

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-144el-kd10463-kraftdele-p-62373.html>

## Zestaw narzędzi 144el. KD10463 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>108,00 zł</b>
Cena netto	<b>87,80 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD10463</b>
Kod producenta	<b>KD10463</b>
Kod EAN	<b>5903957000626</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi 144 elementów Kraft&Dele KD10463

Kompletny zestaw narzędzi warsztatowych i monterskich obejmujący 144 elementy — nasadki, klucze, wkrętaki, szczypce, narzędzia pomiarowe oraz akcesoria. Wszystkie narzędzia wykonano ze stali chromowo-wanadowej (CrV) i zapakowano w walizce z tworzywa sztucznego z indywidualnymi gniazdami dla każdego elementu.

Liczba elementów 144 szt.

Materiał narzędzi Stal CrV

Napęd nasadek 1/4"

Opakowanie Walizka z tworzywa

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Chrom zapewnia odporność na korozję, utlenianie i ścieranie oraz wytrzymałość w podwyższonych temperaturach. Wanad hamuje wzrost ziaren podczas obróbki cieplnej, co przekłada się na większą ciągliwość narzędzi zarówno w stanie hartowanym, jak i odpuszczonym — kluczowe przy pracy pod dużym momentem dokręcania.

### Walizka z indywidualnymi gniazdami

Walizka wykonana z twardego tworzywa sztucznego posiada formowane gniazda dopasowane do każdego elementu zestawu. Pozwala to natychmiast zauważyć brakujące narzędzie i utrzymać stały porządek — istotne zarówno w warsztacie stacjonarnym, jak i przy pracach w terenie.

### Szeroki zakres nasadek 1/4"

Nasadki w rozmiarach od 5 do 13 mm pokrywają najczęściej spotykane śruby i nakrętki w elektronice, AGD, pojazdach i konstrukcjach stalowych. Napęd 1/4" umożliwia pracę w ciasnych miejscach, gdzie klucz płaski lub oczkowy nie ma dostępu.

### Kompletność narzędzi ręcznych

Zestaw łączy narzędzia do skręcania, cięcia, chwytania, poziomowania i szpachlowania. Eliminuje konieczność osobnego kompletowania podstawowego wyposażenia warsztatowego — przydatne przy pracach remontowych, montażowych i serwisowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10463
Marka	Kraft&Dele
Liczba elementów	144 szt.
Materiał narzędzi	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Napęd nasadek	1/4"
Nasadki (rozmiary)	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Uchwyt magnetyczny do bitów	1/4", 60 mm (2 szt. — standardowy i z grzechotką)
Klucz nastawny	200 mm
Klucze imbusowe	2 zestawy — calowy i metryczny
Wkrętaki duże — krzyżakowe	PH2×100 mm, PH1×75 mm (łącznie 2 szt.)
Wkrętaki duże — płaskie	6×100 mm, 5×75 mm (łącznie 2 szt.)
Wkrętaki precyzyjne — krzyżakowe	PH00, PH0 (łącznie 2 szt.)
Wkrętaki precyzyjne — płaskie	2,0 mm, 2,4 mm (łącznie 2 szt.)
Szczypce wydłużone	150 mm
Szczypce do cięcia przewodów	150 mm
Szczypce nastawne	150 mm
Piła ręczna	150 mm
Nożyk	18 mm + 10 ostrzy wymiennych

---

Poziomnica torpedo	225 mm
Szpachelka	50 mm
Zaciski	2 szt.
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego z formowanymi gniazdami

## Typowe zastosowania

---

- Montaż i demontaż mebli oraz elementów wyposażenia wnętrz
- Prace remontowe i wykończeniowe — szpachlowanie, poziomowanie
- Serwis sprzętu AGD i RTV
- Drobne naprawy instalacji elektrycznych — cięcie i formowanie przewodów
- Prace ślusarskie i monterskie w warsztacie domowym
- Naprawa rowerów, skuterów i pojazdów rekreacyjnych
- Prace stolarskie wymagające cięcia i skręcania
- Serwis elektroniki precyzyjnej z użyciem wkrętaków PH00 i PH0

### Klucze imbusowe — calowe i metryczne

Zestaw zawiera dwa komplety kluczy imbusowych: metryczny (mm) i calowy (cale). Klucze calowe są niezbędne przy pracy z importowanymi urządzeniami, rowerami górskimi, sprzętem fitness i elementami złącznymi produkcji amerykańskiej lub brytyjskiej, gdzie śruby imbusowe nie mają metrycznych rozmiarów. Przed zakupem warto sprawdzić, z jakim standardem złączy najczęściej pracujemy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Narzędzia ze stali CrV wymagają minimalnej konserwacji — po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z agresywnymi substancjami (oleje, płyny hamulcowe) zaleca się przetarcie suchą szmatką i ewentualne nałożenie cienkiej warstwy oleju ochronnego na powierzchnie metalowe. Przechowywanie w walizce z zamkniętymi gniazdami ogranicza kontakt z wilgocią i pyłem.

Wymienne ostrza do nożyka 18 mm należy wymieniać po zauważeniu tępienia krawędzi tnącej — tępe ostrze wymaga większego nacisku i zwiększa ryzyko ześlizgnięcia podczas cięcia. Zestaw zawiera 10 ostrzy zapasowych.