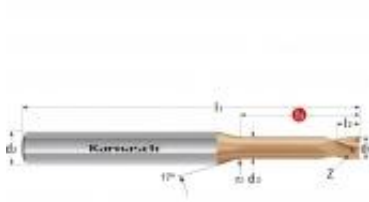


Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:53

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-z-weglikow-spiekanych-z-4-ostrozami-hschhc-d3-0l312z4-hxc-nano3-karnasch-306269030012-p-3997.html>

## Frez z węglików spiekanych z 4 ostrzami HSC/HHC d=3,0/L3=12/Z=4 HXC-Nano3 Karnasch (306269030012)

Cena brutto	<b>381,07 zł</b>
-------------	------------------

Cena netto	<b>309,81 zł</b>
------------	------------------

Dostępność	<b>Dostępny</b>
------------	-----------------

Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
--------------	------------------

Kod producenta	<b>306269030012</b>
----------------	---------------------

Kod EAN	<b>4046781516824</b>
---------	----------------------

Magazyn producenta	<b>62</b>
--------------------	-----------

### Opis produktu

Frezy z węglików spiekanych z 4 krawędziami skrawającymi pokrytymi HXC NANO<sup>3</sup> do stali

Średnica robocza [d1]: **3,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **6,00 mm**

Długość całkowita [L1]: **60,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [L2]: **2,50 mm**

Długość robocza [L3]: **12,00 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **4**

Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**

Powłoka: **HXC-NANO<sup>2</sup>**

Kąt lini śrubowej: **20°**

Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**

Kierunek skrawania: **prawy**

Chłodzenie wewnętrzne: **nie**

Norma narzędzia: **Karnasch**

Tolerancja średnicy: **0,000/-0,008 mm**