

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 07:05

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-fi-19-0-mm-do-metalu-zredukowany-uchwyt-hss-g-din-338-kat-118-5xd-typ-n-split-point-bohrcraft-profi-plus-11220311900-p-62915.html>

## Wiertło fi 19,0 mm do metalu, zredukowany uchwyt, HSS-G, DIN 338, kąąt 118°, 5xD, typ N, Split Point Bohrcraft Profi-Plus (11220311900)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>187,94 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>152,80 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>11220311900</b>   |
| Kod EAN            | <b>4014691225617</b> |
| Magazyn producenta | <b>14</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: 19 mm  
Długość robocza: 135 mm  
Długość całkowita: 198 mm  
Uchwyt: 13x35 mm  
Norma: DIN 338  
Kąąt wierzchołka: 118° Split Point  
Typ: N  
Głębokość wiercenia: 5xD  
Powłoka: oksydowane

Średnica robocza [d1]: **19,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **13,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **198,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **135,00 mm**

Długość robocza [L3]: **135,00 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **2**

Głębokość obróbki: **5 x D**

Materiał narzędzia: **HSS-G**

Powłoka: **brak**

Kąt lini śrubowej: **25-30°**

Typ uchwytu: **walcowy podtoczony**

Kierunek skrawania: **prawy**

Norma narzędzia: **DIN 338**

Kąt wierzchołkowy: **118° DIN 1412C**