

## Garant

### Frezy trzpieniowe z VHM GARANT Master Alu HPC, bez powłoki, Ø e8 DC: 12K mm



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	201070 12K
GTIN	4062406186418
Klasa artykułu	11Z

#### Opis

##### Wykonanie:

**Precyzyjnie wyważone narzędzia**, szczególnie dobrze nadają się do zastosowania we **wrzecionach szybkobieżnych**. Specjalna geometria zapewniająca zoptymalizowane odprowadzanie wiórów dzięki **nowej metodzie wyważania**.

Najwyższa stabilność ruchu bez bicia, **zapewniająca najwyższą jakość powierzchni**.

Tolerancja Ø nominalnej: e8

Liczba zębów Z: 1

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

kierunek dosuwu: poziome, ukośne i pionowe

chwyt: Trzpień walcowy

Dokładność wyważenia z chwytem: G 1,8 z HA

Liczba zębów Z: 1

długość ostrzy  $L_c$ : 12 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 19 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 11 mm

długość całkowita L: 60 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 12 mm

#### Opis techniczny

Dokładność wyważenia z chwytem	G 1,8 z HA
Ø ostrzy $D_c$	12 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w aluminium dającym krótki wiór	0,12 mm

Kąt linii śrubowej	30 stopni
współczynnik korekcyjny $f_z$	1
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	12 mm
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
chwyt	Trzpień walcowy
długość ostrzy $L_c$	12 mm
Liczba zębów Z	1
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy obcinaniu	12 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w aluminium dającym krótki wiór	0,14 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	19 mm
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	e8
$\varnothing$ szyjki $D_1$	11 mm
długość całkowita L	60 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	12 mm
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
Seria	GARANT Master Alu
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
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 pełnym materiale $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pierścień barwny	żółty
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB

129100 HB