

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-dwustronnie-oczkowe-12el-kd10942-kraftdele-p-61249.html>

## KLUCZE DWUSTRONNIE-OCZKOWE 12el. KD10942 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>91,96 zł</b>
Cena netto	<b>74,76 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD10942</b>
Kod producenta	<b>KD10942</b>
Kod EAN	<b>5903175333421</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze dwustronnie oczkowe 12 elementów — KD10942

Zestaw 12 kluczy dwustronnie oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Każdy klucz posiada dwa różne rozmiary końcówek, co pozwala zastąpić 24 narzędzia w jednym kompakcie zestawie. Przeznaczony do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek z łbem sześciokątnym w pracach warsztatowych, mechanicznych i montażowych.

Liczba elementów 12 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Model KD10942

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stal CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością, odpornością na ścieranie oraz elastycznością, co ogranicza ryzyko pęknięcia narzędzia pod obciążeniem. Materiał ten jest standardem w profesjonalnych narzędziach ręcznych przeznaczonych do intensywnej

eksploatacji.

### Dwustronne końcówki oczkowe

Każdy klucz ma dwa różne rozmiary końcówek, przez co jeden element obsługuje dwa rozmiary złączy. Końcówka oczkowa (pierścieniowa) obejmuje łeb śruby z każdej strony, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi łba — szczególnie istotne przy śrubach zabezpieczonych lub silnie dokręconych.

### Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary od 6 do 32 mm w 12 parach. Dobór rozmiarów obejmuje zarówno małe złącza stosowane w elektronarzędziach i sprzęcie AGD, jak i duże śruby używane w maszynach przemysłowych, pojazdach ciężarowych czy konstrukcjach stalowych.

### Kompletność zestawu

12 kluczy z 24 końcówkami pozwala obsłużyć większość typowych rozmiarów metrycznych bez konieczności dokupowania pojedynczych narzędzi. Taki zestaw ogranicza liczbę przerw w pracy wynikających z poszukiwania odpowiedniego rozmiaru.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10942
Liczba elementów	12
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ kluczy	Dwustronnie oczkowe
Rozmiary (mm)	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32
Zakres rozmiarów	6–32 mm
System miar	Metryczny

### Jak dobrać odpowiedni klucz oczkowy?

Rozmiar klucza powinien odpowiadać szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (tzw. rozmiar SW lub AF). Wartość tę można odczytać z dokumentacji technicznej urządzenia lub zmierzyć suwmiarką. Klucze oczkowe są zalecane wszędzie tam, gdzie klucz płaski może ześlizgnąć się z łba — np. przy dużych momentach dokręcania lub w trudno dostępnych miejscach.

---

## Typowe zastosowania

---

- Naprawa i serwis pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Prace przy pojazdach rolniczych i budowlanych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Prace warsztatowe przy sprzęcie AGD i RTV
- Serwis rowerów, motocykli i skuterów
- Ogólne prace konserwacyjne i remontowe