

**Garant****Frezy trzpieniowe VHM, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	202815 12
GTIN	4045197947772
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:**

Podwójnie zaszlifowany boczny kąt przyłożenia.

Z **powłoką o dużej odporności na ścieranie**, do uniwersalnego zastosowania.**Opis techniczny**

Liczba zębów Z	4
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
Ø chwytu $D_s$	12 mm
długość całkowita L	120 mm
Kąt linii śrubowej	35 stopni
Tolerancja Ø nominalnej	e8
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm
chwyt	DIN 6535 HB z h6
Ø ostrzy $D_c$	12 mm
Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,1 mm
kształt chwytu	HB
długość ostrzy $L_c$	48 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
powłoka	TiAlN

Materiał ostrza	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,3×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Głowice jeżowe

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	280 m/min	N
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo	200 m/min	N
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	120 m/min	P
Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	105 m/min	P
Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	100 m/min	P
Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	70 m/min	P
Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	60 m/min	P
Stal < 55 HRC	nadaje się	35 m/min	H
Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	80 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	60 m/min	M
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	90 m/min	K
uniw.	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		
minimalnie na mokro	nadaje się warunkowo		
suchy	nadaje się warunkowo		
przyłącze	nadaje się warunkowo		

