

Dane aktualne na dzień: 04-10-2026 17:05

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikro-frez-z-weglikow-spiekanych-z-promieniem-naroza-do-15xd-hhchschpc-d0-2r0-05l30-5mm-hxc-nano3-karnasch-3062560020005005-p-3412.html>



Mikro frez z węglików spiekanych z promieniem naroża, do 15xD, HHC/HSC/HPC d=0,2/r=0,05/L3=0,5mm HXC-Nano3 Karnasch (3062560020005005)

Cena brutto	395,26 zł
Cena netto	321,35 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	3062560020005005
Kod EAN	4046781515827
Magazyn producenta	14

Opis produktu

Mikro frez trzpieniowy z węgliku spiekane go z promieniem naroża, przeznaczony do obróbki zgrubnej i wykańczającej w technologiach HHC, HSC oraz HPC. Narzędzie charakteryzuje się głębokością cięcia poniżej 15xD oraz posiada chwyt o średnicy 4 mm. Konstrukcja obejmuje dwa ostrza o kącie pochylenia linii śrubowej 20° oraz precyzyjnie zdefiniowane przygotowanie krawędzi tnącej.

- Wykonany z droбноziarnistego węgliku spiekane go zgodnie z normą mikro firmy Karnasch.
- Wyposażony w dwa ostrza z geometrią ostrzy o kącie 20°.
- Przeznaczony do pracy w stalach hartowanych, nierdzewnych, stopach niklu, tytanie oraz żeliwie.
- Narzędzie posiada precyzyjną tolerancję promienia oraz średnicy części roboczej.

Zastosowanie:

- Stal hartowana (HRC)
- Stal (
- Stal nierdzewna (ferrytyczna,
- Stal nierdzewna (martenzytyczna, > 900 N/mm²)
- Stal nierdzewna (austenityczna,
- Stopy niklu (
- Żeliwo
- Tytan

Parametry:

- Średnica frezowania / Średnica narzędzia [mm] (d1): 0,2
- Promień naroża [mm]: 0,05
- Długość robocza / Długość ostrza [mm] (l3): 0,5
- Średnica trzpienia [mm] (d2 h5): 4
- Średnica szyjki [mm] (d3): 0,17
- Promień szyjki [mm] (r2): 1
- Długość całkowita [mm] (l1): 50
- Długość podcięcia [mm] (l2): 0,15

- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 0,5° [mm]: 0,70
- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 1° [mm]: 0,73
- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 2° [mm]: 0,78
- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 3° [mm]: 0,83

Średnica robocza [d1]: **0,20 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **4**

Długość całkowita [l1]: **50**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **0,15**

Długość robocza [l3]: **0,5**

Ilość ostrzy [Z]: **2**

Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**

Powłoka: **HXC-NANO²**

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**