

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wiertel-i-bitow-246-elementow-kd999-p-61774.html>



Zestaw wiertel i bitów 246 elementów KD999

Cena brutto	99,60 zł
Cena netto	80,98 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD999
Kod producenta	KD999
Kod EAN	5903175338211
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw wiertel i bitów 246 elementów Kraft&Dele KD999

KD999 to rozbudowany zestaw akcesoriów wiertarskich marki Kraft&Dele, obejmujący 246 elementów przeznaczonych do pracy z metalem, drewnem i betonem. Zestaw łączy wiertła z różnych grup materiałowych — stal HSS, stal kobaltowa HSS oraz stal chromowo-wanadowa CrV — co pozwala na realizację szerokiego zakresu prac montażowych i wykończeniowych bez konieczności kompletowania narzędzi z różnych źródeł.

Liczba elementów	246 szt.
Materiał wiertel do metalu	Stal HSS / HSS-Co
Materiał bitów i nasadek	Stal CrV
Przechowywanie	Walizka z organizacją

Charakterystyka zestawu

Stal HSS i HSS-Co do metalu

Wiertła HSS (High Speed Steel) są przeznaczone do wiercenia w stalach miękkich, aluminium i stopach metali nieżelaznych. Wiertła kobaltowe HSS-Co zawierają dodatek kobaltu (5–8%), który zwiększa odporność na temperatury robocze — umożliwia to pracę w stalach nierdzewnych i twardszych stopach bez ryzyka utraty twardości krawędzi skrawającej.

Zróźnicowane wiertła do drewna

Zestaw zawiera zarówno wiertła spiralne do drewna, jak i wiertła łopatkowe (płaskie) z przedłużką. Wiertła łopatkowe umożliwiają wykonywanie otworów o większych średnicach, a przedłużka pozwala na pracę w miejscach o ograniczonym dostępie lub przy wierceniu przez grubsze materiały.

Wiertła do betonu i ograniczniki głębokości

Wiertła do betonu z końcówką z węgliką spiekanego (HM/TC) są przeznaczone do pracy z udarową wiertarką lub młotowiertarką. Dołączone ograniczniki głębokości pozwalają na precyzyjne ustawienie wymaganej głębokości otworu, co jest istotne przy montażu kołków rozporowych i instalacji elektrycznych.

Bity i akcesoria z CrV

Bity 25 mm i 50 mm wykonane ze stali chromowo-wanadowej charakteryzują się podwyższoną odpornością na skręcanie i ścieranie w porównaniu do stali węglowej. Dwa dostępne rozmiary bitów — krótkie 25 mm do standardowych zastosowań oraz długie 50 mm do pracy w trudno dostępnych miejscach — zwiększają zakres zastosowań zestawu.

Specyfikacja techniczna

Model	KD999
Producent	Kraft&Dele
Liczba elementów	246 szt.
Materiał wiertel do metalu	Stal szybko tnąca HSS
Materiał wiertel kobaltowych	Stal szybko tnąca kobaltowa HSS-Co
Materiał bitów i nasadek	Stal chromowo-wanadowa CrV
Długości bitów	25 mm, 50 mm
Elementy zestawu	Wiertła HSS, wiertła kobaltowe HSS, wiertła do drewna, wiertła łopatkowe z przedłużką, wiertła do betonu, ograniczniki głębokości, nasadki trzpieniowe sześciokątne, pogłębiacz stożkowy, otwornice do drewna, punktak, adapter do bitów, bity 25 mm, bity 50 mm
Przechowywanie	Walizka z indywidualnymi miejscami na elementy

Zastosowanie

- Wiercenie otworów w stalach miękkich, aluminium i stopach metali nieżelaznych (wiertła HSS)

-
- Wiercenie w stalach nierdzewnych i twardszych stopach (wierćła kobaltowe HSS-Co)
 - Wiercenie otworów w drewnie litej, płytach wiórowych i sklejkach (wierćła spiralne do drewna)
 - Wykonywanie dużych otworów w drewnie — np. pod instalacje elektryczne (wierćła łopatkowe z przedłużką)
 - Wiercenie w betonie, cegle i zaprawie murarskiej przy użyciu wiertarki udarowej (wierćła do betonu)
 - Montaż kołków rozporowych z precyzyjną kontrolą głębokości otworu (ograniczniki głębokości)
 - Fazowanie krawędzi otworów i przygotowanie gniazd pod łby śrub (pogłębiacz stożkowy)
 - Wkręcanie śrub i wkrętów różnych typów z użyciem wkrętarki lub wiertarki (bity 25 mm i 50 mm)

Kompatybilność z narzędziami

Wierćła i bity w zestawie KD999 są przystosowane do standardowych uchwytów wiertarskich i wkrętarek. Przed zakupem należy sprawdzić, czy uchwyt posiadanej wiertarki obsługuje chwyt cylindryczny (wierćła HSS, do drewna, do betonu) lub sześciokątny 1/4" (bity, nasadki). Wierćła do betonu wymagają wiertarki z funkcją udaru lub młotowiertarki — praca bez udaru w betonie jest nieefektywna i przyspiesza zużycie końcówek.

Użytkowanie i konserwacja

Po każdym użyciu wierćła i bity należy oczyścić z wiórów i pyłu, a następnie odłożyć na wyznaczone miejsca w walizce. Zapobiega to uszkodzeniom krawędzi skrawających podczas przechowywania i transportu. Wierćła HSS i HSS-Co można ostrzyć przy użyciu ostrzałki do wierćł — przywraca to ich właściwości skrawające po stopieniu. Wierćła do betonu z końcówką z węgla spiekanego nie nadają się do ostrzenia metodami standardowymi.

Przy wierceniu w metalu zaleca się stosowanie chłodziwa lub oleju do wiercenia — obniża to temperaturę roboczą krawędzi skrawającej i wydłuża żywotność wierćł HSS. W przypadku wierćł kobaltowych chłodzenie jest mniej krytyczne, jednak nadal wskazane przy długotrwałej pracy w twardych stopach.