

Garant**Frezy trzpieniowe VHM HPC / TPC, TiAlN, Ø DC: 16 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	203373 16
GTIN	4045197641342
Klasa artykułu	11X

Opis**Wykonanie:****GARANT Diabolo 70:**

specjalne podłoże z VHM o szczególnej odporności na złamanie i jednocześnie **o doskonałej odporności na ścieranie**, co zapewnia optymalną niezawodność procesu obróbki.

Nowa, **nanokrystaliczna powłoka High-Tech do frezowania twardych materiałów o twardości do 70 HRC**. Szczególnie przydatne **do ciągłej obróbki** w budowie narzędzi i form.

Wielkość 2-5: **kąt odsadzenia $\alpha = 15^\circ$** .

Tolerancja:

- Ø nom.: $D_c \leq$ wielk. 12: **0 / -0,02 mm**;
- Ø nom.: D_c od wielk. 16: **$\pm 0,03$ mm**.

Zastosowanie:

Optymalnie do obróbki materiałów hartowanych o twardości od 60 HRC do 70 HRC.

Do wykańczającego frezowania obwodowego (frezowanie czołowe tylko płytkie).

wskazówka:

Do materiałów >65 HRC: $a_e = 0,02 \times D$.

Tolerancja Ø nominalnej: 0 / -0,03

Liczba zębów Z: 6

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

kierunek dosuwu: poziome i ukośne

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 6

długość ostrzy L_c : 66 mm

długość całkowita L: 130 mm

Ø chwytu D_s : 16 mm

posuw f_z przy obcinaniu w stali < 70 HRC: 0,15 mm

Opis techniczny

Liczba zębów Z	6
Ø ostrzy D _c	16 mm
posuw f _z przy obcinaniu w stali < 70 HRC	0,15 mm
Ø chwytu D _s	16 mm
długość całkowita L	130 mm
długość ostrzy L _c	66 mm
kierunek dosuwu	poziome i ukośne
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Tolerancja Ø nominalnej	0 / -0,03
współczynnik korekcyjny f _z	1,5
Kąt linii śrubowej	45 stopni
maksymalna głębokość skrawania a _{p maks.} przy obcinaniu	66 mm
maksymalny kąt łuku skrawania	16,26 stopni
odcinek swobodny	66 mm
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a _e przy frezowaniu	0,02×D
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
Strategia skrawania	TPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

Usługi

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
Zaszlifowanie chwytu uchwyty termokurczliwego dla zabezpieczenia \varnothing chwytu narzędzia 16 mm	SZ2025 16
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB