

**Garant****Frez torusowy z VHM GARANT Master Titan HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 20/2,0mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206364 20/2,0
GTIN	4045197991997
Klasa artykułu	11Z

**Opis****Wykonanie:**

tolerancja: promień ostrzy  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

**Zastosowanie:**

Do frezowania **tytanu i jego stopów**, przy spokojnej pracy, dużej trwałości i wysokiej wydajności skrawania.

**Opis techniczny**

Ø ostrzy $D_c$	20 mm
chwyt	DIN 6535 HA h6
współczynnik korekcyjny dla $v_c$	1,5
Liczba zębów Z	4
długość całkowita L	104 mm
Ø szyjki $D_1$	19,5 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w tytanie $> 850 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w tytanie $> 850 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
długość ostrzy $L_c$	41 mm
Promień ostrza $R_1$	2 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	54 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm

Kąt linii śrubowej	40 stopni
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza	VHM
norma	DIN 6527
typ	N
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	e8
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówny
Podziałka ostrzy	nierówne
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,3×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,5×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	różowy
Rodzaj produktu	Frez torusowy

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	60 m/min	S
maksymalnie na mokro	nadaje się		

### Usługi

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB
--	-----------