

**Garant****GARANT Master Steel VHM-minifrees HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 2mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	GG2291 2
GTIN	4067263091585
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. 202291.**

**Technische beschrijving**

Aantal tanden Z	3
Voeding $f_z$ voor spiebaanfreesen in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,01 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Voeding $f_z$ voor kanten in staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,012 mm
Hoekfasehoek	90 graden
Snijlengte $L_c$	4 mm
Inhoud	5

Schachtvorm	HB
Totale lengte L	50 mm
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Spiraelhoek	30 graden
Snijkant-Ø D <sub>c</sub>	2 mm
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	6 mm
Tolerantie nominale Ø	e8
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Aluminium (kortspanend)	onder voorwaarden geschikt	290 m/min	N
Aluminium > 10% Si	onder voorwaarden geschikt	240 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	140 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	100 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	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 2 mm	202291 2
GARANT Master Steel VHM-minifreesHPC Ø e8 DC 2 mm	202289 2