

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 22:13

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pełnowęglkowy-wysokowydajny-do-60-hrc-d4-0r1-0mm-hxc-nano3-karnasch-306433040010-p-4350.html>

## Frez pełnowęglkowy, wysokowydajny do 60 HRC d=4,0/r=1,0mm HXC Nano3 Karnasch (306433040010)

Cena brutto	<b>486,88 zł</b>
Cena netto	<b>395,84 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>Powyżej 14 dni</b>
Kod producenta	<b>306433040010</b>
Kod EAN	<b>4046781573063</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **4,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **6,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **70,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **1,60 mm**  
Długość robocza [l3]: **10,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **4**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **HXC-NANO<sup>2</sup>**  
Kąt lini śrubowej: **0°**  
Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Tolerancja średnicy: **-0,020/-0,038 mm**