

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/wiertlo-widiowe-kręte-do-metalu-vhm-d4-5mm-l80mm-tialn-p-187321.html>

## Wiertło widiowe kręte do metalu VHM d=4,5mm L=80mm TiAlN

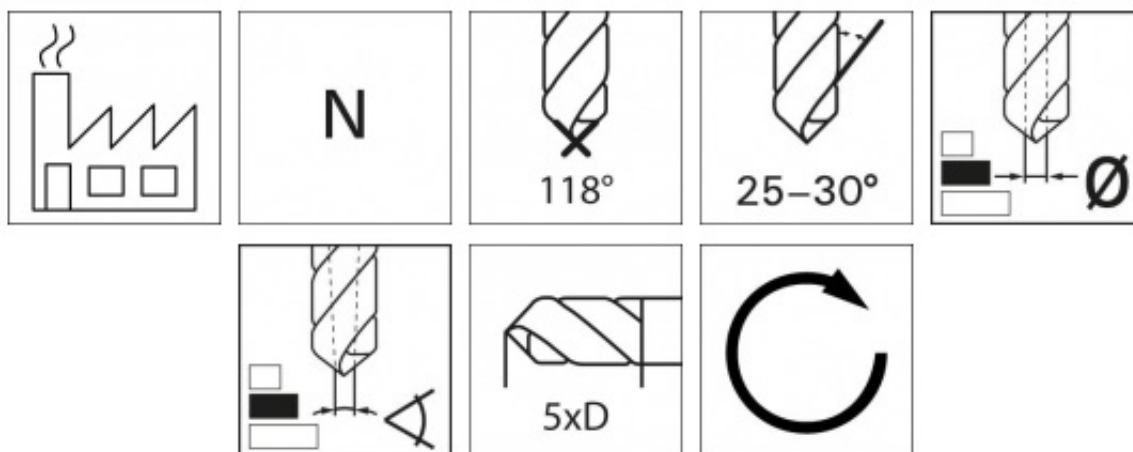


|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Cena brutto           | <b>102,00 zł</b>                                          |
| Cena netto            | <b>82,93 zł</b>                                           |
| Dostępność            | <b>Na magazynie</b>                                       |
| Wysyłka               | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b>                          |
| Numer katalogowy      | <b>11960450</b>                                           |
| Kod producenta        | <b>4317784558785</b>                                      |
| Kod EAN               | <b>4317784558785</b>                                      |
| Producent             | <b>FORMAT</b>                                             |
| Średnica wiertła      | <b>4,5mm</b>                                              |
| Chwyt                 | <b>Walcowy</b>                                            |
| Wykonanie             | <b>Węglik-HM+TiAlN</b>                                    |
| Rodzaj wiertła        | <b>kręte, spiralne</b>                                    |
| Zastosowanie-materiał | <b>Stal, żeliwo, Stal nierdzewna, Materiały hartowane</b> |
| Opakowanie            | <b>Pojedyncze</b>                                         |

### Opis produktu

**FORMAT 11960450 | Wiertło kręte VHM fi 4,5mm L=80mm TiAlN**

- Standardowe wiertła kręte z węglika spiekanego marki Format z powłoką TiAlN.



#### Charakterystyka produktu

- **Wykonanie:** z precyzyjnym zaszlifowaniem wierzchołka.
- Wiertło kręte zapewniające stabilną pracę.
- Powłoka z azotku tytanu aluminium TiAlN zapewnia wysoką wytrzymałość i stabilność oksydacyjną.
- Idealnie sprawdzi się dla większych prędkości skrawania przy zachowaniu większej żywotności narzędzia.
- **Zastosowanie:** przeznaczone w szczególności do stosowania na automatach tokarskich / tokarkach rewolwerowych.

#### Dane techniczne

- Średnica Ø h7: 4,5 mm
- Długość spirali: 47 mm
- Długość całkowita: 80 mm
- **Zastosowanie:**
  - Stal < 700 N/mm<sup>2</sup>: 0,1 mm/obr
  - Stal < 700 N/mm<sup>2</sup>: 100 m/min
  - Stal < 1000 N/mm<sup>2</sup>: 90 m/min
  - Stal < 1400 N/mm<sup>2</sup>: 70 m/min
  - INOX ferryt./martenz.: 30 m/min
  - INOX austenityczna: 20m/min
  - Żeliwo GG/GTS: 100 m/min
  - Żeliwo GGG: 80 m/min
  - Tytan > 850 N/mm<sup>2</sup>: 15 m/min
  - Alu < 8% Si: 195 m/min
  - Alu > 8% Si: 155 m/min
  - Miedź/stopy miedzi: 235 m/min