

**Garant**
**Frezy kuliste VHM, do kopiowania, diament, Ø DC×L4: 1,5X10 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	209791 1,5X10
GTIN	4045197920133
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 α=16°**.

Tolerancje:

- **promień ostrzy: Kontur promienia 0 / -0,005 mm.**
- **Ø szyjki: D<sub>4</sub> = 0 / -0,01 mm.**

**wskazówka:**

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję a<sub>p</sub>!

Wartości dla:

kopiowanie: a<sub>p</sub> = korekta 0,15 × D × a<sub>p</sub>

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

np:  $vf = 18000 \text{ [obr./min]} \times fz \text{ [mm/Z]} \times z$

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 1,2 mm

Promień ostrza R<sub>r</sub>: 0,75 mm

wysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 10 mm

Ø szyjki D<sub>1</sub>: 1,44 mm

długość całkowita L: 45 mm

**Opis techniczny**

współczynnik korekcyjny f <sub>z</sub>	1
--	---

Ø szyjki $D_1$	1,44 mm
długość ostrzy $L_c$	1,2 mm
Liczba zębów $Z$	2
wysięg $L_1$ z szyjką	10 mm
długość całkowita $L$	45 mm
Ø chwytu $D_s$	4 mm
Ø ostrzy $D_c$	1,5 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w graficie	0,03 mm
Promień ostrza $R_1$	0,75 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,9
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,203 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy kopiowaniu	0,18 mm
powłoka	diament
Materiał ostrza &nbsp;	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	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
chwyt	DIN 6535 HA h5
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czarne
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe