

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-12el-kd10936-kraftdele-p-61246.html>

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 12el. KD10936 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>81,07 zł</b>
Cena netto	<b>65,91 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD10936</b>
Kod producenta	<b>KD10936</b>
Kod EAN	<b>5903175333360</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze płasko-oczkowe 12 el. KD10936

Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), obejmujący szeroki zakres rozmiarów od 10 do 32 mm. Każdy klucz łączy dwa profile robocze — końcówkę płaską i oczkową — co pozwala na pracę z łbami śrub i nakrętkami w różnych warunkach dostępu.

Liczba elementów 12 szt.

Zakres rozmiarów 10-32 mm

Materiał Stal CrV

Model KD10936

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu nadaje narzędziom wysoką wytrzymałość na skręcanie i odporność na zużycie. Klucze ze stali CrV zachowują kształt końcówek nawet przy wielokrotnym użytkowaniu z dużym momentem dokręcania.

### Dwa profile robocze w jednym narzędziu

Końcówka płaska umożliwia pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni nad łbem śruby, gdzie nie można założyć oczka. Końcówka oczkowa obejmuje nakrętkę z sześciu stron, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia krawędzi łba.

### Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary od 10 do 32 mm, obejmując zarówno złącza stosowane w układach elektrycznych i hydraulicznych (10–17 mm), jak i większe połączenia spotykane w podwoziach pojazdów i maszynach (19–32 mm).

### Kompletność zestawu

12 kluczy w jednym zestawie eliminuje konieczność dobierania pojedynczych rozmiarów. Zakres 10–32 mm z uwzględnieniem rozmiarów 22, 25, 27 i 28 mm pokrywa niestandardowe złącza rzadziej spotykane w podstawowych zestawach.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10936
Liczba elementów	12 szt.
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Rozmiary (mm)	10, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 32
Zakres rozmiarów	10–32 mm

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — demontaż i montaż układów zawieszenia, hamulcowego i napędowego
- Obsługa maszyn rolniczych i budowlanych — połączenia śrubowe o dużych rozmiarach (24–32 mm)
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne — dokręcanie złączy i kształtek
- Prace przy układach wydechowych i podwoziach pojazdów ciężarowych
- Montaż i demontaż elementów konstrukcji stalowych
- Warsztaty mechaniczne wymagające kompletnego zakresu rozmiarów kluczy płasko-oczkowych
- Prace instalacyjne i serwisowe w przemyśle

### Dobór rozmiaru klucza

---

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (wymiar „pod klucz”). Wartość tę można odczytać z dokumentacji technicznej połączenia lub zmierzyć suwmiarką. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do ześlizgnięcia i uszkodzenia krawędzi łba.