

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:33

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-spiralne-uchwyty-udarowy-14-2-ostrza-6-20mm-karnasch-213044-p-67284.html>

## Wiertło stopniowe, HSS-XE, spiralne, uchwyt udarowy 1/4", 2 ostrza - 6-20mm Karnasch (213044)

Cena brutto	<b>220,47 zł</b>
Cena netto	<b>179,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>213044</b>
Kod EAN	<b>4046781967671</b>
Magazyn producenta	<b>25</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 8 różnych wiertel o średnicach **6-20 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
- Możliwość stosowania bezpośrednio w narzędziach udarowych, lub z zastosowaniem uchwytu udarowego

Średnica robocza [d1]: **6-20 mm**