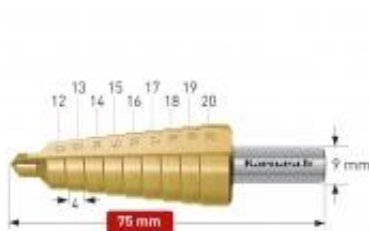


Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 10:43

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-tin-proste-2-ostrza-12-20mm-karnasch-213009-p-12830.html>


Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką TiN, proste, 2 ostrza - 12-20mm Karnasch (213009)

Cena brutto	190,56 zł
Cena netto	154,93 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	213009
Kod EAN	4046781085818
Magazyn producenta	84

Opis produktu

Wiertło stopniowe Karnasch przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości do **4 mm**. To **wszecstronne** narzędzie łączy w sobie 9 różnych wiertel o średnicach **12-20 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]: **12-20 mm**