

Garant**Frezy torusowe VHM HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 12/1,0 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206324 12/1,0
GTIN	4045197641403
Klasa artykułu	11X

Opis**Wykonanie:**

GARANT Diabolo 70: specjalne podłoże z VHM o szczególnej odporności na złamanie i jednocześnie 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.

Tolerancje:

· **promień ostrzy: $RS_1 = \pm 0,02$ mm.**

Zastosowanie:

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

Do wykańczającego frezowania obwodowego

(frezowanie czołowe tylko płytkie).

Liczba zębów Z: 6

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

chwyt: DIN 6535 HA h6

Liczba zębów Z: 6

długość ostrzy L_c : 12 mm

Promień ostrza R_1 : 1 mm

wysięg L_1 z szyjką: 36 mm

Ø szyjki D_1 : 11,7 mm

długość całkowita L: 75 mm

Opis techniczny

Promień ostrza R_1	1 mm
wysięg L_1 z szyjką	36 mm

posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali < 70 HRC	0,08 mm
\varnothing ostrzy D_c	12 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali < 70 HRC	0,08 mm
Liczba zębów Z	6
\varnothing szyjki D_1	11,7 mm
\varnothing chwytu D_s	12 mm
długość ostrzy L_c	12 mm
długość całkowita L	75 mm
chwyt	DIN 6535 HA h6
współczynnik korekcyjny f_z	1,25
Kąt linii śrubowej	45 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy obcinaniu	12 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,6 mm
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Tolerancja \varnothing nominalnej	0 / -0,02
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,05×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	czerwony
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