

Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 01:27

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-4-5-mm-do-metalu-hss-e-co5-tin-din-1897-kat-130-3xd-typ-n-split-point-bohrcraft-profi-plus-12660300450-p-65051.html>

## Wiertło ø 4,5 mm do metalu, HSS-E Co5 TiN, DIN 1897, kąt 130°, 3xD, typ N, Split Point Bohrcraft Profi-Plus (12660300450)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>17,10 zł</b>      |
| Cena netto     | <b>13,90 zł</b>      |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>12660300450</b>   |
| Kod EAN        | <b>4014691199680</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 z dodatkiem 5% kobaltu, metodą szlifowania - **HSS-E Co5** z powłoką **TiN**

Do stali stopowych i niestopowych oraz staliwa, tytanu i stopów tytanu, stali nierdzewnej i kwasoodpornej, stali **V2A i V4A**, stali żaroodpornych oraz stali łożyskowej. Wersja krótka

|                      |                      |              |
|----------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zastosowanie:</b> | Stal                 | bardzo dobre |
|                      | Stal                 | bardzo dobre |
|                      | Stal                 | bardzo dobre |
|                      | Stal nierdzewna INOX | bardzo dobre |
|                      | Tytan, stopy tytanu  | odpowiednie  |
|                      | Żeliwo               | bardzo dobre |
|                      | Miedź                | odpowiednie  |
|                      | Mosiądz, brąz        | odpowiednie  |

#### Parametry:

Średnica: 4,50 mm  
Długość robocza: 24 mm  
Długość całkowita: 58 mm  
Norma: DIN 1897  
Kąt wierzchołka: 130° Split Point  
Typ: N  
Głębokość wiercenia: 3 x D  
Powłoka: TiN

Średnica robocza [d1]: **4,50 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **4,50 mm**

Długość całkowita [I1]: **58,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [I2]: **24,00 mm**  
Długość robocza [I3]: **24,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki: **3 x D**  
Materiał narzędzia: **HSS-E Co5**  
Powłoka: **TiN**  
Kąt lini śrubowej: **25-30°**  
Typ uchwytu: **walcowy**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Norma narzędzia: **DIN 1897**  
Kąt wierzchołkowy: **130° DIN 1412C**