

**Garant**
**Frezy torusowe Diabolo VHM HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/2,0 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206342 12/2,0
GTIN	4045197598981
Klasa artykułu	11X

**Opis**
**Wykonanie:**

**GARANT Diabolo:** specjalna geometria, powłoka oraz węgliki spiekane dobrane do obróbki hartowanych stali. Podwójnie zaszlifowany boczny kąt przyłożenia.

Tolerancja: promień ostrzy  $RS_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

chwyt: DIN 6535 HA h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy  $L_c$ : 12 mm

Promień ostrza  $R_1$ : 2 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 75 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 11 mm

długość całkowita L: 120 mm

**Opis techniczny**

Promień ostrza $R_1$	2 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	75 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,08 mm
Ø ostrzy $D_c$	12 mm
Ø szyjki $D_1$	11 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 65 HRC	0,08 mm
Liczba zębów Z	4
Ø chwytu $D_s$	12 mm

długość ostrzy $L_c$	12 mm
długość całkowita L	120 mm
chwyt	DIN 6535 HA h6
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Kąt linii śrubowej	30 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,maxs.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,6 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,maxs.}$ przy obcinaniu	12 mm
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	e8
Podziałka ostrzy	nierówne
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05xD przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,2xD przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla zabezpieczenia $\varnothing$ chwytu narzędzia 12 mm	SZ2025 12

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB

129100 HB