

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-dwustronnie-oczkowe-10el-kd10929-kraftdele-p-61251.html>

## KLUCZE DWUSTRONNIE-OCZKOWE 10el. KD10929 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>52,46 zł</b>
Cena netto	<b>42,65 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10929</b>
Kod producenta	<b>KD10929</b>
Kod EAN	<b>5903175333292</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze dwustronnie-oczkowe 10 el. KD10929

Zestaw 10 kluczy dwustronnie-oczkowych wykonanych ze stali węglowej chromowanej, obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Konstrukcja z dwoma oczkami po obu stronach każdego klucza pozwala na pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie klucze płaskie tracą skuteczność.

Liczba elementów 10 szt.

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal węglowa chromowana

Typ klucza Dwustronnie-oczkowy

### Charakterystyka zestawu

#### Stal węglowa chromowana

Chromowanie powierzchni zwiększa odporność na korozję i ułatwia utrzymanie narzędzi w czystości. Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość na skręcanie podczas dokręcania i odkręcania połączeń śrubowych.

### Profil oczkowy po obu stronach

Oczko obejmuje łeb śruby lub nakrętki na pełnym obwodzie, co eliminuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia krawędzi łba. Jest to szczególnie istotne przy elementach mocno dokręconych lub skorodowanych.

### Dwa rozmiary na jednym kluczu

Każdy klucz w zestawie posiada dwa różne otwory robocze — po jednym na każdym końcu. Dzięki temu 10 kluczy pokrywa 20 rozmiarów, co ogranicza liczbę narzędzi potrzebnych do pracy i redukuje wagę zestawu.

### Kompletny zakres rozmiarów

Zestaw obejmuje rozmiary od 6×7 mm do 30×32 mm, co pozwala na obsługę zdecydowanej większości połączeń śrubowych spotykanych w mechanice pojazdowej, instalacjach i pracach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10929
Typ narzędzia	Klucze dwustronnie-oczkowe
Liczba elementów	10 szt.
Materiał	Stal węglowa chromowana
Rozmiary kluczy	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 24×27, 30×32 mm
Zakres rozmiarów	6–32 mm

## Zastosowanie

- Naprawa i serwis pojazdów samochodowych oraz motocykli
- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w maszynach przemysłowych
- Prace instalacyjne — hydraulika, ogrzewanie, wentylacja
- Obsługa techniczna urządzeń rolniczych i budowlanych
- Prace warsztatowe przy elementach konstrukcji stalowych
- Montaż mebli i wyposażenia z połączeniami metrycznymi
- Ogólne prace konserwacyjno-remontowe w zakładach produkcyjnych

---

## **Klucz oczkowy a klucz płaski — kiedy sięgać po oczko**

Klucz oczkowy jest narzędziem pierwszego wyboru wszędzie tam, gdzie łeb śruby lub nakrętki jest dostępny od góry lub boku z możliwością nałożenia oczka. Pełne obejmowanie łba eliminuje ześlizgiwanie się narzędzia, które jest typowym problemem przy użyciu kluczy płaskich na elementach mocno dokręconych. Klucz płaski pozostaje przydatny w miejscach, gdzie brakuje przestrzeni na nałożenie oczka — np. przy nakrętkach blisko ściany lub rury.