

**Garant**
**Frezy torusowe VHM RS1 0,05, diament, Ø Dc xL4: 0,5X12 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	209714 0,5X12
GTIN	4045197917782
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:

- **promień skrawania:  $RS_1 = \pm 0,0025$  mm**
- **Ø szyjki frezu:  $D_4 = 0 / -0,01$  mm.**

**wskazówka:**

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję  $a_p$ !

Wartości dla:

Kopowanie:  $a_p = \text{korekta } 0,10 \times D \times a_p$

Obcinanie:  $a_p = \text{korekta } 0,20 \times D \times a_p$

**W celu obliczenia szybkości posuwu  $v_f$  użyć rzeczywiście zastosowanej (najczęściej maksymalnej) prędkości obrotowej maszyny!**

$n_p: v_f = 18000 [\text{obr./min}] \times f_z [\text{mm/Z}] \times z$

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 25 stopni

chwyt: DIN 6535 HA h5

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy  $L_c$ : 0,5 mm

Promień ostrza  $R_1$ : 0,05 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 12 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 0,48 mm

długość całkowita L: 50 mm

**Opis techniczny**

Promień ostrza $R_1$	0,05 mm
długość całkowita L	50 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	12 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1
posuw $f_z$ przy obcinaniu w graficie	0,012 mm
chwyt	DIN 6535 HA h5
długość ostrzy $L_c$	0,5 mm
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	0,5 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w graficie	0,012 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	4 mm
$\varnothing$ szyjki $D_1$	0,48 mm
Liczba zębów Z	2
Kąt linii śrubowej	25 stopni
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,04
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,002 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,004 mm
powłoka	diament
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	0 / -0,005
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,5×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czarne
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

