

**Garant****HM-avgradare spiraliserad 90°, TiSiN, Ø h6 DC: 12Mmm****Beställningsdata**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Ordernummer  | 208156 12M    |
| GTIN         | 4062406378882 |
| Artikelklass | 11X           |

**Beskrivning****Utförande:**

Avgradare för **universell användning** i så gott som alla material. Genom den nyutvecklade beläggningen förhindras egguppbyggnad effektivt, också i aluminium eller rostfritt stål.

Tolerans: **Mått S = ± 0,2 mm.**

**Spetsvinkel = ± 5 vinkelminuter.**

**Utomordentliga ytkvaliteter** genom 35° spiralvinkel. Extra långa avgradare för utomordentliga avgradningsresultat vid särskilt svårtillgängliga konturer. Verktyg exkl. spets.

**Användningsdata:**

Mycket lämplig för **avfasning** och **avgradning** av kanter samt för **konturarbeten**.

**Teknisk beskrivning**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Skaftdiameter D <sub>s</sub>  | 12 mm              |
| mått S                        | 4,2 mm             |
| Skaft                         | DIN 6535 HA med h6 |
| Hörnfasvinkel                 | 45 grad            |
| liten diameter D <sub>3</sub> | 6 mm               |
| stor diameter D <sub>2</sub>  | 12 mm              |
| Fasfräsning                   | 45 grad            |
| Tandantal Z                   | 4                  |
| totallängd L                  | 120 mm             |
| Skär-Ø D <sub>c</sub>         | 12 mm              |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Matning $f_z$ i stål < 900 N/mm <sup>2</sup> | 0,06 mm              |
| Beläggning                                   | TiSiN                |
| Skärmaterial                                 | VHM                  |
| Norm   | Verkstadsnorm        |
| Typ  | N                    |
| Tolerans nom.-Ø                              | h6                   |
| Spiralvinkel                                 | 35 grad              |
| Matningsriktning                             | horisontell och sned |
| Spetsvinkel konisk försänkare                | 90 grad              |
| Invändig                                     | nej                  |
| Skafttolerans                                | h6                   |
| Färgring                                     | grön                 |
| Produktslag                                  | Avgradare            |

## Användardata

|                               | Lämplighet     | $V_c$     | ISO-kod |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------|
| Aluminium, plast              | mindre lämplig | 180 m/min | N       |
| Alu (kortspånig)              | lämplig        | 300 m/min | N       |
| Alu > 10% Si                  | lämplig        | 220 m/min | N       |
| Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 130 m/min | P       |
| Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 115 m/min | P       |
| Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 110 m/min | P       |
| Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup> | lämplig        | 80 m/min  | P       |
| Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup> | mindre lämplig | 65 m/min  | P       |
| Stål < 55 HRC                 | mindre lämplig | 35 m/min  | H       |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 90 m/min  | M       |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>  | lämplig        | 70 m/min  | M       |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>    | lämplig        | 50 m/min  | S       |
| GG(G)                         | lämplig        | 100 m/min | K       |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Uni                  | lämplig        |
| vått maximal         | lämplig        |
| vått minimal         | mindre lämplig |
| torrt                | mindre lämplig |
| Luft                 | mindre lämplig |
| <b>Tjänster</b>      |                |
| Skaftslipning Typ HB | 129100 HB      |