

Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 23:36

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-pokrycia-kud-hp-11-micro-d112-0l211-0d26l156-mm-karnasch-114083080-p-15084.html>


## Pilnik obrotowy, węglik, bez pokrycia KUD /HP-11 MICRO d1=12,0/l2=11,0/d2=6/l1=56 mm Karnasch (114083080)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>174,89 zł</b>     |
| Cena netto     | <b>142,19 zł</b>     |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>114083080</b>     |
| Kod EAN        | <b>4046781118882</b> |

### Opis produktu

#### Ekstremalnie delikatne nacięcie krzyżowe

Doskonałe do:

Wykańczania

Bardzo dokładnego czyszczenia

Poprawek w konstrukcji narzędzi i form

Szlifowanie/ostrzenie narzędzi skrawających

Właściwości:

Dobre usuwanie materiału

Niskie vibracje

Doskonała kontrola i prowadzenie w warunkach ręcznych

Wysoka jakość powierzchni

**Nacięcie HP-11** może być stosowane do obróbki prawie wszystkich materiałów o twardości do 70 HRC.

W tym zakresie stosuje się zwykle ściernice trzpieniowe.

**Nacięcie HP-11 MICRO** gwarantuje: Inaczej niż w przypadku ściernic trzpieniowych, nie dochodzi do zmiany geometrii w wyniku zużycia. W przeciwieństwie do ściernic trzpieniowych, uzyskuje się znacznie większą wydajność, jakość powierzchni i żywotność

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**

Średnica uchwyty [d2]: **6,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **56,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **11,00 mm**

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-11-MICRO**

Kształt pilnika: **KUD**