

**Garant**
**Frezy torusowe Diabolo VHM R1 0,2, TiAlN, Ø Dc×L1: 2X12 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206157 2X12
GTIN	4045197934789
Klasa artykułu	11X

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

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

Podwójnie zaszlifowany dwufazowy szlif wklęsły do bardzo dokładnej obróbki twardych materiałów.

**Kąt odsadzenia  $\alpha = 16^\circ$ .**

Tolerancje:

- **promień ostrzy:  $RS_1 = \pm 0,0025$  mm.**
- **Ø szyjki:  $D_4 = 0 / -0,01$  mm.**

**wskazówka:**

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

Wartości dla:

Obcinanie:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p, kor.}$

Kopowanie:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, kor.}$

**W celu obliczenia szybkości 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

chwyt: DIN 6535 HA h5

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy  $L_c$ : 2 mm

Promień ostrza  $R_1$ : 0,2 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 12 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 1,91 mm

długość całkowita L: 55 mm

## Opis techniczny

Ø szyjki $D_1$	1,91 mm
Ø ostrzy $D_c$	2 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy obcinaniu	0,18 mm
Liczba zębów $Z$	2
chwyt	DIN 6535 HA h5
Ø chwytu $D_s$	4 mm
Promień ostrza $R_1$	0,2 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 65 HRC	0,03 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	12 mm
Czynnik korekcji $a_{p, korr}$	0,9
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,09 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
długość ostrzy $L_c$	2 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,03 mm
długość całkowita $L$	55 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
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym

chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe