

**Garant****Frezy torusowe z VHM GARANT Diabolo HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 20/1,0mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206422 20/1,0
GTIN	4045197599377
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:****GARANT Diabolo:**

specjalna geometria, powłoka oraz węgliki spiekane dobrane do obróbki twardych materiałów.

Tolerancja: promień ostrzy  $R_1 = \pm 0,005$  mm.

Tolerancja: promień ostrz  $RS_1 = \pm 0,005$  mm.

**Zastosowanie:**

**Do wykańczającego frezowania obwodowego** (frezowanie czołowe tylko płytkie).

**Opis techniczny**

Promień ostrza $R_1$	1 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
Liczba zębów Z	10
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 65 HRC	0,03 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość ostrzy $L_c$	41 mm
długość całkowita L	104 mm
chwyt	DIN 6535 HA h6
Kąt linii śrubowej	45 stopni
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN

Materiał ostrza	VHM
norma	DIN 6527
typ	H
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	e8
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówna
kierunek dosuwu	poziome i ukośne
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frez torusowy

## Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	170 m/min	P
Stal < 50 HRC	nadaje się	170 m/min	H
Stal < 55 HRC	nadaje się	170 m/min	H
Stal < 60 HRC	nadaje się	145 m/min	H
Stal < 65 HRC	nadaje się	100 m/min	H
maksymalnie na mokro	nadaje się warunkowo		
minimalnie na mokro	nadaje się warunkowo		
suchy	nadaje się		
przyłącze	nadaje się		

## Usługi

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

