

**Garant****GARANT Master Alu Freză din carbură monobloc HPC, DLC, Ø DC: 4Mmm****Date comandă**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Numărul de comandă | 202512 4M     |
| GTIN               | 4062406238834 |
| Clasa articolului  | 11X           |

**Descriere****Execuție:****Muchii aşchiitoare extrem de ascuțite.**

Dimensiuni similare DIN 6527.

Pentru degroșare și finisare. Până la  $2 \times D$  în material solid la cele mai mari viteze de avans și funcționare silențioasă.Cu **strat de acoperire DLC  $sp^2$**  de ultimă generație.**Notă:****Produsul succesori pentru Cod 202515.****Descriere tehnică**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Lungime activă $L_1$ incl. degajare                              | 22 mm                           |
| Avans $f_z$ pentru frezare laterală în aluminiu cu aşchii scurte | 0,06 mm                         |
| Unghiul elicei   | 38 grad                         |
| Ø cozii $D_s$  | 6 mm                            |
| Număr de dinți Z   | 4                               |
| Ø tăişului $D_c$   | 4 mm                            |
| Toleranță Ø nominal  | h6                              |
| Direcția de aşchiere   | Orizontal, înclinat și vertical |
| Ø de degajare $D_1$  | 3,7 mm                          |
| Coadă tip  | DIN 6535 HA cu h6               |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Avans $f_z$ pentru frezarea canalelor în aluminiu cu așchii scurte | 0,05 mm                    |
| Lungimea totală L  | 57 mm                      |
| Lungimea tăișului $L_c$  | 16 mm                      |
| Unghi teșitură   | 90 grad                    |
| Serie  | Master Alu                 |
| Strat de acoperire   | DLC                        |
| Materialul sculei  | Carbură                    |
| Standard   | DIN 6527                   |
| Tip  | W                          |
| Lățime de atac $a_e$ la operația de frezare                        | 0,3×D la frezare laterală  |
| Lățime de atac $a_e$ la operația de frezare                        | 0,25×D la frezare laterală |
| Răcire interioară  | nu                         |
| Strategie de așchiere  | HPC                        |
| Inel colorat   | galben                     |
| Tip produs   | Freză                      |

### Date utilizator

|                             | Se recomandă pentru | $V_c$     | Cod ISO |
|-----------------------------|---------------------|-----------|---------|
| Alu                         | recomandat          | 550 m/min | N       |
| Aluminiu (cu așchii scurte) | recomandat          | 500 m/min | N       |
| Alu > 10% Si                | recomandat          | 450 m/min | N       |
| PMMA Acryl                  | recomandat          | 200 m/min | N       |
| PE-HD                       | recomandat          | 160 m/min | N       |
| PA 66                       | recomandat          | 200 m/min | N       |
| PEEK                        | recomandat          | 150 m/min | N       |
| PF 31                       | recomandat          | 130 m/min | N       |
| PVDF GF20                   | recomandat          | 180 m/min | N       |

|                    |                             |           |   |
|--------------------|-----------------------------|-----------|---|
| POM GF25           | recomandat                  | 160 m/min | N |
| PA 66 GF30         | recomandat                  | 150 m/min | N |
| PEEK GF30          | recomandat                  | 130 m/min | N |
| PTFE CF25          | recomandat                  | 160 m/min | N |
| Honeycomb Sandwich | recomandat                  | 300 m/min | N |
| Cu                 | recomandat                  | 160 m/min | N |
| CuZn               | recomandat                  | 200 m/min | N |
| Umiditate maximă   | recomandat                  |           |   |
| Umiditate minimă   | indicat în anumite condiții |           |   |
| Uscat              | indicat în anumite condiții |           |   |
| Aer                | recomandat                  |           |   |

### Servicii

Coadă Tip HB

129100 HB