

**Garant****Frezy kuliste z VHM GARANT Diabolo HPC, TiAlN, Ø f8 DC / DS: 20mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	207362 20
GTIN	4045197600196
Klasa artykułu	11X

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

specjalna geometria, powłoka oraz węgliki spiekane dobrane do obróbki twardych materiałów.  
Tolerancje:kontur promienia  $\pm 0,005$  mm.

**Opis techniczny**

posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiaowym w stali < 65 HRC	0,1 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
Liczba zębów Z	2
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 65 HRC	0,1 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	150 mm
długość ostrzy $L_c$	26 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
promień R	10 mm
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H

Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	f8
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,2×D przy obcinaniu
chwyt	DIN 6535 HA h6
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy sferyczne i kuliste

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	200 m/min	P
Stal < 50 HRC	nadaje się	190 m/min	H
Stal < 55 HRC	nadaje się	170 m/min	H
Stal < 60 HRC	nadaje się	150 m/min	H
Stal < 65 HRC	nadaje się	110 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
--	-----------