
Lucht	geschikt		

## Accessoires

GARANT Master Steel VHM-minifreesHPC Ø e8 DC 16 mm

202297 16