

**Garant****VHM precizni upuštač s nejednolikom raspodjelom 90°, TiAlN, Vanjski-Ø Dc: 31mm****Podaci za narudžbu**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Broj narudžbe  | 150388 31     |
| GTIN           | 4045197745620 |
| Razred artikla | 11M           |

**Opis****Izvedba:**

**Svi upuštači s 3 rezne oštrice. Posebna geometrija s neravnomjernom raspodjelom** te prilagođenom pripremom oštrica. Radijalno brušeno. Žljebovi brušeni iz punog komada. Novo razvijena, **posebna TiAlN prevlaka** za dug vijek trajanja.

Precizni upuštač, izrađen s užim tolerancijama izrade nego li što je navedeno u DIN335-C.

**Prednost:**

Iznimno miran rad tijekom čitavog postupka upuštanja. Hod bez vibriranja za savršene rezultate **uz optimalan vijek alata.**

**Upotreba:**

Precizni upuštač za izradu **preciznih, okruglih provrta od 90°.**

Prikladno za gotovo sve materijale. Prednosti u odnosu na HSS upuštače prije svega kod izrazito tvrdih čelika te obzirom na puno duži vijek trajanja. **Tolerancije drški h6** - prikladne za prihvat hidrauličkih steznih glava ili termoskupljajućih steznih glava.

**Tehnički opis**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Broj oštrica Z                       | 3      |
| Vanjski Ø                            | 31 mm  |
| za vijke s upuštenom glavom DIN 7991 | M16    |
| Ukupna duljina L                     | 71 mm  |
| Najmanji Ø upuštanja                 | 4,2 mm |

|  |  |
|--|--|
| Ø drške D <sub>s</sub>                     | 12 mm                                  |
| Posmak f u čeliku < 1100 N/mm <sup>2</sup> | 0,24 mm/okr                            |
| Prevlaka                                   | TiAlN                                  |
| Vrh kuta upuštača                          | 90 stupanj                             |
| Rezni materijal                            | VHM                                    |
| Podjela reza konusnog glodala              | nejednako                              |
| Standard                                   | DIN 335 C                              |
| Drška                                      | Cilindrična drška s h6                 |
| Unutarnje hlađenje                         | ne                                     |
| Prsten u boji                              | zeleno                                 |
| Vrsta proizvoda                            | Stupnjevito i upušteno konično glodalo |

## Podaci korisnika

|                                | Prikladno za | V <sub>c</sub> | ISO kod |
|--------------------------------|--------------|----------------|---------|
| Aluminij, plastični materijali | prikladno    | 80 m/min       | N       |
| Aluminij (kratkih odlomaka)    | prikladno    | 80 m/min       | N       |
| Aluminij > 10% Si              | prikladno    | 60 m/min       | N       |
| Čelik < 500 N/mm <sup>2</sup>  | prikladno    | 65 m/min       | P       |
| Čelik < 750 N/mm <sup>2</sup>  | prikladno    | 60 m/min       | P       |
| Čelik < 900 N/mm <sup>2</sup>  | prikladno    | 50 m/min       | P       |
| Čelik < 1100 N/mm <sup>2</sup> | prikladno    | 40 m/min       | P       |
| Čelik < 1400 N/mm <sup>2</sup> | prikladno    | 10 m/min       | P       |
| Čelik < 55 HRC                 | prikladno    | 12 m/min       | H       |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | prikladno    | 25 m/min       | M       |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | prikladno    | 20 m/min       | M       |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | prikladno    | 15 m/min       | S       |
| GG(G)                          | prikladno    | 35 m/min       | K       |

|                  |                                    |          |   |
|------------------|------------------------------------|----------|---|
| CuZn             | prikladno                          | 70 m/min | N |
| Grafit, GFK, CFK | prikladno samo u posebnim uvjetima |          |   |
| Uni              | prikladno                          |          |   |
| mokro maksimalno | prikladno                          |          |   |
| mokro minimalno  | prikladno                          |          |   |
| Zrak             | prikladno samo u posebnim uvjetima |          |   |