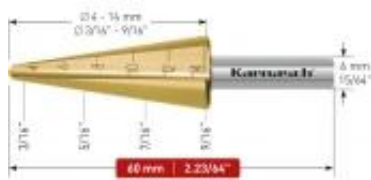


Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 04:26

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stozkowe-hss-xe-z-powloka-tin-proste-2-ostrza-d4-14-mm-karnasch-213019-p-12844.html>


Wiertło stożkowe, HSS-XE z powłoką TiN, proste, 2 ostrza - d=4-14 mm Karnasch (213019)

Cena brutto	120,81 zł
Cena netto	98,22 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	213019
Kod EAN	4046781085948

Opis produktu

Wiertła stożkowe Karnasch do rur i blach są przeznaczone do wiercenia lekko stożkowych otworów w materiałach o grubości do 4 mm (5/32"). Otwory są gratowane po obu stronach przez cięcie ukośne.

To **uniwersalne narzędzie** łączy w sobie różne wiertła o **średnicach od 4 do 14 mm** (3/16" - 9/16").

Wiertła są produkowane osiowo-promieniowo i mogą być łatwo ponownie szlifowane na powierzchni czołowej 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).

Krawędź tnąca 1 jest oznaczona **średnicami metrycznymi**.

Krawędź tnąca 2 jest oznaczona **średnicami calowymi**.

Średnica robocza [d1]: **4-14 mm**