

Dane aktualne na dzień: 04-10-2026 18:48

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikro-frez-z-weglikow-spiekanych-z-promieniem-naroza-do-15xd-hhchschpc-d0-6r0-10135-0mm-hxc-nano3-karnasch-3062560060010050-p-3435.html>



Mikro frez z węglików spiekanych z promieniem naroża, do 15xD, HHC/HSC/HPC d=0,6/r=0,10/L3=5,0mm HXC-Nano3 Karnasch (3062560060010050)

Cena brutto	307,16 zł
Cena netto	249,72 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	3062560060010050
Kod EAN	4046781519122
Magazyn producenta	56

Opis produktu

Mikro frez trzpieniowy z węglików spiekanych z promieniem naroża, przeznaczony do obróbki wysokowydajnej w technologiach HHC, HSC oraz HPC. Narzędzie charakteryzuje się głębokością cięcia poniżej 15xD oraz posiada zdefiniowane przygotowanie krawędzi tnącej. Konstrukcja obejmuje dwa ostrza o kącie pochylenia linii śrubowej 20° oraz trzpień o średnicy 4 mm.

- Wykonany z droбноziarnistego węgliku spiekanego.
- Precyzyjna tolerancja promienia $r = -0,004$.
- Przeznaczony do obróbki stali hartowanych, nierdzewnych, żeliwa oraz stopów tytanu i niklu.
- Produkt wykonany według normy mikro firmy Karnasch, stosowany w produkcji seryjnej.

Zastosowanie:

- Stal hartowana (HRC)
- Stal (
- Stal nierdzewna (ferrytyczna,
- Stal nierdzewna (martenzytyczna, $> 900 \text{ N/mm}^2$)
- Stal nierdzewna (austenityczna,
- Stopy niklu (
- Żeliwo
- Tytan

Parametry:

- Średnica frezowania / Średnica narzędzia [mm] (d1): 0,6
- Promień naroża [mm]: 0,10
- Długość robocza / Długość ostrza [mm] (l3): 5
- Średnica trzpienia [mm] (d2 h5): 4
- Średnica szyjki [mm] (d3): 0,57
- Promień szyjki [mm] (r2): 4
- Długość całkowita [mm] (l1): 50
- Długość podcięcia [mm] (l2): 0,40

- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 0,5° [mm]: 5,71
- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 1° [mm]: 5,96
- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 2° [mm]: 6,36
- Efektywna długość podcięcia przy kącie pochylenia 3° [mm]: 6,80

Średnica robocza [d1]: **0,60 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **4**

Długość całkowita [l1]: **50**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **0,40**

Długość robocza [l3]: **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**