

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-z-grzechotka-lamane-12el-8-19mm-kd10947-kraftdele-p-61986.html>



Klucze płasko oczkowe z grzechotką łamane 12el. 8-19mm KD10947 KRAFT&DELE

Cena brutto	103,20 zł
Cena netto	83,90 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10947
Kod producenta	KD10947
Kod EAN	5903957000084
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką łamane — zestaw 12 szt. 8-19 mm KD10947

Zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem grzechotki i łamaną głowicą, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej z wbudowaną grzechotką eliminuje konieczność przekładania narzędzia przy każdym obrocie, co skraca czas pracy przy połączeniach śrubowych.

Liczba elementów **12 szt.**

Zakres rozmiarów **8-19 mm**

Materiał **Stal CrV**

Model **KD10947**

Charakterystyka zestawu

Łamana głowica

Przegub łączący trzonek z głowicą pozwala ustawić kąt roboczy w zakresie umożliwiającym dostęp do śrub i nakrętek w miejscach z

ograniczoną przestrzenią manewrową — np. przy ramach silnika, instalacjach podwozia czy zabudowanych elementach karoserii.

Mechanizm grzechotki

Wbudowany mechanizm grzechotki w końcówce oczkowej umożliwia ciągłe dokręcanie lub odkręcanie bez odrywania klucza od łba śruby. Praca jest szybsza niż standardowym kluczem, szczególnie przy długich odcinkach gwintu.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stal CrV charakteryzuje się wyższą odpornością na skręcanie i uderzenia w porównaniu ze stalą węglową, a powłoka antykorozyjna zabezpiecza powierzchnię przed rdzą przy kontakcie z wilgocią i płynami warsztatowymi.

Wykończenie powierzchni

Specjalne wykończenie trzonka zmniejsza ryzyko wyślizgnięcia się narzędzia z dłoni podczas pracy z tłustymi lub mokrymi rękoma — istotne przy pracach serwisowych z użyciem smarów i olejów.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10947
Marka	Kraft&Dele
Liczba elementów	12 szt.
Zakres rozmiarów	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Rodzaj	Klucze płasko-oczkowe z grzechotką, łamane
Materiał	Stal CrV z zabezpieczeniem antykorozyjnym
Wyposażenie dodatkowe	Etui do przechowywania i transportu
Gwarancja	12 miesięcy

Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów samochodowych — silnik, zawieszenie, układ hamulcowy
- Prace przy maszynach rolniczych i budowlanych
- Montaż i demontaż elementów w ograniczonej przestrzeni roboczej
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Prace ślusarskie i montażowe w warsztacie
- Serwis motocykli i sprzętu ogrodniczego

-
- Prace instalacyjne przy urządzeniach przemysłowych

Skład zestawu

Zestaw zawiera 12 kluczy płasko-oczkowych z grzechotką łamaną w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 i 19 mm oraz etui do przechowywania z wydzielonymi miejscami na każdy klucz.

Kompatybilność — jak dobrać rozmiar klucza

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada wymiarowi łba śruby lub nakrętki mierzonemu między równoległymi płaszczyznami (klucz SW). Przed użyciem należy sprawdzić ten wymiar suwmiarką lub dopasować klucz próbnie — właściwy rozmiar powinien wchodzić na łeb bez luzu, ale bez konieczności użycia siły.