

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-imbusow-skladanych-8-el-hex-kd11934-kraftdele-p-62872.html>

## ZESTAW IMBUSÓW SKŁADANYCH 8 EL. HEX KD11934 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>8,45 zł</b>
Cena netto	<b>6,87 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11934</b>
Kod producenta	<b>KD11934</b>
Kod EAN	<b>5903957009735</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw imbusów składanych HEX 8 elementów — Kraft&Dele KD11934

Kompaktowy zestaw 8 kluczy imbusowych w formie scyzorykowej, przeznaczonych do śrub z gniazdem sześciokątnym (HEX). Klucze wykonano ze stali chromowo-wanadowej CRV i osadzono w gumowanej rękojeści zapewniającej pewny chwyt. Składana konstrukcja umożliwia przechowywanie całego zestawu w kieszeni lub skrzynce narzędziowej bez ryzyka rozsypania pojedynczych kluczy.

Liczba elementów **8 szt.**

Zakres rozmiarów **1,5 - 8 mm**

Materiał **Stal CRV**

Twardość **48-52 HRC**

### Charakterystyka zestawu

#### **Stal chromowo-wanadowa CRV**

Stop CRV łączy wysoką wytrzymałość na skręcanie z odpornością na odkształcenia sprężyste. Dzięki temu klucze zachowują kształt

profilu HEX nawet przy wielokrotnym użytkowaniu z większymi momentami dokręcania, co bezpośrednio przekłada się na żywotność narzędzia.

### **Twardość 48-52 HRC**

Skala Rockwella określa odporność materiału na wgniecenie. Wartość 48-52 HRC pasuje stal w zakresie odpowiednim dla narzędzi ręcznych — wystarczająco twarda, by nie ścierać krawędzi gniazda HEX, a jednocześnie nie krucha przy uderzeniach i naprężeniach bocznych.

### **Składana rękojeść z powłoką gumową**

Wszystkie klucze złożone są w jednej rękojeści na wzór scyzoryka. Gumowa powłoka zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co redukuje ryzyko poślizgu podczas dokręcania lub luzowania śrub — szczególnie istotne przy pracy w rękawicach lub tłustych rękach.

### **Kompaktowe wymiary**

Złożony zestaw mieści się w kieszeni roboczej lub w małej przegródce skrzynki narzędziowej. Waga całego zestawu wynosi 0,2 kg, co czyni go wygodnym rozwiązaniem zarówno w warsztacie stacjonarnym, jak i podczas pracy w terenie.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11934
Marka	Kraft&Dele
Typ końcówki	HEX (sześciokąt wewnętrzny)
Liczba kluczy w zestawie	8 szt.
Rozmiar 1,5 mm	długość 52 mm
Rozmiar 2 mm	długość 55 mm
Rozmiar 2,5 mm	długość 58 mm
Rozmiar 3 mm	długość 60 mm
Rozmiar 4 mm	długość 63 mm
Rozmiar 5 mm	długość 65 mm
Rozmiar 6 mm	długość 70 mm
Rozmiar 8 mm	długość 75 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Twardość	48-52 HRC
Rękojeść	Składana, pokryta gumą antypoślizgową

---

Waga zestawu	0,2 kg
--------------	--------

## Zastosowanie

---

Klucze imbusowe HEX stosuje się wszędzie tam, gdzie śruby lub wkręty mają gniazdo sześciokątne w łbie — jest to jeden z najpowszechniejszych typów złączy w mechanice i montażu. Zestaw KD11934 obejmuje rozmiary od 1,5 do 8 mm, co pozwala obsługiwać zdecydowaną większość typowych złączy HEX spotykanych w praktyce warsztatowej i domowej.

- Montaż i demontaż mebli skręcanych śrubami imbusowymi
- Serwis rowerów — regulacja hamulców, przerzutek, kierownicy i siodeł
- Naprawa i konserwacja motocykli oraz skuterów
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach AGD
- Montaż elektroniki i sprzętu komputerowego (małe rozmiary 1,5–3 mm)
- Prace hydrauliczne i instalacyjne z armaturą wyposażoną w gniazda HEX
- Ogólne prace montażowe w warsztacie samochodowym

### Jak sprawdzić właściwy rozmiar klucza imbusowego?

Rozmiar klucza HEX odpowiada odległości między równoległymi ściankami gniazda w łbie śruby (mierzonej w milimetrach). Właściwy klucz powinien wchodzić w gniazdo bez luzu — zbyt mały klucz nie wejdzie, zbyt duży będzie się ślizgał i może uszkodzić krawędzie gniazda. W razie wątpliwości warto sprawdzić oznaczenie na śrubie lub zmierzyć gniazdo suwmiarką.