

**Garant**
**Frezy kuliste z Diabolo VHM, do kopiowania, TiAlN, Ø Dc×L1: 3X18 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	207373 3X18
GTIN	4045197936967
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 wsięgnika 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>: 3,5 mm

Promień ostrza R<sub>1</sub>: 1,5 mm

wysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 18 mm

Ø szyjki D<sub>1</sub>: 2,92 mm

długość całkowita L: 55 mm

**Opis techniczny**

Promień ostrza R <sub>1</sub>	1,5 mm
wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	18 mm

Liczba zębów Z	2
długość ostrzy $L_c$	3,5 mm
Czynnik korekcji $a_{p\text{ korr}}$	0,9
$\varnothing$ szyjki $D_1$	2,92 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	4 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
długość całkowita L	55 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy obcinaniu	0,27 mm
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	3 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,03 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{ maks.}}$ przy kopiowaniu	0,135 mm
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Tolerancja $\varnothing$ 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