

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 10:47

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-stopniowe-hss-xe-z-powloka-blue-tec-spiralne-2-ostrza-7-32-5mm-karnasch-201471-p-12828.html>


## Wiertło stopniowe, HSS-XE z powłoką BLUE-TEC, spiralne, 2 ostrza - 7-32,5mm Karnasch (201471)

 Cena brutto **446,87 zł**

 Cena netto **363,31 zł**

 Dostępność **Dostępny**

 Czas wysyłki **3 - 5 dni**

 Kod producenta **201471**

 Kod EAN **4046781009104**

 Magazyn producenta **29**

### Opis produktu

**Wiertło stopniowe Karnasch** przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości od **3 do 6 mm**. Przejście z jednego kroku do następnego doskonale gratuje wcześniej wywiercony otwór. Wiertła stopniowe są zatem połączeniem narzędzi do wiercenia i gratowania.

To **wszechstronne narzędzie** łączy w sobie 11 różnych wiertel o średnicach **7-32,5 mm**.

Wiertła są szlifowane osiowo-promieniowo i mogą być ostrzone na czole zęba.

Wykonane z wysokostopowej **stali specjalnej XE (twardości do 68 HRC)** o znacznie dłuższej żywotności niż stal HSS. **Powłoka BLUE-DUR** znacznie wydłuża żywotności również przy obróbce na sucho (brak/niewielkie chłodzenie).

**Wiertła stopniowe Karnasch** z rowkami spiralnymi:

- Płynne zachowanie podczas wiercenia
- Brak przywierania materiału
- Niskie siły skrawania
- Mniej zadziorów na obrabianym przedmiocie
- Dłuższa żywotność

Uchwyt 3-fazowany do:

- Doskonałe przenoszenie momentu obrotowego
- Brak poślizgu w uchwycie wiertarskim
- Skutkuje to doskonałą wydajnością wiercenia

Wiertła stopniowe Karnasch przeznaczone do wiercenia w:

- skrzynkach przyłączeniowych kabli
- krzywkach instalacyjnych
- obudowach rozdzielnic
- szafach elektrycznych
- skrzynkach przyłączeniowych domu
- szafach sterowniczych, itp.

Ø mm	7	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	23,5	25,5	30,5	32,5
	-	M12 x	M12 x	M16 x	M16 x	M20 x	M20 x	M25 x	M25 x	M32 x	M32 x
		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Średnica robocza [d1]: **7-32,5 mm**