

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 23:13

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-zya-hp-4-d110l220d26l165mm-karnasch-113002090-p-14078.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki ZYA/ HP-4 d1=10/l2=20/d2=6/l1=65mm Karnasch (113002090)

Cena brutto	<b>106,38 zł</b>
Cena netto	<b>86,49 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>113002090</b>
Kod EAN	<b>4046781012234</b>
Magazyn producenta	<b>3</b>

### Opis produktu



#### Precyzyjne nacięcie krzyżowe

Doskonała kontrola (również w trudno dostępnym 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]: **10,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **6,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **65,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **20,00 mm**

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-4**

Kształt pilnika: **ZYA**