

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 19:27

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-micro-spghp-11-d112-0l225-0d26l170mm-karnasch-114085070-p-15098.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki MICRO SPG/HP-11 d1=12,0/l2=25,0/d2=6/l1=70mm Karnasch (114085070)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>215,10 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>174,88 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>114085070</b>     |
| Kod EAN            | <b>4046781118950</b> |
| Magazyn producenta | <b>12</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 wibracje

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 uchwytu [d2]: **6,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **70,00 mm**

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

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-11-MICRO**

Kształt pilnika: **SPG**