

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 13:22

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-tin-spiralne-uchwyt-udarowy-14-2-ostrza-6-12mm-karnasch-213040-p-67280.html>

## Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką TiN, spiralne, uchwyt udarowy 1/4", 2 ostrza - 6-12mm Karnasch (213040)

Cena brutto	<b>134,30 zł</b>
Cena netto	<b>109,19 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>213040</b>
Kod EAN	<b>4046781967633</b>
Magazyn producenta	<b>14</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. Powłoka **TiN-GOLD** 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 udarowy sześciokątny 1/4":

- Doskonale 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**