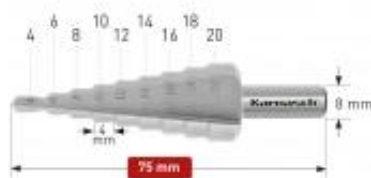


Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 14:39

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-proste-2-ostrza-d4-20mm-karnasch-213031-p-12817.html>


Wiertło stopniowe, HSS-XE, proste, 2 ostrza - d=4-20mm Karnasch (213031)

Cena brutto	112,62 zł
Cena netto	91,56 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	213031
Kod EAN	4046781118998
Magazyn producenta	97

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 **4-20 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]: **4-20 mm**