

Garant
Frezy torusowe VHM RS1 0,5, diament, Ø Dc xL4: 3X20 mm

Dane zamówienia

Numer katalogowy	209731 3X20
GTIN	4045197919649
Klasa artykułu	11Y

Opis
Wykonanie:

Z **krystaliczną powłoką diamentową sp³**. 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: 30 stopni

chwyt: DIN 6535 HA h5

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L_c : 4,5 mm

Promień ostrza R_1 : 0,5 mm

wysięg L_1 z szyjką: 20 mm

Ø szyjki D_1 : 2,91 mm

długość całkowita L: 60 mm

Opis techniczny

Ø ostrzy D_c	3 mm
współczynnik korekcyjny f_z	1
chwyt	DIN 6535 HA h5
Ø chwytu D_s	4 mm
Promień ostrza R_1	0,5 mm
Ø szyjki D_1	2,91 mm
Liczba zębów Z	2
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w graficie	0,035 mm
posuw f_z przy obcinaniu w graficie	0,035 mm
wysięg L_1 z szyjką	20 mm
długość całkowita L	60 mm
długość ostrzy L_c	4,5 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,9
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,36 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,18 mm
powłoka	diament
Materiał ostrza 	VHM
norma	Norma zakładowa
Tolerancja Ø nominalnej	0 / -0,005
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,5×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czarne
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

