

**Garant****VHM stebelni navojni rezkar GARANT Master TM, z grezilom 2xD, TiAlN, M: M4****Podatki za naročanje**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Številka za naročanje | 139653 M4     |
| GTIN                  | 4045197955494 |
| Razred artikla        | 11D           |

**Opis****Izvedba:**

VHM-navojni rezkar z **neenakomerno delitvijo rezil** in **večjim številom rezalnih robov**. Z **neenakomerno delitvijo rezil** se dosežeta **izboljšan miren tek** in **daljša življenjska doba orodij**.

**Novo razvita univerzalna geometrija** in **visokozmogljiva prevleka** za uporabo v širokem spektru materialov.

- **Občutno zmanjšanje vibracij zaradi neenakomerne delitve rezil.**
- **Večje število rezalnih robov.**
- **Nova prevleka za optimalno odpornost proti obrabi.**
- **Korigiran profil navoja za preprečevanje popačenja navoja.**

**Prednosti:**

Grezilo na strani držala za 90°-grezenje in vrezovanje navoja v enem delovnem koraku.

**Napotek:**

Obliki HB in HE dobavljivi po enaki ceni kot HA.

Oblika **HB**: naročite z **art. 139653 + 129100 HB**.

Oblika **HE**: naročite z **art. 139653 + 129100 HE**.

**Tehnični opis**

|  |         |
|--|---------|
| Število vpenjalnih utorov                                | 4       |
| Ø držala D <sub>s</sub>                                  | 6 mm    |
| Število zob Z  | 4       |
| Podajanje f <sub>z</sub> v jeklo < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,02 mm |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Korak navoja                                      | 0,7 mm                                |
| z notranjim hlajenjem                             | da                                    |
| Celotna dolžina L                                 | 58 mm                                 |
| Globine navoja                                    | 8,05 mm                               |
| Dolžina držala L <sub>s</sub>                     | 36 mm                                 |
| Velikost navoja                                   | M4                                    |
| Nazivni Ø D <sub>c</sub>                          | 3,1 mm                                |
| Dolžina rezil L <sub>c</sub>                      | 8,05 mm                               |
| Vrednost za programiranje grezenja L <sub>1</sub> | 8,75 mm                               |
| Ø vratu D <sub>1</sub>                            | 4,5 mm                                |
| Prevleka  | TiAlN                                 |
| Vrsta navoja                                      | M-LH                                  |
| Vrsta navoja                                      | M                                     |
| Kot profila                                       | 60 stopinj                            |
| Rezalni material                                  | VHM                                   |
| Standard za navoje                                | DIN 13                                |
| Držalo  | DIN 6535 HA s h6                      |
| Uporaba pri načinu vrtanja                        | do 2×D pri zaprti izvrtini            |
| Uporaba pri načinu vrtanja                        | do 2×D pri zaprti in skožnji izvrtini |
| Delitev rezil                                     | neenakomerna                          |
| Kot grezila                                       | 90 stopinj                            |
| Toleranca držala                                  | h6                                    |
| Barvni prstan                                     | zelena                                |
| Notranja/zunanja uporaba                          | za notranje varnostne obroče          |
| Serija  | Master TM                             |
| Vrsta izdelka                                     | Navojni rezkar                        |

## Uporabniški podatki

|  | Primernost | V <sub>c</sub> | 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               | pogojno primerno | 45 m/min  | H |
| TOOLOX 33                    | primerno         | 85 m/min  | H |
| TOOLOX 44                    | primerno         | 50 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 |
| GG(G)                        | primerno         | 120 m/min | K |
| CuZn                         | primerno         | 200 m/min | N |
| Uni                          | primerno         |           |   |
| mokro maks.                  | primerno         |           |   |
| mokro min.                   | primerno         |           |   |
| Zrak                         | primerno         |           |   |

### Storitve

Brušenje držala Tip HB

129100 HB

Brušenje držala Tip HE

129100 HE