

**Garant**
**GARANT Master Steel VHM-fijnfrees HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	204015 20
GTIN	4045197954558
Artikelklasse	11X

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Voor **nabewerken**.

Speciale geometrie voor optimale spaanafvoer.

Hoge **eigen stabiliteit en stabiel werkend** dankzij ongelijke steek.

Voor het **omtrekfrezen als nabewerking**.

Geschikt voor de bewerking van titanium en titaniumlegeringen.

**Opmerking:**

Naslijpen mogelijk vanaf  $\varnothing D_c = 6$  mm.

$a_{e\max} = 0,1 \times D$

**Technische beschrijving**

Voeding $f_z$ voor kanten in staal $< 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm
Snijlengte $L_c$	60 mm
Aantal tanden $Z$	7
Tolerantie nominale $\varnothing$	f8
Balanceerkwaliteit met schacht	G 2,5 met HA
Spiraelhoek	45 graden
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Aanzetrichting	horizontaal
Totale lengte $L$	126 mm
Snijkant- $\varnothing D_c$	20 mm

Schacht-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Hoekfasehoek	90 graden
Serie	Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	N
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	0,1×D bij kanten
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	groen
Producttype	Hoekfreesen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	360 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	340 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	300 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	290 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	200 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	130 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	120 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	onder voorwaarden geschikt	100 m/min	S
GG(G)	geschikt	300 m/min	K
nat maximaal	onder voorwaarden geschikt		
nat minimaal	onder voorwaarden geschikt		
droog	onder voorwaarden geschikt		
Lucht	geschikt		

## Dienstverlening

Schachtlijpen Type HB

129100 HB