

**Garant**
**GARANT Master Steel VHM-Schlichtfräser HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 16mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	204012 16
GTIN	4045197886651
Artikelklasse	11X

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Für **Schlichtoperationen**.

Spezielle Geometrie für optimale Spanabfuhr.

Hohe **Eigenstabilität und Laufruhe** durch Ungleichteilung.

Zum **Umfangfräsen als Schlichtarbeitsgang**.

Geeignet für die Bearbeitung von Titan und Titanlegierungen.

**Hinweis:**

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

Nachschleifen ab  $\varnothing D_c = 6$  mm möglich.

**Technische Beschreibung**

Vorschub $f_z$ für Besäumen in Stahl $< 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,117 mm
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Zähnezahl Z	7
Toleranz Nenn- $\varnothing$	f8
Gesamtlänge L	92 mm
Schaft- $\varnothing D_s$	16 mm
Schneiden- $\varnothing D_c$	16 mm
Eckenfasenbreite bei 45°	0,16 mm
Wuchtgüte mit Schaft	G 2,5 mit HA
Schneidenlänge $L_c$	32 mm

Zustellrichtung	horizontal
Spiralwinkel	45 Grad
Eckenfasenwinkel	45 Grad
Serie	Master Steel
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Typ	N
Teilung der Schneiden	ungleich
Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation	$0,1 \times D$ bei Besäumen
Innenkühlung	nein
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	grün
Produktart	Eckfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	360 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	340 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	300 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	290 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	200 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	130 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	100 m/min	S
GG(G)	geeignet	300 m/min	K
nass maximal	bedingt geeignet		
nass minimal	bedingt geeignet		
trocken	bedingt geeignet		

Luft	geeignet
<b>Dienstleistungen</b>	
Schaftschleifen Typ HB	129100 HB