

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 09:39

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-tin-proste-2-ostrza-50-60mm-karnasch-213021-p-12837.html>


## Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką TiN, proste, 2 ostrza - 50-60mm Karnasch (213021)

Cena brutto	<b>1 041,08 zł</b>
-------------	--------------------

Cena netto	<b>846,41 zł</b>
------------	------------------

Dostępność	<b>Dostępny</b>
------------	-----------------

Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
--------------	-------------------

Kod producenta	<b>213021</b>
----------------	---------------

Kod EAN	<b>4046781085887</b>
---------	----------------------

Magazyn producenta	<b>15</b>
--------------------	-----------

### Opis produktu

**Wiertło stopniowe Karnasch** przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości do **4 mm**. To **wszystostronne** narzędzie łączy w sobie 11 różnych wiertel o średnicach **50-60 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]: **50-60 mm**