

Dane aktualne na dzień: 26-03-2025 15:38

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-tin-spiralne-3-ostrza-4-12-mm-karnasch-213001-p-12810.html>

Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką TiN, spiralne, 3 ostrza - 4-12 mm Karnasch (213001)

| | |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto | 105,84 zł |
| Cena netto | 86,06 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Kod producenta | 213001 |
| Kod EAN | 4046781085733 |

Opis produktu

Wiertło stopniowe Karnasch przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości do **4 mm**. Przejście z jednego kroku do następnego doskonale gratuje wcześniej wywierony otwór. Wiertła stopniowe są zatem połączeniem narzędzi do wiercenia i gratowania.

To **wszeczhronne** 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 **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 3-fazowany do:

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

Średnica robocza [d1]: **4-12 mm**