

**Garant****Enoprofilni navojni rezkar VHM GARANT Master TM 2xD, AlTiN, M: M3****Podatki za naročanje**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Številka za naročanje | 139620 M3     |
| GTIN                  | 4067263139843 |
| Razred artikla        | 11D           |

**Opis****Izvedba:**

VHM-navojni rezkar z **neenakomerno delitvijo rezil** in **večjim številom rezalnih robov**. Z **neenakomerno delitvijo rezil** se dosežeta **izboljššan miren tek** in **daljša življenjska doba orodij**. **Novo razvita univerzalna geometrija** in **visokozmogljiva prevleka** za uporabo pri širokem spektru materialov.

- **Občutno zmanjšanje vibracij zaradi neenakomerne delitve rezil.**
- **Večje število rezalnih robov.**
- **Premaz HiPIMS na osnovi AlTiN najnovejše generacije.**
- **Korigiran profil navoja za preprečevanje popačenja navoja.**

**Vzporedni hladilni kanali.**

**Prednosti:**

Bistveno **manjše radialno izpodrivanje** kot pri večzobih stebelnih navojnih rezkarjih. Orodje se lahko uporablja tudi za dodatne profile navojev (UN; UN-LH), ki **presejajo naklone in premere**. Za možne navoje glejte pregled.

**Napotek:**

Obliki HB in HE dobavljivi po enaki ceni kot HA.

Oblika **HB**: naročite s št. **139620 + 129100 HB**.

Oblika **HE**: naročite s št. **139620 + 129100 HE**.

**Tehnični opis**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Prevesna dolžina L <sub>1</sub> | 6,3 mm |
| Dolžina držala L <sub>s</sub>   | 42 mm  |
| Globine navoja                  | 6 mm   |
| Velikost navoja                 | M3     |

## Podatkovni list

|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Notranje hlajenje                               | da                                   |
| Podajanje $f_z$ v CFK                           | 0,02 mm                              |
| Število zob Z                                   | 4                                    |
| Ø držala $D_s$                                  | 6 mm                                 |
| Dolžina rezil $L_c$                             | 0,66 mm                              |
| Podajanje $f_z$ v jeklo $< 1400 \text{ N/mm}^2$ | 0,01 mm                              |
| Nazivni Ø $D_c$                                 | 2,38 mm                              |
| Število vpenjalnih utorov                       | 4                                    |
| Celotna dolžina L                               | 58 mm                                |
| Območje koraka navoja                           | 0,18 - 0,5 mm                        |
| Profil navoja                                   | Delni profil                         |
| Prevleka                                        | AlTiN                                |
| Vrsta navoja                                    | M-LH                                 |
| Vrsta navoja                                    | M                                    |
| Vrsta navoja                                    | UN                                   |
| Vrsta navoja                                    | UN-LH                                |
| Kot profila                                     | 60 stopinj                           |
| Rezalni material                                | VHM                                  |
| Standard za navoje                              | DIN 13                               |
| Držalo                                          | DIN 6535 HA s h6                     |
| Uporaba pri načinu vrtanja                      | do $2 \times D$ pri zaprti izvrtini  |
| Uporaba pri načinu vrtanja                      | do $2 \times D$ pri skožnji izvrtini |
| Delitev rezil                                   | neenakomerna                         |
| Toleranca držala                                | h6                                   |
| Barvni prstan                                   | zelena                               |
| Notranja/zunanja uporaba                        | za notranje varnostne obroče         |
| Serija                                          | Master TM                            |
| Vrsta izdelka                                   | Navojni rezkar                       |

## Uporabniški podatki

|                              | Primernost | $V_c$     | ISO-oznaka |
|------------------------------|------------|-----------|------------|
| Al umetna masa               | primerno   | 220 m/min | N          |
| Al (kratki odrezki)          | primerno   | 220 m/min | N          |
| Al > 10% Si                  | primerno   | 180 m/min | N          |
| Jeklo < 500 N/mm             | primerno   | 140 m/min | P          |
| Jeklo < 750 N/mm             | primerno   | 130 m/min | P          |
| Jeklo < 900 N/mm             | primerno   | 120 m/min | P          |
| Jeklo < 1100 N/mm            | primerno   | 90 m/min  | P          |
| Jeklo < 1400 N/mm            | primerno   | 80 m/min  | P          |
| Jeklo < 55 HRC               | primerno   | 45 m/min  | H          |
| Jeklo < 60 HRC               | primerno   | 35 m/min  | H          |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | primerno   | 82 m/min  | M          |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | primerno   | 75 m/min  | M          |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>   | primerno   | 50 m/min  | S          |
| CuZn                         | primerno   | 200 m/min | N          |
| GFK                          | primerno   | 100 m/min | N          |
| CFK                          | primerno   | 100 m/min | N          |
| Grafit                       | primerno   | 150 m/min | N          |
| Uni                          | primerno   |           |            |
| mokro maks.                  | primerno   |           |            |
| mokro min.                   | primerno   |           |            |
| Zrak                         | primerno   |           |            |