

## Garant

### Frezy kuliste z Diabolo VHM, do kopiowania, TiAlN, Ø Dc×L1: 1,5X10 mm



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	207373 1,5X10
GTIN	4045197936547
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<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 0,05 × 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>: 1,2 mm

Promień ostrza R<sub>1</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

wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	10 mm
posuw f <sub>z</sub> przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,02 mm

długość całkowita L	45 mm
Ø ostrzy D <sub>c</sub>	1,5 mm
długość ostrzy L <sub>c</sub>	1,2 mm
Promień ostrza R <sub>1</sub>	0,75 mm
współczynnik korekcyjny f <sub>z</sub>	1,25
Czynnik korekcji a <sub>p korr</sub>	0,9
Liczba zębów Z	2
Ø chwytu D <sub>s</sub>	4 mm
maksymalna głębokość skrawania a <sub>p maks.</sub> przy obcinaniu	0,135 mm
Ø szyjki D <sub>1</sub>	1,44 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
maksymalna głębokość skrawania a <sub>p maks.</sub> przy kopiowaniu	0,068 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 <sub>e</sub> przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
chwyt	DIN 6535 HA h5
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe