

**Garant****Mikrofrez VHM, diament, Ø DC × L1: 2X12mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	209700 2X12
GTIN	4062406187354
Klasa artykułu	11Y

**Opis****Wykonanie:**

Z krystaliczną powłoką diamentową  $sp^3$ . Do materiałów wymagających najwyższej wydajności i precyzji w kompozytach włóknistych, GFK, CFK i graficie. **Bardzo mocno zawężone tolerancje** zapewniają maksymalną dokładność. Podwójnie zeszlifowany szlif 2-fazowy wklęsły. **Kąt przechyłu  $\alpha=16^\circ$ .**

Tolerancje:

· Ø szyjki:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**wskazówka:**W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję  $a_p!$ 

Wartości dla:

Skrawanie rowków w pełnym materiale:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p\text{ kor.}}$ Obcinanie:  $a_p = 0,2 \times D \times a_{p\text{ kor.}}$ **W celu obliczenia szybkości posuwu  $v_f$  użyć rzeczywiście zastosowanej (najczęściej maksymalnej) prędkości obrotowej maszyny!**np.:  $v_f = 18000$  [obr./min]  $\times f_z$  [mm/Z]  $\times z$ **Opis techniczny**

długość całkowita L	50 mm
Liczba zębów Z	2
długość ostrzy $L_c$	3 mm
Ø chwytu $D_s$	4 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Ø ostrzy $D_c$	0,2 mm

chwyt	DIN 6535 HA h5
wysięg $L_1$ z szyjką	12 mm
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
powłoka	diament
Materiał ostrza	VHM
norma	Norma zakładowa
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	$0,5 \times D$ przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czarne
Rodzaj produktu	Głowice jeżowe

### Dane użytkownika

	przydatność	$V_c$	kod ISO
PVDF GF20 (polifluorek winylidenu z 20% zawartością włókna szklanego)	nadaje się	200 m/min	N
POM GF25 (polioksymetylen z 25% zawartością włókna szklanego)	nadaje się	190 m/min	N
PA 66 GF30	nadaje się	170 m/min	N
PEEK GF30 (polieteroeteroketon z 30% zawartością włókna szklanego)	nadaje się	150 m/min	N
PTFE CF25 (policzterofluoroetylen z 25% zawartością włókna węglowego)	nadaje się	180 m/min	N

PEEK CF30 (polieteroeteroketon z 30% zawartością włókna węglowego)	nadaje się	160 m/min	N
Materiały hybrydowe	nadaje się		
Honeycomb Sandwich	nadaje się	350 m/min	N
tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym	nadaje się	190 m/min	N
Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym, tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem węglowym	nadaje się	190 m/min	N
Grafit	nadaje się	340 m/min	N
minimalnie na mokro	nadaje się		
suchy	nadaje się		
przyłącze	nadaje się		