

Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 21:09

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stozkowe-4-20mm-do-blachy-hss-xe-tin-gold-szlifowane-cbn-2-krawedzie-tnace-karnasch-201472-p-12850.html>


## Wiertło stożkowe 4-20mm, do blachy, HSS-XE + TiN-GOLD, szlifowane CBN, 2 krawędzie tnące Karnasch (201472)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>247,39 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>201,13 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>201472</b>        |
| Kod EAN            | <b>4046781009128</b> |
| Magazyn producenta | <b>19</b>            |

### Opis produktu

**Wiertła stożkowe Karnasch** do rur i blach są przeznaczone do wiercenia lekko stożkowych otworów w materiałach o grubości do 4 mm (5/32"). Otwory są gratowane po obu stronach przez cięcie ukośne.

To **uniwersalne narzędzie** łączy w sobie różne wiertła o **średnicach od 4 do 20 mm** (3/16" - 13/16").

Wiertła są produkowane osiowo-promieniowo i mogą być łatwo ponownie szlifowane na powierzchni czołowej zęba.

Wykonane z wysokostopowej **stali specjalnej XE** (twardości do **68 HRC**) o znacznie dłuższej żywotności niż stal HSS. Powłoka **TiN-GOLD** znacznie wydłuża żywotności również przy obróbce na sucho (brak/niewielkie chłodzenie).

Krawędź tnąca 1 jest oznaczona **średnicami metrycznymi**.

Krawędź tnąca 2 jest oznaczona **średnicami calowymi**.

Średnica robocza [d1]: **4-20 mm**