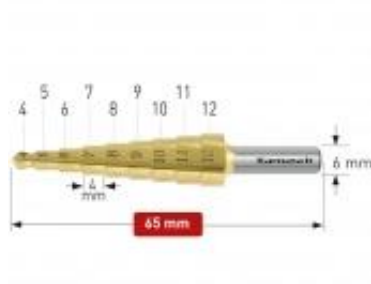


Dane aktualne na dzień: 19-02-2026 03:08

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-tin-proste-2-ostrza-d4-12-mm-karnasch-213033-p-12819.html>


Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką TiN, proste, 2 ostrza - d=4-12 mm Karnasch (213033)

Cena brutto	100,27 zł
Cena netto	81,52 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	213033
Kod EAN	4046781119018

Opis produktu

Wiertło stopniowe Karnasch przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości do **4 mm**. To **wszechstronne** narzędzie łączy w sobie 9 różnych wiertel o średnicach **4-12 mm**.

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 z **prostym rowkiem** to najlepszy wybór w przypadku **elektronarzędzi ręcznych**. Idealne również do cienkich arkuszy.

Średnica robocza [d1]: **4-12 mm**