

Dane aktualne na dzień: 19-02-2026 04:37

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-spiralne-3-ostza-4-20-mm-karnasch-213005-p-12814.html>


Wiertło stopniowe, HSS-XE, spiralne, 3 ostrza - 4-20 mm Karnasch (213005)

Cena brutto	162,04 zł
Cena netto	131,74 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	213005
Kod EAN	4046781085771

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 9 różnych wiertel o średnicach **4-20 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
- Skutkuje to doskonałą wydajnością wiercenia

Średnica robocza [d1]: **4-20 mm**