

Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 21:15

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-2-1-mm-do-metalu-hss-tin-din-338-kat-118-5xd-typ-n-split-point-bohrcraft-profi-plus-11230300210-p-63848.html>

## Wiertło ø 2,1 mm do metalu, HSS-TiN, DIN 338, kąt 118°, 5xD, typ N, Split Point Bohrcraft Profi-Plus (11230300210)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>11,25 zł</b>      |
| Cena netto     | <b>9,14 zł</b>       |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>11230300210</b>   |
| Kod EAN        | <b>4014691194272</b> |

### Opis produktu

Marka premium precyzyjnych narzędzi o najwyższej jakości. Zaawansowana technologicznie jakość zapewniająca niezwykle precyzyjną obróbkę.

Narzędzia Profi-Plus zostały zaprojektowane z myślą o **profesjonalnym zastosowaniu w przemyśle i rzemiośle**.

Nadają się jednak również do regularnych prac wiertniczych we wszystkich popularnych materiałach. Wiertła marki **Profi-Plus** charakteryzują się precyzją i długą żywotnością. Narzędzia te są idealnym rozwiązaniem dla szerokiej gamy zastosowań.

Wiertło do metalu, wykonane ze stali szybko tnącej metodą szlifowania - **HSS-G z powłoką TiN**

Do stali stopowych i niestopowych oraz staliwa, żeliwa szarego i ciągliwego, żeliwa sferoidalnego i ciśnieniowego, spieków żeliwnych, grafitu, mosiądzu i brązu.

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>Zastosowanie:</b> Stal | bardzo dobre |
| Stal                      | bardzo dobre |
| Żeliwo                    | bardzo dobre |
| Miedź                     | odpowiednie  |
| Mosiądz                   | odpowiednie  |
| Tworzywa sztuczne         | odpowiednie  |

#### Parametry:

Średnica: 2,1 mm  
Długość robocza: 24 mm  
Długość całkowita: 49 mm  
Norma: DIN 338  
Kąt wierzchołka: 118° Split Point  
Typ: N  
Głębokość wiercenia: 5 x D  
Powłoka: TiN

Średnica robocza [d1]: **2,10 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **2,10 mm**  
Długość całkowita [l1]: **49,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **24,00 mm**

Długość robocza [l3]: **24,00 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **2**

Głębokość obróbki: **5 x D**

Materiał narzędzia: **HSS-G**

Powłoka: **TiN**

Kąt lini śrubowej: **25-30°**

Typ uchwytu: **walcowy**

Kierunek skrawania: **prawy**

Norma narzędzia: **DIN 338**

Kąt wierzchołkowy: **118° DIN 1412C**