

**Garant**
**GARANT Master Titan HSS-PM-ruwfrees HPC, TiAlN, Ø k10 DC / R1: 20/2,0mm**


## Bestelgegevens

Bestelnummer	192940 20/2,0
GTIN	4062406300333
Artikelklasse	11Z

## Omschrijving

### Uitvoering:

Innovatief kartelprofiel en geoptimaliseerde spaanruimtegeometrie voor groot spaanvolume bij maximale proceszekerheid. Langere standtijd door nauwkeurige uitlijning van de inwendige koeling t.o.v. de snijkanten.

### Voordeel:

Nieuw materiaal; probleemoplosser bij instabiele bewerkingsomstandigheden.

## Technische beschrijving

Voeding $f_z$ voor kanten in RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,04 mm
Afkoppellengte $L_1$ incl. vrijloop	52 mm
Spiraelhoek	40 graden
Totale lengte L	104 mm
Aantal tanden Z	4
Tolerantie nominale Ø	k10
Vrijloop-Ø $D_1$	19 mm
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Schacht	DIN 6535 HB met h6
Schacht-Ø $D_s$	20 mm
Snijkant-Ø $D_c$	20 mm

Snijlengte $L_c$	38 mm
Voeding $f_z$ voor kanten in titanium $> 850 \text{ N/mm}^2$	0,045 mm
Snijkantradius $R_1$	2 mm
Serie	Master Titan
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	HSS PM
Norm	DIN 844
Freesprofiel	HR
Spiraalhoekeigenschap	ongelijk
Verdeling van de snijkanten	ongelijk
Ingrijpingsbreedte $a_e$ bij freesoperatie	0,5×D bij kanten
Inwendige koeling	ja
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	roze
Producttype	Hoekfreen

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
RVS $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	30 m/min	M
RVS $> 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	28 m/min	M
Ti $> 850 \text{ N/mm}^2$	geschikt	28 m/min	S
nat maximaal	geschikt		