

**Garant**
**Frezy kuliste z Diabolo VHM, do kopiowania, TiAlN, Ø Dc x L1: 1X4 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	207377 1X4
GTIN	4062406387808
Klasa artykułu	11X

**Opis**
**Wykonanie:**
**GARANT Diabolo:**

Specjalna geometria, powłoka i węgliki spiekane **do obróbki twardych materiałów w obszarze wysokiej wydajności**. Nadają się również do **obróbki miedzi elektrolitycznej**.

Kąt odsadzenia  $\alpha = 16^\circ$ .

Bardzo stabilny chwyt pozwala na uzyskanie większej trwałości.

Tolerancje:

- **Promień ostrzy: Kontur promienia = 0 / -0,005 mm.**
- **Ø szyjki: D<sub>1</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 0,05 × D × a<sub>p</sub>

**W celu obliczenia prędkości posuwu vf użyć rzeczywiście zastosowanej (najczęściej maksymalnej) prędkości obrotowej maszyny!** np: vf = 18000 [obr./min] × fz [mm/Z] × z

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 0,8 mm

Promień ostrza R<sub>1</sub>: 0,5 mm

wysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 4 mm

Ø szyjki D<sub>1</sub>: 0,96 mm

długość całkowita L: 54 mm

**Opis techniczny**

wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	4 mm
--------------------------------	------

Ø ostrzy $D_c$	1 mm
Ø chwytu $D_s$	6 mm
Liczba zębów $Z$	2
Ø szyjki $D_1$	0,96 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,022 mm
długość całkowita $L$	54 mm
Promień ostrza $R_1$	0,5 mm
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	1
długość ostrzy $L_c$	0,8 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Tolerancja Ø nominalnej	0 / -0,005
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
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	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe