

Garant
Frezy kuliste z Diabolo VHM, do kopiowania, TiAlN, Ø Dc×L1: 2X12 mm

Dane zamówienia

Numer katalogowy	207373 2X12
GTIN	4045197936738
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: $D_4 = 0 / -0,01$ mm.**

wskazówka:

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję a_p !

Wartości dla:

Kopiowanie: $a_p = \text{korekta } 0,05 \times D \times a_p$

W celu obliczenia prędkości posuwu v_f użyć rzeczywiście zastosowanej (najczęściej maksymalnej) prędkości obrotowej maszyny! np: $v_f = 18000$ [obr./min] \times f_z [mm/Z] \times z

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L_c : 1,6 mm

Promień ostrza R_1 : 1 mm

wysięg L_1 z szyjką: 12 mm

Ø szyjki D_1 : 1,94 mm

długość całkowita L: 45 mm

Opis techniczny

Kąt linii śrubowej	30 stopni
Czynnik korekcji $a_{p \text{ korr}}$	0,9

współczynnik korekcyjny f_z	1,25
Ø chwytu D_s	4 mm
długość ostrzy L_c	1,6 mm
Ø ostrzy D_c	2 mm
Promień ostrza R_1	1 mm
Liczba zębów Z	2
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	0,18 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,03 mm
wysięg L_1 z szyjką	12 mm
długość całkowita L	45 mm
Ø szyjki D_1	1,94 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy kopiowaniu	0,09 mm
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Tolerancja Ø 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