

**Garant****Mikrofrez VHM, diament, Ø DC × L1: 0,3X1mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	209700 0,3X1
GTIN	4045197916907
Klasa artykułu	11Y

**Opis****Wykonanie:**

Z **krystaliczną powłoką diamentową sp<sup>3</sup>**. 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**

Ø szyjki $D_1$	0,28 mm
Tolerancja Ø nominalnej	0 / -0,005
długość ostrzy $L_c$	0,4 mm
chwyt	DIN 6535 HA h5
Liczba zębów Z	2
długość całkowita L	45 mm

Ø ostrzy $D_c$	0,3 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	1 mm
Ø chwytu $D_s$	4 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w graficie	0,012 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w graficie	0,016 mm
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
Kąt linii śrubowej	25 stopni
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	1
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
powłoka	diament
Materiał ostrza	VHM
norma	Norma zakładowa
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,5×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale 1×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		
przyłączy	nadaje się		