

Dane aktualne na dzień: 14-03-2025 16:47

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-spiralne-2-ostrza-4-20-mm-karnasch-201448u-p-12807.html>

## Wiertło stopniowe, HSS-XE, spiralne, 2 ostrza - 4-20 mm Karnasch (201448U)

Cena brutto	<b>122,71 zł</b>
Cena netto	<b>99,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>201448U</b>
Kod EAN	<b>4046781033789</b>

### Opis produktu

**Wiertło stopniowe Karnasch** przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości do **5 mm**. Przejście z jednego kroku do następnego doskonale gratuje wcześniej wywiercony otwór. Wiertła stopniowe są zatem połączeniem narzędzi do wiercenia i gratowania.

To **wszechstronne** narzędzie łączy w sobie 9 różnych wiertel o średnicach **4-20 mm**. Wiertła są szlifowane osiowo-promieniowo i mogą być ostrzone na czole zęba.

Wykonane z wysokostopowej **stali specjalnej XE** (twardości do **68 HRC**) o znacznie dłuższej żywotności niż stal HSS.

**Wiertła stopniowe Karnasch** z rowkami spiralnymi:

- Płynne zachowanie podczas wiercenia
- Brak przywierania materiału
- Niskie siły skrawania
- Mniej zadziorów na obrabianym przedmiocie
- Dłuższa żywotność

Uchwyt 3-fazowany do:

- Doskonałe przenoszenie momentu obrotowego
- Brak poślizgu w uchwycie wiertarskim
- Skutkuje to doskonałą wydajnością wiercenia

Średnica robocza [d1]: **4-20 mm**