

Garant**Frezy zgrubne VHM GARANT Master Steel SlotMachine HPC, TiAlN, Ø d11 DC: 12mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	205552 12
GTIN	4045197958983
Klasa artykułu	11X

Opis**Wykonanie:**

Nowy profil podziału wióra zoptymalizowany do dużych wartości przesuwu. Ulepszona ochrona skrawanych krawędzi dzięki lekkiemu zaokrągleniu krawędzi. Niesamowita wytrzymałość na zginanie dzięki zastosowaniu substratów o ultradrobny ziarnie.

Zalety:

Geometria narzędzia pozwala na uzyskanie szczególnie ciasno zwiniętych wiórów, odprowadzanych przez płaskie niecki rowków wiórowych. Tym samym uzyskuje się dużą sztywność rdzenia. Możliwe jest uzyskanie kąta zagłębienia do 10° dzięki znacznemu zmniejszeniu średnicy po stronie czołowej.

Zastosowanie:

Do obróbki zgrubnej, zwłaszcza nadają się do pełnej obróbki rowków.

Opis techniczny

Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,6 mm
Ø ostrzy D _c	12 mm
posuw f _z przy frezowaniu rowków w stali < 900 N/mm ²	0,065 mm
Ø szyjki D ₁	11,1 mm
długość ostrzy L _c	26 mm
Tolerancja Ø nominalnej	d11
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
wysięg L ₁ z szyjką	46 mm

Kąt linii śrubowej	42 stopni
Ø chwytu D_s	12 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Liczba zębów Z	5
chwyt	DIN 6535 HB z tolerancją h6
długość całkowita L	93 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
Seria	Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza	VHM
norma	norma zakładowa
profil freza	NR
Podziałka ostrzy	nierówne
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	$0,4 \times D$ przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Głowice jeżowe

Dane użytkownika

	przydatność	V_c	kod ISO
Stal $< 500 \text{ N/mm}^2$	nadają się	200 m/min	P
Stal $< 750 \text{ N/mm}^2$	nadają się	180 m/min	P
Stal $< 900 \text{ N/mm}^2$	nadają się	160 m/min	P
Stal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	nadają się	140 m/min	P
Stal $< 1400 \text{ N/mm}^2$	nadają się	110 m/min	P

Stal INOX < 900 N/mm ²	nadają się	50 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm ²	nadają się	35 m/min	M
żeliwo szare (sferoidalne)	nadają się	200 m/min	K
uniw.	nadają się		
maksymalnie na mokro	nadają się		
przyłącze	nadają się		