

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-16el-kd10932-kraftdele-p-61242.html>

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 16el. KD10932 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>50,02 zł</b>
Cena netto	<b>40,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10932</b>
Kod producenta	<b>KD10932</b>
Kod EAN	<b>5903175333322</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze płasko-oczkowe 16 el. KD10932

Zestaw 16 kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CRV), obejmujący rozmiary od 6 do 19 mm oraz 22 i 24 mm. Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej w jednym narzędziu pozwala na pracę w zróżnicowanych warunkach dostępu do łączników.

Liczba elementów 16 szt.

Rozmiary 6-19, 22, 24 mm

Materiał Stal CRV

Model KD10932

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop chromu i wanadu zapewnia wysoką twardość oraz odporność na odkształcenia podczas pracy pod obciążeniem. Klucze wykonane z CRV są odporne na pękanie i zachowują wymiary robocze przez długi okres użytkowania.

### Podwójna końcówka: płaska i oczkowa

Końcówka płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni i szybkie zakładanie klucza na łącznik. Końcówka oczkowa obejmuje nakrętkę lub śrubę z każdej strony, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi łącznika.

### Szeroki zakres rozmiarów

Zestaw pokrywa rozmiary 6–19 mm w układzie ciągłym, uzupełnione o klucze 22 i 24 mm. Taki dobór odpowiada typowemu rozkładowi rozmiarów łączników stosowanych w pojazdach, maszynach i instalacjach przemysłowych.

### Kompletność zestawu

16 kluczy w jednym zestawie eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi przy standardowych pracach serwisowych i montażowych. Zestaw obejmuje zarówno małe rozmiary stosowane przy precyzyjnych połączeniach, jak i większe klucze do ciężkich łączników.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10932
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Liczba elementów	16 szt.
Rozmiary	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne przy urządzeniach grzewczych i hydraulicznych
- Obsługa techniczna sprzętu rolniczego
- Prace warsztatowe przy motocyklach i rowerach
- Montaż konstrukcji stalowych i ram
- Ogólne prace konserwacyjne i utrzymanie ruchu

---

## **Jak dobrać rozmiar klucza**

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi płaszczyznami (rozmiar SW lub AF). Wymiar ten jest zazwyczaj podawany w dokumentacji technicznej urządzenia lub można go zmierzyć suwmiarką. Użycie klucza o rozmiarze niezgodnym z łącznikiem prowadzi do ześlizgnięcia narzędzia i uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby.