

**Garant**
**Frezy kuliste z Diabolo VHM, do kopiowania, TiAlN,  $\varnothing$  Dc x L1: 2X12 mm**


## Dane zamówienia

Numer katalogowy	207377 2X12
GTIN	4062406387990
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.**
- **$\varnothing$  szyjki:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

#### **wskazówka:**

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję  $a_p$ !

Wartości dla:

Kopiowanie:  $a_p = \text{korekta } 0,05 \times D \times a_p$

**W celu obliczenia prędkości posuwu  $v_f$  użyć rzeczywiście zastosowanej (najczęściej maksymalnej) prędkości obrotowej maszyny!** np:  $v_f = 18000$  [obr./min]  $\times f_z$  [mm/Z]  $\times z$

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy  $L_c$ : 1,6 mm

Promień ostrza  $R_1$ : 1 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 12 mm

$\varnothing$  szyjki  $D_1$ : 1,94 mm

długość całkowita L: 54 mm

## Opis techniczny

wysięg $L_1$ z szyjką	12 mm
-----------------------	-------

Ø ostrzy $D_c$	2 mm
długość całkowita L	54 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
długość ostrzy $L_c$	1,6 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,033 mm
Ø szyjki $D_1$	1,94 mm
Ø chwytu $D_s$	6 mm
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,9
Liczba zębów Z	2
Promień ostrza $R_1$	1 mm
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