

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-kd10105-z-grzechotkami-lamane-kraftdele-p-60784.html>

## Klucze Płasko Oczkowe KD10105 z Grzechotkami Łamane KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>48,80 zł</b>
Cena netto	<b>39,67 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD10105</b>
Kod producenta	<b>KD10105</b>
Kod EAN	<b>5901638117687</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucze Płasko-Oczkowe z Grzechotkami Łamane KD10105

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z wbudowanym mechanizmem grzechotkowym i łamaną główką. Połączenie kompaktowych rozmiarów z funkcjonalnością grzechotki umożliwi pracę w ograniczonej przestrzeni. Oczko wyposażone w końcówkę Surface Drive pozwala na odkręcanie śrub z uszkodzonym lub ześlizgniętym łbem.

Skok mechanizmu 5°

Materiał Stal chromowo-wanadowa

Końcówka oczka Surface Drive

Typ główki Łamana (przegubowa)

### Charakterystyka

#### Mechanizm grzechotkowy 5°

Standardowy klucz płasko-oczkowy wymaga co najmniej 30° swobodnej przestrzeni do wykonania pełnego ruchu. Mechanizm zębatkowy z skokiem 5° redukuje ten wymóg sześciokrotnie — co ma bezpośrednie przełożenie na możliwość pracy w ciasnych miejscach, takich jak przestrzeń pod deską rozdzielczą, w komorze silnika czy przy montażu instalacji.

### Końcówka Surface Drive

Profil Surface Drive przenosi siłę dokręcania na boczne powierzchnie łba śruby, a nie na krawędzie. Dzięki temu możliwe jest odkręcenie śrub z ześlizgniętym lub częściowo okrągłym łbem, gdzie standardowy klucz traci chwyt. Szczególnie przydatne przy pracach serwisowych na starszych pojazdach lub maszynach.

### Łamana główka (przegub)

Przegubowe połączenie główki z trzonkiem umożliwia ustawienie kąta pracy w zależności od dostępu do elementu. Klucz może pracować zarówno w pozycji prostej, jak i pod kątem — co zwiększa wszechstronność narzędzia bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów czy przegubów.

### Stal chromowo-wanadowa, polerowana

Stop chromowo-wanadowy (CrV) charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na skręcanie i odpornością na korozję. Polerowana powierzchnia ułatwia czyszczenie narzędzia i zmniejsza ryzyko zatrzymywania zanieczyszczeń. Mechanizm zębatkowy wykonany z hartowanej stali zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10105
Typ klucza	Płasko-oczkowy z grzechotką, łamany
Skok mechanizmu grzechotkowego	5°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Polerowane
Profil oczka	Surface Drive
Typ główki	Łamana (przegubowa)
Certyfikat	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	12 miesięcy

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — praca w komorze silnika i podwoziu
- Odkręcanie śrub z uszkodzonym lub ześlizgniętym łbem
- Montaż i demontaż połączeń gwintowanych w ograniczonej przestrzeni
- Prace instalacyjne — hydraulika, elektryka, klimatyzacja

- 
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń
  - Warsztaty mechaniczne jako uzupełnienie zestawu grzechotek
  - Prace remontowo-budowlane przy trudno dostępnych złączach

### **Porównanie z grzechotką standardową**

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nie zastąpi grzechotki z wymiennymi nasadkami przy długich ciągach dokręcania, jednak przewyższa ją w sytuacjach, gdzie dostęp jest bardzo ograniczony lub gdzie wymagana jest praca pod kątem. Kompaktowe rozmiary i brak konieczności stosowania przedłużeń to główne zalety tego rozwiązania w porównaniu z tradycyjną grzechotką 1/4" lub 3/8".