

**Garant****Krátky stupňovitý vrták na otvory pod závit HSS 90°, vaporizovaný, pre závit: M4****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 117020 M4     |
| GTIN             | 4045197035646 |
| Trieda položky   | 11C           |

**Popis****Prevedenie:**

**Veľmi stabilný. Úzke tolerancie kruhovitosti** medzi  $\varnothing$  vrtania a zahlbovania zaručuje presné lícovanie.

Povrch so špeciálnou úpravou na zníženie náchylnosti na naváranie a zlepšené odvádzanie triesok.

**Výhoda:**

**Otvor a zahlbenie sa vytvárajú v jednej operácii v presnom vzájomnom súosí.**

**Použitie:**

**Obzvlášť vhodné na NC stroje** vďaka vysokej presnosti polohovania, najlepším strediacim vlastnostiam a veľkej stabilite. Preto sa často môže upustiť od predchádzajúceho stredenia. Na závitové jadrové otvory podľa DIN 336 list 1 so zahlbením 90°. Následný závitník sa na ostrom okraji otvoru nezarezáva.

**Technický opis**

|  |             |
|--|-------------|
| pre závit                                | M4          |
| Dĺžka napínacích drážok $L_c$            | 24 mm       |
| $\varnothing D_1$ 1. schodík s úkosom h8 | 3,3 mm      |
| $\varnothing D_2$ 2. schodík s úkosom h8 | 4,5 mm      |
| Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>  | 0,03 mm/ot, |
| $\varnothing$ stopky $D_s$               | 4,5 mm      |
| Celková dĺžka L                          | 58 mm       |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Počet zubov Z                              | 2                               |
| Vnútorne chladenie                         | nie                             |
| Veľkosť schodíka L <sub>1</sub> 1. schodík | 11,4 mm                         |
| Povrchová úprava                           | vaporizovaný                    |
| Rezný materiál                             | HSS                             |
| Norma                                      | DIN 1897                        |
| Tolerancia menovitého Ø                    | h8                              |
| Uhol špičky                                | 118 Stupeň                      |
| Stopka                                     | Valcová stopka s h8             |
| Uhol úrovne zahĺbenia                      | 90 Stupeň                       |
| Tolerancia stopky                          | h8                              |
| Farebný krúžok                             | bez                             |
| Použitie pri type otvora                   | pri slepom a priechodnom otvore |
| Druh produktu                              | Stupňovitý vrták                |

## Údaje o užívateľovi

|                              | Zhoda             | V <sub>c</sub> | Kód ISO |
|------------------------------|-------------------|----------------|---------|
| Alu (krátke rezanie)         | podmienene vhodný | 45             | N       |
| Oceľ < 500 N/mm <sup>2</sup> | vhodný            | 40             | P       |
| Oceľ < 750 N/mm <sup>2</sup> | vhodný            | 30             | P       |
| Oceľ < 900 N/mm <sup>2</sup> | vhodný            | 25             | P       |
| GG(G)                        | vhodný            | 25             | K       |
| CuZn                         | podmienene vhodný | 80             | N       |
| Olej                         | vhodný            |                |         |
| mokrý maximum                | vhodný            |                |         |