

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-12el-kd10938-kraftdele-p-61256.html>

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 12el. KD10938 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>79,73 zł</b>
Cena netto	<b>64,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10938</b>
Kod producenta	<b>KD10938</b>
Kod EAN	<b>5903175333384</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze płasko-oczkowe 12 el. KD10938

Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych ze stali chromowo-wanadowej (CRV), obejmujący rozmiary od 6 do 32 mm. Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej w jednym narzędziu pozwala na pracę w różnych warunkach dostępu do łącznika — zarówno tam, gdzie wymagany jest pełny obrót, jak i tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona.

Liczba elementów 12 szt.

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CRV

Model KD10938

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop chromu i wanadu zapewnia wysoką twardość przy jednoczesnej odporności na pęknięcie. Klucze wykonane z CRV wytrzymują duże momenty dokręcania i są odporne na odkształcenia plastyczne, co ma znaczenie przy regularnym użytkowaniu w warsztacie.

### Końcówka oczkowa

Zamknięty profil oczka obejmuje nakrętkę lub łeb śruby na całym obwodzie, co zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia narzędzia i uszkodzenia krawędzi łącznika. Stosowana tam, gdzie możliwy jest pełny obrót klucza.

### Końcówka płaska

Otwarty profil końcówki płaskiej umożliwia zakładanie klucza na łącznik z boku — bez konieczności zdejmowania go po każdym obrocie. Przydatna w miejscach o ograniczonym dostępie, np. przy rurach lub konstrukcjach ramowych.

### Szeroki zakres rozmiarów

12 rozmiarów od 6 do 32 mm pokrywa zdecydowaną większość standardowych połączeń metrycznych spotykanych w motoryzacji, maszynach przemysłowych i instalacjach. Eliminuje konieczność dobierania kluczy z kilku oddzielnych zestawów.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10938
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Liczba elementów	12 szt.
Rozmiary	6, 8, 10, 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Standard rozmiarów	Metryczny

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne przy rurociągach i armaturze
- Montaż konstrukcji stalowych i ram
- Prace warsztatowe przy urządzeniach AGD i RTV
- Utrzymanie ruchu w zakładach produkcyjnych
- Ogólne prace ślusarskie i mechaniczne

---

## **Jak dobrać właściwy rozmiar klucza**

Rozmiar klucza odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi krawędziami (tzw. rozmiar "na klucz", oznaczany SW lub AF). Wartość tę można znaleźć w dokumentacji technicznej urządzenia lub zmierzyć suwmiarką. Dla połączeń metrycznych rozmiar klucza odpowiada nominalnej wartości podawanej przy oznaczeniu śruby — np. śruba M10 wymaga zazwyczaj klucza 17 mm, a M8 klucza 13 mm.