

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:41

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-tin-spiralne-uchwyt-udarowy-14-2-ostrza-6-20mm-karnasch-213041-p-67281.html>

Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką TiN, spiralne, uchwyt udarowy 1/4", 2 ostrza - 6-20mm Karnasch (213041)

Cena brutto	269,64 zł
Cena netto	219,22 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	213041
Kod EAN	4046781967640
Magazyn producenta	47

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 8 różnych wiertel o średnicach **6-20 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. 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]: **6-20 mm**