

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 04:41

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-spiralne-2-ostrza-6-32mm-karnasch-201449u-p-12809.html>

Wiertło stopniowe, HSS-XE, spiralne, 2 ostrza - 6-32mm Karnasch (201449U)



Cena brutto	264,77 zł
Cena netto	215,26 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	201449U
Kod EAN	4046781033796
Magazyn producenta	103

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 wywiercony otwór. Wiertła stopniowe są zatem połączeniem narzędzi do wiercenia i gratowania.

To **wszeczhronne** narzędzie łączy w sobie 13 różnych wiertel o średnicach **6-30 mm**.

Średnica 32mm służy do gratowania otworu 30mm

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]: **6-32 mm**