

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-89el-kd10466-kraftdele-p-62468.html>

## Zestaw narzędzi 89el. KD10466 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>153,40 zł</b>
Cena netto	<b>124,72 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD10466</b>
Kod producenta	<b>KD10466</b>
Kod EAN	<b>5903957000657</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi 89 elementów Kraft&Dele KD10466

Kompletny zestaw narzędzi warsztatowych obejmujący 89 elementów — nasadki 1/4" i 1/2", klucze płasko-oczkowe, imbusowe, śrubokręty, szczypce, bity, młotek oraz taśmę mierniczą. Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej (CrV), zapakowane w sztywną walizkę formowaną BMC z indywidualnymi gniazdami dla każdego elementu.

Liczba elementów **89 szt.**

Materiał narzędzi **Stal CrV**

Napęd nasadek **1/4" i 1/2"**

Walizka **BMC (tworzywo)**

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Chrom zapewnia odporność na korozję, utlenianie i ścieranie. Wanad ogranicza wzrost ziaren podczas obróbki cieplnej, co przekłada się na wyższą ciągliwość i odporność na pękanie przy dużych momentach dokręcania. Stal CrV jest standardem dla narzędzi warsztatowych przeznaczonych do intensywnego użytkowania.

### Dwa napędy nasadek: 1/4" i 1/2"

Nasadki 1/4" (4–13 mm) sprawdzają się przy śrubach o mniejszym momencie dokręcania — elektronika, wnętrze pojazdu, sprzęt AGD. Nasadki 1/2" (14–27 mm) przeznaczone są do połączeń wymagających wyższego momentu — zawieszenie, silnik, konstrukcje stalowe. Obecność obu napędów eliminuje konieczność posiadania oddzielnych zestawów.

### Grzechotki Flipper

Mechanizm Flipper pozwala na zmianę kierunku obrotu bez odkładania narzędzia — wystarczy przesunąć dźwignię. Dwa uchwyty (1/4" i 1/2") współpracują z pełnym zakresem nasadek z zestawu, co przyspiesza pracę w trudno dostępnych miejscach.

### Walizka BMC z formowanymi gniazdami

Walizka z tworzywa BMC (Bulk Moulding Compound) charakteryzuje się wysoką sztywnością i odpornością na uderzenia. Formowane gniazda utrzymują każdy element na stałym miejscu, co ułatwia szybkie odnalezienie potrzebnego rozmiaru i kontrolę kompletności zestawu po zakończeniu pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10466
Marka	Kraft&Dele
Łączna liczba elementów	89 szt.
Materiał narzędzi	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Nasadki 1/4" (13 szt.)	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Nasadki 1/2" drążkowe (9 szt.)	14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27 mm
Przedłużacz 1/4"	3" (1 szt.)
Przedłużacz 1/2"	5" (1 szt.)
Nasadka do świecy zapłonowej 1/2"	21 mm (1 szt.)
Grzechotki Flipper	1/4" i 1/2" (2 szt.)
Klucze płasko-oczkowe (8 szt.)	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm
Śrubokręty (7 szt.)	Płaskie: 6×150, 6×100, 5×75, 6×38 mm; krzyżakowe: 6×100 mm; zestaw mieszany
Klucze imbusowe (9 szt.)	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm (z uchwytem)
Szczypce (3 szt.)	Skośne 6", kombinerki 6", długie 6"
Biły (20 szt.) + uchwyt	PH 0-3, PZ 0-3, SL 2-7, TX T10-T40
Młotek	300 g (1 szt.)
Taśma miernicza	5 m / 16 stóp (1 szt.)
Nóż z ostrzami	1 szt. nóż + 10 szt. ostrzy wymiennych w etui

---

Piła	1 szt.
Opakowanie	Walizka BMC z formowanymi gniazdami

## Zastosowanie

---

- Serwisowanie i naprawa pojazdów samochodowych (wymiana świecek, demontaż elementów podwozia i silnika)
- Prace montażowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Instalacje elektryczne i hydrauliczne wymagające kluczy i śrubokrętów różnych rozmiarów
- Montaż mebli i wyposażenia wnętrz (bity, klucze imbusowe, śrubokręty)
- Prace stolarskie i budowlane — piła, młotek, taśma miernicza, nóż
- Naprawa sprzętu AGD i RTV (nasadki 1/4", drobne bity)
- Warsztat domowy jako zestaw pierwszego wyposażenia lub uzupełnienie narzędzi specjalistycznych
- Transport i praca w terenie dzięki zwartej walizce z zabezpieczonymi gniazdami

### Dobór nasadek — wskazówka praktyczna

Nasadki 1/4" stosuje się przy śrubach M3–M8, gdzie wymagany moment nie przekracza kilkunastu Nm. Nasadki 1/2" przeznaczone są do połączeń M10–M20 i wyższych momentów dokręcania. Nasadka do świecy zapłonowej 21 mm ma wewnętrzną wkładkę gumową chroniącą ceramiczny izolator przed uszkodzeniem podczas montażu i demontażu.