

**Garant****Precyzyjne pogłębiacze stożkowe GARANT Master Steel HT z nierówną podziałką i 3 powierzchniami mocowania 90°, TiAlN, Ø zewn. Dc: 11,5mm**

### Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 150352 11,5   |
| GTIN             | 4067263125471 |
| Klasa artykułu   | 15B           |

### Opis

**Wykonanie:**

Pogłębiacz stożkowy z 3 wypukłymi, nierówno podzielonymi ostrzami do pogłębiania bez drgań i okrawania. Stabilna konstrukcja i specjalna geometria ze zmiennym skokiem ostrzy o spiralnym kształcie do najwyższych obciążeń – również w przypadku materiałów trudno skrawalnych, takich jak Toolox 44 i Hardox 500. Wyraźne zmniejszenie sił osiowych i promieniowych. Wykonanie z mniejszymi tolerancjami produkcyjnymi niż określono w DIN335-C.

**Zalety:**

Wysoki stopień samoprowadzenia i stabilność dzięki wypukłej geometrii krawędzi skrawającej. Praca bez drgań zapewnia doskonałe rezultaty przy wysokiej trwałości narzędzia.

**Zastosowanie:**

Precyzyjne pogłębiacze stożkowe do wykonywania dokładnych, okrągłych pogłębień 90° w stali, żeliwie i materiałach trudnoskrawalnych. Doskonale nadają się do wiertarek ręcznych i kolumnowych.

### Opis techniczny

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Liczba ostrzy Z                   | 3      |
| Ø chwytu D <sub>s</sub>           | 8 mm   |
| długość całkowita L               | 56 mm  |
| min. Ø pogłębiacza, do otworów od | 3,3 mm |

## Karta danych

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| do śrub z łbem stożkowym płaskim ISO 2009, 2010, 7046, 7047 | M6                              |
| Ø zewnętrzna  | 11,5 mm                         |
| posuw f w stali < 1400 N/mm <sup>2</sup>                    | 0,09 mm/obr.                    |
| powłoka   | TiAlN                           |
| Kąt wierzchołkowy pogłębiacza stożkowego                    | 90 stopni                       |
| Materiał ostrza   | HSS E                           |
| Podziałka ostrzy pogłębiacza                                | nierówne                        |
| norma   | DIN 335 C                       |
| chwyt   | Trzy powierzchnie mocujące z h9 |
| chłodzenie wewnętrzne                                       | nie                             |
| pierścień barwny  | czerwony                        |
| Seria   | Master Steel                    |
| Rodzaj produktu   | Pogłębiacz stopniowy i stożkowy |

### Dane użytkownika

|                                     | przydatność          | V <sub>c</sub> | kod ISO |
|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------|
| aluminium (dające krótki wiór)      | nadaje się warunkowo | 72 m/min       | N       |
| Al > 10% Si:                        | nadaje się warunkowo | 58 m/min       | N       |
| Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>        | nadaje się           | 42 m/min       | P       |
| Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>        | nadaje się           | 35 m/min       | P       |
| Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>        | nadaje się           | 31 m/min       | P       |
| Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>       | nadaje się           | 19 m/min       | P       |
| Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>       | nadaje się           | 15 m/min       | P       |
| TOOLOX 33                           | nadaje się           | 14 m/min       | H       |
| TOOLOX 44                           | nadaje się           | 13 m/min       | H       |
| HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup> | nadaje się           | 10 m/min       | H       |
| Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | nadaje się warunkowo | 17 m/min       | M       |

## Karta danych

|                                   |                      |          |   |
|-----------------------------------|----------------------|----------|---|
| Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | nadaje się warunkowo | 13 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>        | nadaje się warunkowo | 10 m/min | S |
| żeliwo szare<br>(sferoidalne)     | nadaje się           | 29 m/min | K |
| olej                              | nadaje się warunkowo |          |   |
| maksymalnie na mokro              | nadaje się           |          |   |
| suchy                             | nadaje się warunkowo |          |   |