

**Garant**
**Frezy kuliste z Diabolo VHM, do kopiowania, TiAlN, Ø Dc×L1: 0,5X10 mm**


## Dane zamówienia

Numer katalogowy	207373 0,5X10
GTIN	4045197936110
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**. 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:  $= a_p = \text{korekta } 0,05 \times D \times a_p$

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

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 25 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy  $L_c$ : 0,4 mm

Promień ostrza  $R_1$ : 0,25 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 10 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 0,47 mm

długość całkowita L: 50 mm

## Opis techniczny

długość całkowita L	50 mm
Liczba zębów Z	2

Ø szyjki $D_1$	0,47 mm
Kąt linii śrubowej	25 stopni
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,009 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,004 mm
długość ostrzy $L_c$	0,4 mm
Promień ostrza $R_1$	0,25 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Ø chwytu $D_s$	4 mm
Ø ostrzy $D_c$	0,5 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	10 mm
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,08
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy kopiowaniu	0,002 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