

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertla-do-wkretarki-tytanowe-13szt-kd982-kraftdele-p-61906.html>

## Wiertła do wkrętarki tytanowe 13szt. KD982 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>11,70 zł</b>
Cena netto	<b>9,51 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD982</b>
Kod producenta	<b>KD982</b>
Kod EAN	<b>5901638112897</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Wiertła HSS tytanowe do metalu — zestaw 13 szt. KD982

Zestaw 13 wiertel wykonanych ze stali szybko tnącej HSS, pokrytych powłoką azotku tytanu (TiN). Wiertła produkowane metodą podwójnego szlifowania, przeznaczone do wiercenia w stali, stalach nierdzewnych, metalach kolorowych oraz stopach metali nieżelaznych.

Materiał **Stal HSS + powłoka TiN**

Liczba sztuk **13 wiertel**

Zakres średnic **1,5 – 6,5 mm**

Certyfikat **CE**

### Charakterystyka zestawu

#### **Powłoka azotku tytanu (TiN)**

Złocista powłoka TiN naniesiona na powierzchnię wiertła zwiększa twardość powierzchniową, redukuje tarcie podczas wiercenia i spowalnia zużycie krawędzi tnącej. Efektem jest dłuższa żywotność w porównaniu do wiertel HSS bez powłoki oraz czystsze

wykończenie otworów.

### Metoda podwójnego szlifowania

Technologia podwójnego szlifowania (double-ground) zapewnia lepszą geometrię krawędzi tnącej i dokładniejsze wycentrowanie wiertła. Przekłada się to na mniejsze bicie podczas wiercenia z wyższymi obrotami oraz precyzyjniejszy wymiar uzyskanego otworu.

### Monolityczna konstrukcja

Każde wiertło wykonano z jednego kawałka stali HSS — bez łączeń ani spawów. Eliminuje to ryzyko pęknięcia w miejscu połączenia materiałów, poprawia koncentryczność narzędzia i zwiększa odporność na naprężenia skrętne przy wierceniu w twardych materiałach.

### Zakres średnic 1,5-6,5 mm

Zestaw obejmuje 13 rozmiarów w przedziale 1,5-6,5 mm, co pozwala na realizację większości typowych zadań wiertniczych w metalu bez konieczności dokupowania pojedynczych wiertel. Kompletny zestaw przechowywany jest w dedykowanym opakowaniu ułatwiającym organizację.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD982
Materiał	Stal szybko tnąca HSS (High Speed Steel)
Powłoka	Azotek tytanu (TiN)
Technologia wykonania	Podwójne szlifowanie (double-ground)
Liczba wiertel w zestawie	13 szt.
Średnice wiertel	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,2 / 3,5 / 4 / 4,5 / 4,8 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 mm
Certyfikat	CE, Deklaracja zgodności
Przeznaczenie	Użytek domowy i profesjonalny

## Zastosowanie

- Wiercenie w stali konstrukcyjnej i stali węglowej
- Wiercenie w stali nierdzewnej i kwasoodpornej
- Wiercenie w stalach szlachetnych
- Wiercenie w aluminium, miedzi i mosiądzu

- 
- Wiercenie w metalach kolorowych i stopach lekkich
  - Prace warsztatowe i ślusarskie
  - Montaż instalacji i konstrukcji metalowych

### **Jak sprawdzić kompatybilność z wkrętarką lub wiertarką**

Wiertła z zestawu KD982 posiadają cylindryczne chwyty pasujące do standardowych uchwytów wiertarskich i wkrętarek z uchwytem trójściskowym. Przed użyciem należy upewnić się, że uchwyt narzędzia obsługuje wybraną średnicę wiertła — maksymalna pojemność uchwytu powinna wynosić co najmniej 6,5 mm. Wiertła nie są przystosowane do udarowych trybów pracy.