

Garant**Frezy z VHM GARANT Master Alu HPC, bez powłoki, Ø DC: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	202470 20
GTIN	4062406245733
Klasa artykułu	11X

Opis**Wykonanie:****Bardzo ostre krawędzie skrawające.**

Wymiary zbliżone do DIN 6527.

Podwójnie zaszlifowany boczny kąt przyłożenia.

Do obróbki zgrubnej i wykańczającej. W pełnym materiale do 2xD, spokojna praca przy bardzo dużych prędkościach posuwu.

wskazówka:**Produkt następczy do nr 202480.**

Tolerancja Ø nominalnej: h6

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 38 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy L_c : 41 mm

wysięg L_1 z szyjką: 51 mm

Ø szyjki D_1 : 19 mm

długość całkowita L: 104 mm

Ø chwytu D_s : 20 mm

Opis techniczny

wysięg L_1 z szyjką	51 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	10 mm
długość ostrzy L_c	41 mm

kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
współczynnik korekcyjny f_z	1,25
posuw f_z przy frezowaniu rowków w aluminium dającym krótki wiór	0,18 mm
Liczba zębów Z	4
\varnothing ostrzy D_c	20 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	41 mm
długość całkowita L	104 mm
posuw f_z przy obcinaniu w aluminium dającym krótki wiór	0,22 mm
\varnothing chwytu D_s	20 mm
\varnothing szyjki D_1	19 mm
Tolerancja \varnothing nominalnej	h6
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Kąt linii śrubowej	38 stopni
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
Seria	GARANT Master Alu
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza 	VHM
norma	DIN 6527
typ	W
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale $1 \times D$
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	żółty
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

Usługi

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla zabezpieczenia \varnothing chwytu narzędzia 20 mm	SZ2025 20
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB