

Dane aktualne na dzień: 15-03-2025 00:03

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-1-9-mm-do-metalu-hss-g-din-338-kat-118-5xd-typ-n-split-point-bohrcraft-profi-plus-11220300190-p-62782.html>

## Wiertło ø 1,9 mm do metalu, HSS-G, DIN 338, kąt 118°, 5xD, typ N, Split Point Bohrcraft Profi-Plus (11220300190)

Cena brutto	<b>4,50 zł</b>
Cena netto	<b>3,64 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>11220300190</b>
Kod EAN	<b>4014691191639</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**

<b>Zastosowanie:</b> Stal	bardzo dobre
Stal	odpowiednie
Żeliwo	odpowiednie
Aluminium	odpowiednie
Miedź	odpowiednie
Mosiądz, brąz	odpowiednie
Tworzywa sztuczne	odpowiednie

#### Parametry:

Średnica: 1,9 mm  
Długość robocza: 23 mm  
Długość całkowita: 46 mm  
Norma: DIN 338  
Kąt wierzchołka: 118° Split Point  
Typ: N  
Głębokość wiercenia: 5xD  
Powłoka: oksydowane

Średnica robocza [d1]: **1,90 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **1,90 mm**  
Długość całkowita [l1]: **46,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **23,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **23,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**

Głębokość obróbki: **5 x D**  
Materiał narzędzia: **HSS-G**  
Powłoka: **brak**  
Kąt lini śrubowej: **25-30°**  
Typ uchwyty: **walcowy**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Norma narzędzia: **DIN 338**  
Kąt wierzchołkowy: **118° DIN 1412C**