

**Garant**
**GARANT Master Alu VHM-Schaftfräser HPC, DLC, Ø e8 DC: 10Mmm**

**Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 201075 10M    |
| GTIN          | 4062406186654 |
| Artikelklasse | 11Z           |

**Beschreibung**
**Ausführung:**

**Feinstgewuchtete Werkzeuge**, besonders gut geeignet zur Verwendung mit **schnelllaufenden Spindeln**. Spezielle Geometrie zur optimierten Spanabfuhr durch **neuentwickeltes Wuchtverfahren**.

Höchste Laufruhe für **hervorragende Oberflächenqualität**.

**Technische Beschreibung**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Zähnezahl Z   | 1                               |
| Toleranz Nenn-Ø   | e8                              |
| Spiralwinkel  | 30 Grad                         |
| Schaft-Ø D <sub>s</sub>                                 | 10 mm                           |
| Wuchtgüte mit Schaft                                    | G 1,8 mit HA                    |
| Schneidenlänge L <sub>c</sub>                           | 26 mm                           |
| Zustellrichtung   | horizontal, schräg und vertikal |
| Auskraglänge L <sub>1</sub> inkl. Freistellung          | 34 mm                           |
| Vorschub f <sub>z</sub> für Besäumen in Alu kurzspanend | 0,1 mm                          |
| Schneiden-Ø D <sub>c</sub>                              | 10 mm                           |
| Schaft  | Zylinderschaft                  |
| Freistellungs-Ø D <sub>1</sub>                          | 9,2 mm                          |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Vorschub $f_z$ für Nutenfräsen in Alu kurzspanend | 0,08 mm                           |
| Gesamtlänge L                                     | 85 mm                             |
| Eckenfasenwinkel                                  | 90 Grad                           |
| Serie   | Master Alu                        |
| Beschichtung                                      | DLC                               |
| Schneidstoff                                      | VHM                               |
| Norm  | Werksnorm                         |
| Typ   | W                                 |
| Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation           | Vollnut Schnitttiefe $1 \times D$ |
| Eingriffsbreite $a_e$ bei Fräsoperation           | $0,5 \times D$ bei Besäumen       |
| Innenkühlung                                      | nein                              |
| Zerspanungsstrategie                              | HPC                               |
| Farbring  | gelb                              |
| Produktart  | Eckfräser                         |

## Anwenderdaten

|                   | Eignung  | $V_c$     | ISO-Code |
|-------------------|----------|-----------|----------|
| Alu Kunststoffe   | geeignet | 480 m/min | N        |
| Alu (kurzspanend) | geeignet | 440 m/min | N        |
| Alu > 10% Si      | geeignet | 400 m/min | N        |
| PMMA Acryl        | geeignet | 200 m/min | N        |
| PE-HD             | geeignet | 160 m/min | N        |
| PA 66             | geeignet | 200 m/min | N        |
| PEEK              | geeignet | 150 m/min | N        |
| PF 31             | geeignet | 130 m/min | N        |
| PVDF GF20         | geeignet | 180 m/min | N        |
| POM GF25          | geeignet | 160 m/min | N        |
| PA 66 GF30        | geeignet | 150 m/min | N        |
| PEEK GF30         | geeignet | 130 m/min | N        |

|                    |                     |           |   |
|--------------------|---------------------|-----------|---|
| PTFE CF25          | geeignet            | 160 m/min | N |
| Honeycomb Sandwich | bedingt geeignet    | 300 m/min | N |
| Cu                 | geeignet            | 160 m/min | N |
| CuZn               | geeignet            | 200 m/min | N |
| nass maximal       | geeignet            |           |   |
| nass minimal       | bedingt geeignet    |           |   |
| trocken            | bedingt geeignet    |           |   |
| <del>Luft</del>    | <del>geeignet</del> |           |   |

**Dienstleistungen**

Schaftschleifen Typ HB

129100 HB