

Dane aktualne na dzień: 26-03-2025 15:38

Link do produktu: <https://wiertools.pl/zestaw-wiertel-stopniowych-hss-xe-blue-dur-3-szt-4-12-4-20-6-30-mm-karnasch-201466-p-19679.html>

## Zestaw wiertel stopniowych HSS-XE BLUE-DUR 3 szt. : ø 4-12, ø 4-20, ø 6-30 mm Karnasch (201466)

Cena brutto	<b>601,12 zł</b>
Cena netto	<b>488,73 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>201466</b>
Kod EAN	<b>4046781011817</b>

### Opis produktu

Profesjonalny **zestaw wiertel stopniowych Karnasch** wykonany ze stali HSS-XE i powłoki Blue Dur. **Wiertła stopniowe spiralne z dwoma krawędziami tnącymi** są przeznaczone do wiercenia idealnie okrągłych otworów w blachach o grubości 4 - 5 mm. Przejście z jednego kroku do drugiego doskonale usuwa zadziory z poprzedniego wiertła.

Produkty **Karnasch BESTSELLER** to wyselekcjonowane produkty ze znacznie obniżonymi cenami katalogowymi. Są to jednocześnie najpopularniejsze produkty w sprzedaży. Oszczędności w kosztach produkcji pozwalają na znaczne obniżenie docelowej ceny. To sprawia, że produkty te mają wyjątkową wartość.

#### Wiertło stopniowe Karnasch Professional ze stali HSS-XE z powłoką BLUE DUR

Przejście z jednego kroku do drugiego doskonale gratuje wywiercony wcześniej otwór. Wiertła stopniowe są zatem kombinacją narzędzi do wiercenia i gratowania. To wszechstronne narzędzie łączy w sobie kilka wiertel o średnicach od 4 do 30 mm. Wiertła są szlifowane osiowo-promieniowo i mogą być ostrzone na powierzchni zęba.

#### Stal HSS-XE + powłoka BLUE-DUR

Wykonane z wysokostopowej stali specjalnej XE dla znacznie dłuższej żywotności niż stal HSS. Powłoka BLUE-DUR znacznie wydłuża żywotność, również podczas obróbki na sucho (brak/niewielkie chłodzenie).

#### Zawartość:

- wiertło stopniowe, średnica 4 - 12 mm
- wiertło stopniowe, średnica 4 - 20 mm
- wiertło stopniowe, średnica 6 - 30 mm
- walizka plastikowa

#### Uchwyt sfazowany z 3-stron:

- Doskonale przenoszenie momentu obrotowego
- Brak poślizgu w uchwycie wiertarskim
- Rezultatem jest doskonała wydajność cięcia
- Zapewnia bezpieczną pracę użytkownikowi

#### Zalety:

- Wszystkie wiertła stopniowe i wiertła do blach są dostępne z opatentowaną powłoką BLUE-DUR lub TiN-GOLD. **Powłoki znacznie wydłużają żywotność.** Zdecydowanie zalecane do wiercenia w trudnych materiałach, takich jak **stal nierdzewna oraz do wiercenia bez chłodziwa.**
- Wszystkie wiertła stopniowe i wiertła do blachy są dostarczane z **laserowo wygrawerowanymi średnicami w spirali.**

- Wszystkie wiertła stopniowe i wiertła do blachy wykonane są ze **stali wysokostopowej HSS-XE o twardości do 68 HRC**. Skutkuje to **wysoką odpornością na zużycie i znacznie wydłużoną żywotnością**.

**Wiertła stopniowe spiralne cechują się:**

- Płynnym zachowaniem podczas cięcia
- Brakiem wbijania się w materiał
- Niskimi siłami skrawania
- Mniejszą ilością zadziorów na obrabianym przedmiocie
- Dłuższą żywotnością w porównaniu do wiertel stopniowych prostych