

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 02:25

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-spiralne-uchwyty-udarowy-14-2-ostrza-6-12mm-karnasch-213043-p-67283.html>

## Wiertło stopniowe, HSS-XE, spiralne, uchwyt udarowy 1/4", 2 ostrza - 6-12mm Karnasch (213043)

Cena brutto	<b>114,08 zł</b>
Cena netto	<b>92,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>213043</b>
Kod EAN	<b>4046781967664</b>
Magazyn producenta	<b>34</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 7 różnych wiertel o średnicach **6-12 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]: **6-12 mm**