

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



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

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.