

**Garant****Frezy z VHM GARANT Master Alu HPC HPC, bez powłoki, Ø e8 DC: 16mm****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 203207 16     |
| GTIN             | 4062406565893 |
| Klasa artykułu   | 11X           |

**Opis****Wykonanie:**

Do operacji wykańczających.

Specjalna geometria do optymalnego odprowadzania wiórów.

Duża sztywność i spokojna praca dzięki nierównej podziałce.

Do frezowania obwodowego przy obróbce wykańczającej.

**Opis techniczny**

|                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Liczba zębów Z                                                      | 5              |
| chwyt                                                               | DIN 6535 HA h6 |
| Ø ostrzy D <sub>c</sub>                                             | 16 mm          |
| Ø chwytu D <sub>s</sub>                                             | 16 mm          |
| Kąt linii śrubowej                                                  | 38 stopni      |
| Dokładność wyważenia z chwytem                                      | G 2,5 z HA     |
| Ø szyjki D <sub>1</sub>                                             | 15,5 mm        |
| Kąt sfazowania naroży                                               | 90 stopni      |
| wysięg L <sub>1</sub> z szyjką                                      | 55 mm          |
| Tolerancja Ø nominalnej                                             | h6             |
| kierunek dosuwu                                                     | poziomy        |
| posuw f <sub>z</sub> przy obcinaniu w aluminium dającym krótki wiór | 0,08 mm        |

## Karta danych

|                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| długość ostrzy $L_c$                                           | 48 mm                                                      |
| długość całkowita L                                            | 110 mm                                                     |
| Seria                                                          | Master Alu                                                 |
| powłoka                                                        | bez powłoki                                                |
| Materiał ostrza                                                | VHM                                                        |
| Norma                                                          | norma zakładowa                                            |
| typ                                                            | W                                                          |
| Podziałka ostrzy                                               | nierówna                                                   |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu | Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$ |
| chłodzenie wewnętrzne                                          | nie                                                        |
| Strategia skrawania                                            | HPC                                                        |
| pierścień barwny                                               | żółte                                                      |
| Rodzaj produktu                                                | Głowice jeżowe                                             |

## Dane użytkownika

|                                                                       | przydatność | $V_c$     | kod ISO |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Al                                                                    | nadają się  | 550 m/min | N       |
| aluminium (dające krótki wiór)                                        | nadają się  | 500 m/min | N       |
| Al > 10% Si:                                                          | nadaje się  | 450 m/min | N       |
| PMMA (polimetakrylan metylu) akryl                                    | nadają się  | 200 m/min | N       |
| PE-HD                                                                 | nadają się  | 160 m/min | N       |
| PA 66                                                                 | nadają się  | 200 m/min | N       |
| PEEK                                                                  | nadają się  | 150 m/min | N       |
| PF 31                                                                 | nadają się  | 130 m/min | N       |
| PVDF GF20 (polifluorek winylidenu z 20% zawartością włókna szklanego) | nadają się  | 180 m/min | N       |

## Karta danych

|                                                                                |                      |           |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---|
| POM GF25<br>(polioksymetylen z 25%<br>zawartością włókna<br>szklanego)         | nadają się           | 160 m/min | N |
| PA 66 GF30                                                                     | nadają się           | 150 m/min | N |
| PEEK GF30<br>(polieteroeteroketon<br>z 30% zawartością<br>włókna szklanego)    | nadają się           | 130 m/min | N |
| PTFE CF25<br>(policzterofluoroetylen<br>z 25% zawartością<br>włókna węglowego) | nadają się           | 160 m/min | N |
| Honeycomb Sandwich                                                             | nadają się warunkowo | 300 m/min | N |
| Cu                                                                             | nadają się           | 160 m/min | N |
| CuZn                                                                           | nadaje się           | 200 m/min | N |
| maksymalnie na mokro                                                           | nadają się           |           |   |
| minimalnie na mokro                                                            | nadaje się warunkowo |           |   |
| suchy                                                                          | nadaje się           |           |   |
| przylącze                                                                      | nadają się           |           |   |

### Odpowiednie produkty

<https://www.hoffmann-group.com/PL/pl/hom/p/203207-16>