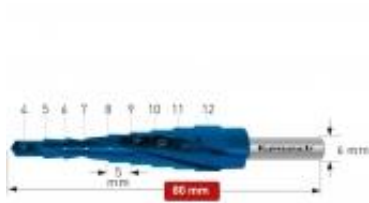


Dane aktualne na dzień: 29-03-2025 08:45

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-blue-dur-spiralne-2-ostrza-4-12-mm-karnasch-201447-p-12804.html>

## Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką BLUE-DUR, spiralne, 2 ostrza - 4-12 mm Karnasch (201447)

Cena brutto	<b>119,54 zł</b>
Cena netto	<b>97,19 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>201447</b>
Kod EAN	<b>4046781038548</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 wywierony otwór. Wiertła stopniowe są zatem połączeniem narzędzi do wiercenia i gratowania.

To **wszechstronne** narzędzie łączy w sobie 9 różnych wiertel o średnicach **4-12 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. Powłoka **BLUE-DUR** znacznie wydłuża żywotności również przy obróbce na sucho (brak/niewielkie chłodzenie).

**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]: **4-12 mm**