

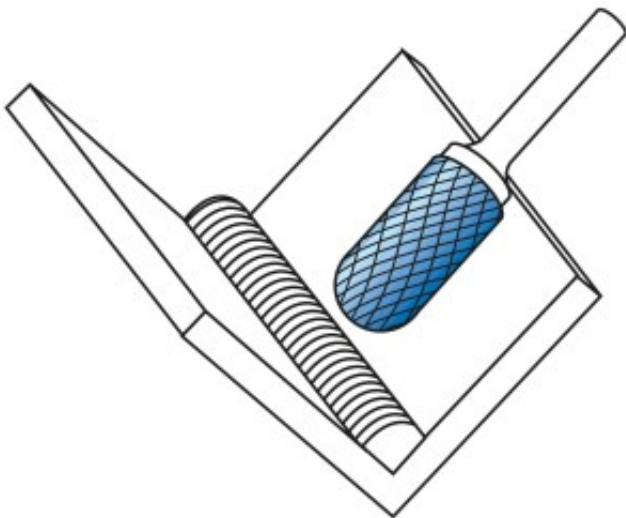
Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:18

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-wrc-hp-4-d13/l214d23/l160mm-karnasch-113022032-p-14287.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki WRC/ HP-4 d1=3/l2=14/d2=3/l1=60mm Karnasch (113022032)

Cena brutto	<b>72,53 zł</b>
Cena netto	<b>58,97 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>113022032</b>
Kod EAN	<b>4046781038739</b>
Magazyn producenta	<b>42</b>

### Opis produktu



#### Precyzyjne nacięcie krzyżowe

Doskonała kontrola (również w trudno dostępnych miejscach)

Płynna praca

Krótkie wióry

Dobre wykończenie powierzchni

Średnie tempo skrawania

Do wszystkich rodzajów stali:

Do bardzo twardej stali ok. 70 HRC

Stali nierdzewnych (INOX)

Żeliwa

Materiały żaroodporne, takie jak np. stopy na bazie niklu + stopy na bazie kobaltu

Średnica robocza [d1]: **3,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **3,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **60,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **14,00 mm**

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-4**

Kształt pilnika: **WRC**