

**Garant****Frezy trzpieniowe, bez powłoki, Ø k10 DC: 20mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	191620 20
GTIN	4045197104069
Klasa artykułu	11W

**Opis****Wykonanie:**

Frezy wieloostrowe. Czoło w części środkowej bez ostrza.

**Zalety:**

Szczególnie do prac w miejscach głęboko osadzonych, względnie trudno dostępnych, lub do zgrubnego frezowania odsadzeń w jednej operacji.

**Opis techniczny**

Liczba zębów Z	5
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,045 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	180 mm
długość ostrzy $L_c$	110 mm
kierunek dosuwu	poziome i ukośne
chwyt	DIN 1835 B z h6
Tolerancja Ø nominalnej	k10
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza	HSS Co 8

typ	N
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Głowice jeżowe

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	83 m/min	N
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	28 m/min	P
Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	23 m/min	P
Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	23 m/min	P
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się warunkowo	23 m/min	K
CuZn	nadaje się warunkowo	55 m/min	N
uniw.	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		