

**Garant****HSS-keskiöpora R, pinnoittamaton, Nimellis-Ø DC k12: 2mm****Tilaustiedot**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tilausnumero | 111350 2      |
| GTIN         | 4045197000644 |
| Tuoteluokka  | 11A           |

**Kuvaus****Malli:**

Umpiaineesta hiottu ja takahiottu ja kierreuritettu.

Säteellinen keskiöpora, muoto R:

- **Säteen kaarella ei ole jyrkkää siirtymäkohtaa poraosasta upotinosaan, kuten muodolla A. Sen vuoksi rikkoutumisriski on vähäinen.**
- **Renkaanmuotoinen kuljetuspinta estää keskiökärjen kulmapoikkeaman yhteydessä sen, että työkappale koskettaa vain ulko- tai sisäreunaltaan kuljetuspintaan. Myös siirrettyjen keskiökärkien yhteydessä annetaan vielä hyvä tukipinta.**

**Tekninen kuvaus**

|   |                |
|---|----------------|
| Työkappaleen Ø                              | 15 – 20 mm     |
| Nimellis-Ø D <sub>c</sub>                   | 2 mm           |
| Terien lkm Z                                | 2              |
| Syöttö f teräksessä < 900 N/mm <sup>2</sup> | 0,02 mm/kierr, |
| Varren toleranssi                           | h7             |
| varren Ø D <sub>s</sub>                     | 5 mm           |
| Kokonaispituus L                            | 40 mm          |
| Pinnoitus                                   | pinnoittamaton |
| Lastuava aine                               | HSS            |
| Standardi                                   | DIN 333        |
| tyyppi                                      | R              |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Toleranssi, nimellis-Ø | k12             |
| Upotuskulma ja säde    | 60 astetta      |
| Leikkaussuunta         | Oikea           |
| Varsi                  | Lieriövarsi, h7 |
| Sisäjähdytys           | ei              |
| Värirengas             | ilman           |
| Tuotetyyppi            | Keskiöporat     |

### Käyttäjätiedot

|                                | Sopivuus          | V <sub>c</sub> | ISO-koodi |
|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| Alumiinimuovit                 | soveltuu          | 70 m/min       | N         |
| Alumiini<br>(lyhytlastuinen)   | soveltuu          | 45 m/min       | N         |
| Teräs < 500 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu          | 40 m/min       | P         |
| Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu          | 30 m/min       | P         |
| Teräs < 900 N/mm <sup>2</sup>  | soveltuu          | 25 m/min       | P         |
| Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup> | soveltuu          | 10 m/min       | P         |
| Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup> | sopii rajoituksin | 8 m/min        | P         |
| CuZn                           | soveltuu          | 80 m/min       | N         |
| Öljy                           | soveltuu          |                |           |
| märkä enintään                 | soveltuu          |                |           |