

**Garant**

**Wiertła z VHM GARANT Uni Hero z chwytem walcowym DIN 6535 HB, TiAlSiN, Ø DC h7: 13,5mm**



## Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 122451 13,5   |
| GTIN             | 4069515033206 |
| Klasa artykułu   | 13M           |

## Opis

### Wykonanie:

**Maksymalna uniwersalność i ekonomiczność** w jednym narzędziu. **Solidne wykonanie narzędzia** oraz **wypukło-wklęsłe, zakrzywione ostrza** zapewniają optymalną stabilność narzędzia i łamanie wiórów w szerokiej gamie materiałów. **Specjalna geometria komory wiórów** i **polerowane komory wiórów** zapewniają idealne odprowadzanie wiórów i maksymalną niezawodność procesu. **Niezwykłe gładka powłoka TiAlSiN o wysokich parametrach** umożliwia skuteczną redukcję zużycia i zapobiega powstawaniu narostów.

### wskazówka:

Długość rowków wiórowych  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

## Opis techniczny

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Ø chwytu $D_s$                                | 14 mm        |
| Długość rowków wiórowych $L_c$                | 60 mm        |
| zalecana maksymalna głębokość wiercenia $L_2$ | 39,8 mm      |
| Ø nom. $D_c$                                  | 13,5 mm      |
| Tolerancja Ø nominalnej                       | h7           |
| długość całkowita L                           | 107 mm       |
| posuw f w stali < 1100 N/mm <sup>2</sup>      | 0,25 mm/obr, |
| Liczba ostrzy Z                               | 2            |
| Norma                                         | DIN 6537 K   |

## Karta danych

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Seria                 | uniw.            |
| powłoka               | TiAlSiN          |
| Materiał ostrza       | VHM              |
| Wersja                | 4xD              |
| kąt wierzchołkowy     | 140 stopni       |
| chwyt                 | DIN 6535 HB h6   |
| chłodzenie wewnętrzne | tak, przy 25 bar |
| Strategia skrawania   | HPC              |
| Semi-Standard         | tak              |
| pierścień barwny      | pomarańczowy     |
| Rodzaj produktu       | Wiertła kręte    |

### Dane użytkownika

|                                   | przydatność          | $V_c$     | kod ISO |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|---------|
| aluminium tworzywa sztuczne       | nadaje się warunkowo | 190 m/min | N       |
| aluminium (dające krótki wiór)    | nadaje się           | 200 m/min | N       |
| Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>      | nadaje się           | 160 m/min | P       |
| Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>      | nadaje się           | 150 m/min | P       |
| Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>      | nadaje się           | 140 m/min | P       |
| Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>     | nadaje się           | 110 m/min | P       |
| Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>     | nadaje się           | 90 m/min  | P       |
| Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | nadaje się           | 90 m/min  | M       |
| Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | nadaje się           | 80 m/min  | M       |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>        | nadaje się           | 40 m/min  | S       |
| żeliwo szare (sferoidalne)        | nadaje się           | 130 m/min | K       |
| uniw.                             | nadaje się           |           |         |
| maksymalnie na mokro              | nadaje się           |           |         |

## Karta danych

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| minimalnie na mokro | nadaje się           |
| przyłącze           | nadaje się warunkowo |