

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 14:57

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-zya-hp-4-d112/l2=25/d2=8/l1=70mm-karnasch-113002115-p-14081.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki ZYA/ HP-4 d1=12/l2=25/d2=8/l1=70mm Karnasch (113002115)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>168,31 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>136,84 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>113002115</b>     |
| Kod EAN            | <b>4046781012289</b> |
| Magazyn producenta | <b>15</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]: **12,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **8,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **70,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **25,00 mm**

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-4**

Kształt pilnika: **ZYA**