

Garant
Frezy kuliste VHM, do kopiowania, diament, Ø DC×L4: 3X20 mm

Dane zamówienia

Numer katalogowy	209791 3X20
GTIN	4045197920393
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:

- **promień ostrzy: Kontur promienia 0 / -0,005 mm.**
- **Ø szyjki: $D_4 = 0 / -0,01$ mm.**

wskazówka:

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję a_p !

Wartości dla:

kopiowanie: $a_p = \text{korekta } 0,15 \times D \times a_p$

W celu obliczenia prędkości 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

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L_c : 3,5 mm

Promień ostrza R_1 : 1,5 mm

wysięg L_1 z szyjką: 20 mm

Ø szyjki D_1 : 2,92 mm

długość całkowita L: 60 mm

Opis techniczny

współczynnik korekcyjny f_z	1
-------------------------------	---

długość całkowita L	60 mm
Liczba zębów Z	2
długość ostrzy L_c	3,5 mm
wysięg L_1 z szyjką	20 mm
\varnothing chwytu D_s	4 mm
\varnothing ostrzy D_c	3 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w graficie	0,035 mm
\varnothing szyjki D_1	2,92 mm
Promień ostrza R_1	1,5 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,9
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,405 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy kopiowaniu	0,405 mm
powłoka	diament
Materiał ostrza 	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
chwyt	DIN 6535 HA h5
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czarne
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe