

**Garant**
**Frezy kuliste VHM, do kopiowania, diament, Ø DC×L4: 2,5X20 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	209791 2,5X20
GTIN	4045197920331
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  $L_c$ : 2 mm

Promień ostrza  $R_1$ : 1,25 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 20 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 2,41 mm

długość całkowita L: 60 mm

**Opis techniczny**

Liczba zębów Z	2
----------------	---

wysięg $L_1$ z szyjką	20 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1
$\varnothing$ szyjki $D_1$	2,41 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	4 mm
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	2,5 mm
długość ostrzy $L_c$	2 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w graficie	0,035 mm
długość całkowita L	60 mm
Promień ostrza $R_1$	1,25 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,8
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,3 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy kopiowaniu	0,3 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
chwyt	DIN 6535 HA h5
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czarne
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe