

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertla-gwintujace-6szt-kd980-kraftdele-p-62123.html>

## Wiertła gwintujące 6szt. KD980 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>19,84 zł</b>
Cena netto	<b>16,13 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD980</b>
Kod producenta	<b>KD980</b>
Kod EAN	<b>5903957001883</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Wiertła gwintujące HSS — zestaw 6 szt. KRAFT&DELE KD980

KD980 to zestaw kombinowanych wiertel gwintujących ze stali szybko tnącej (HSS), wykonanych metodą szlifowania. Narzędzia umożliwiają wykonanie otworu i gwintu metrycznego w jednej operacji roboczej, bez konieczności zmiany narzędzia. Zestaw obejmuje sześć rozmiarów od M3 do M10.

Materiał **Stal HSS**

Liczba wiertel **6 szt.**

Zakres rozmiarów **M3 - M10**

Certyfikat **CE**

### Charakterystyka narzędzi

#### **Funkcja kombinowana**

Wiertło gwintujące łączy funkcję wiertła i gwintownika w jednym narzędziu. Otwór i gwint metryczny powstają w trakcie jednego przejścia, co skraca czas pracy i eliminuje konieczność stosowania oddzielnych gwintowników ręcznych.

### Stal szybko tnąca HSS

HSS (High Speed Steel) to stal stopowa o podwyższonej twardości i odporności na temperatury generowane podczas skrawania. Materiał zachowuje właściwości tnące przy wyższych prędkościach obrotowych niż stal węglowa, co przekłada się na trwałość ostrza.

### Wykonanie szlifowane

Szlifowanie (w odróżnieniu od walcowania lub frezowania) zapewnia dokładniejszą geometrię krawędzi tnących i gwintu. Precyzja wykonania ma bezpośredni wpływ na jakość i powtarzalność gwintów w obrabianych otworach.

### Odporność na ścieranie i naprężenia skrętne

Gwintowanie generuje znaczne siły skrętne, szczególnie w twardszych materiałach. Właściwości materiału i technologia wykonania wpływają na odporność narzędzia na odkształcenia i złamania podczas pracy.

### Zalecenia dotyczące pracy

Wiertła kombinowane należy stosować na wolnych obrotach — zbyt wysoka prędkość obrotowa przy gwintowaniu zwiększa ryzyko złamania narzędzia i pogarsza jakość gwintu. Zalecane jest stosowanie chłodziwa (olej do gwintowania lub emulsja chłodząca), które redukuje tarcie, odprowadza ciepło i wydłuża żywotność ostrzy.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD980
Producent	KRAFT&DELE
Materiał	Stal szybko tnąca HSS
Metoda wykonania	Szlifowanie
Liczba sztuk w zestawie	6
Rozmiary gwintów	M3 × 0,5 / M4 × 0,7 / M5 × 0,8 / M6 × 1,0 / M8 × 1,25 / M10 × 1,5
Typ gwintu	Metryczny (skok standardowy)
Certyfikat	CE, Deklaracja zgodności
Zastosowanie	Do użytku domowego i profesjonalnego
Zawartość opakowania	6 wiertel gwintujących, oryginalne opakowanie

---

## Zastosowanie

---

- Gwintowanie otworów w stalowych elementach konstrukcyjnych
- Naprawa uszkodzonych gwintów przez wykonanie nowego otworu z gwintem
- Montaż śrub metrycznych M3-M10 w blachach i profilach stalowych
- Prace ślusarskie i monterskie przy produkcji urządzeń i maszyn
- Gwintowanie elementów aluminiowych i z metali nieżelaznych
- Prace warsztatowe przy budowie i naprawie pojazdów
- Wykonywanie połączeń gwintowych w ramach projektów DIY i hobby

### **Jak dobrać właściwy rozmiar**

Rozmiar wiertła gwintującego należy dobrać do średnicy śruby lub wkrętu, który ma być zastosowany w danym połączeniu. Przykładowo: do śruby M6 stosuje się wiertło M6 × 1,0. Skok gwintu (liczba po znaku ×) powinien być zgodny ze skokiem stosowanego elementu złącznego — w zestawie KD980 wszystkie skoki odpowiadają normie metrycznej standardowej (DIN 13).