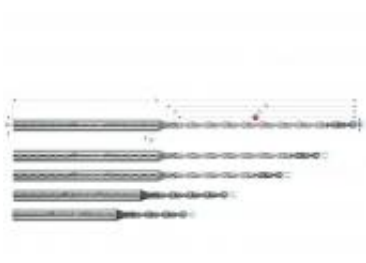


Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:44

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-80i311-0-hak-dvc-x22-karnasch-2203220180110-p-6895.html>

Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,80/L3=11,0 HAK DVC- X22 Karnasch (2203220180110)

Cena brutto	617,42 zł
Cena netto	501,97 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	2203220180110
Kod EAN	4046781557865
Magazyn producenta	30

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,80 mm**
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**
Długość całkowita [l1]: **60,00 mm**
Długość krawędzi tnącej [l2]: **14,00 mm**
Długość robocza [l3]: **11,00 mm**
Ilość ostrzy [Z]: **2**
Głębokość obróbki:
Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany
Powłoka: DVC-X2² NANO-FINISH
Kąt lini śrubowej: 30°
Klasa tolerancji: h7
Typ uchwyty: DIN 6535 HAK
Kierunek skrawania: prawy
Chłodzenie wewnętrzne: tak
Norma narzędzia: Karnasch
Kąt wierzchołkowy: 140°