

Garant
Frezy torusowe Diabolo VHM R1 0,5, TiAlN, Ø Dc×L1: 3X20 mm

Dane zamówienia

Numer katalogowy	206159 3X20
GTIN	4045197935816
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**.

Podwójnie zaszlifowany dwufazowy szlif wklęsły do bardzo dokładnej obróbki twardych materiałów.

Kąt odsadzenia $\alpha = 16^\circ$.

Tolerancje:

- **promień ostrzy: $RS_1 = \pm 0,0025$ mm.**
- **Ø szyjki: $D_4 = 0 / -0,01$ mm.**

wskazówka:

W przypadku rosnącej długości wysięgnika narzędzia zastosować redukcję a_p !

Wartości dla:

Obcinanie: $a_p = 0,1 \times D \times a_{p, kor.}$

Kopowanie: $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, kor.}$

W celu obliczenia szybkości 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

chwyt: DIN 6535 HA h5

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy L_c : 4,5 mm

Promień ostrza R_1 : 0,5 mm

wysięg L_1 z szyjką: 20 mm

Ø szyjki D_1 : 2,91 mm

długość całkowita L: 55 mm

Opis techniczny

Promień ostrza R_1	0,5 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali < 65 HRC	0,03 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali < 65 HRC	0,03 mm
długość całkowita L	55 mm
Ø szyjki D_1	2,91 mm
Ø ostrzy D_c	3 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Ø chwytu D_s	4 mm
Czynnik korekcji $a_{p, \text{korr}}$	0,9
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,15 mm
chwyt	DIN 6535 HA h5
długość ostrzy L_c	4,5 mm
wysięg L_1 z szyjką	20 mm
Liczba zębów Z	2
współczynnik korekcyjny f_z	1,25
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy obcinaniu	0,3 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
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym

chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe