

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-8szt-kd11302-p-62314.html>

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 8szt. KD11302

Cena brutto	71,98 zł
Cena netto	58,52 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11302
Kod producenta	KD11302
Kod EAN	5903957001715
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką łamaną — zestaw 8 szt. Kraft&Dele KD11302

Zestaw kluczy płasko-oczkowych wyposażonych w mechanizm grzechotki łamanej, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV). Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej z wbudowanym mechanizmem grzechotki umożliwia dokręcanie i odkręcanie łączników bez konieczności każdorazowego przekładania narzędzia, co przyspiesza pracę w porównaniu do kluczy standardowych.

Liczba sztuk **8 kluczy**Rozmiary **8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm**Materiał **Stal CrV (chromowo-wanadowa)**Model **KD11302**

Charakterystyka zestawu

Mechanizm grzechotki łamanej

Wbudowany mechanizm grzechotki w końcówce oczkowej pozwala na pracę ciągłą — klucz nie musi być zdejmowany z nakrętki po każdym ruchu. Łamana konstrukcja trzonka umożliwia dostosowanie kąta pracy, co ma szczególne znaczenie przy śrubach w trudno

dostępnych miejscach, np. w komorze silnika lub instalacjach rurowych.

Stal CrV — odporność i wytrzymałość

Stal chromowo-wanadowa charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia w porównaniu do stali węglowej. Materiał ten jest standardem w narzędziach warsztatowych przeznaczonych do intensywnej eksploatacji. Wykończenie chromowane dodatkowo ogranicza korozję powierzchniową i ułatwia czyszczenie narzędzi z olejów i smarów.

Wykończenie antypoślizgowe

Powierzchnia trzonka kluczy posiada teksturowane wykończenie, które zmniejsza ryzyko wyslizgnięcia się narzędzia z dłoni podczas pracy w warunkach zanieczyszczenia olejem lub smarem. Jest to istotne w pracach mechanicznych, gdzie ręce i narzędzia są regularnie narażone na kontakt ze środkami smarnymi.

Etui transportowe

Zestaw dostarczany jest w dedykowanym etui, które utrzymuje klucze w określonym porządku według rozmiarów. Etui ułatwia transport oraz szybką identyfikację potrzebnego rozmiaru, a także chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przechowywania.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11302
Marka	Kraft&Dele
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łamaną
Liczba kluczy w zestawie	8 szt.
Rozmiary (mm)	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, antypoślizgowe
Zabezpieczenie antykorozyjne	Tak
Opakowanie	Etui transportowe

Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe — montaż i demontaż podzespołów silnika, układu hamulcowego i zawieszenia
- Instalacje hydrauliczne i grzewcze — dokręcanie złączek i armatury w ograniczonej przestrzeni

-
- Zakłady mechaniczne i ślusarskie — prace serwisowe przy maszynach i urządzeniach
 - Budownictwo i montaż konstrukcji stalowych — łączenie elementów śrubowych
 - Majsterkowanie i prace remontowe — montaż mebli, urządzeń AGD i instalacji domowych
 - Serwis motocyklowy i rowerowy — praca przy elementach o ograniczonym dostępie

Na co zwrócić uwagę przy wyborze rozmiaru

Rozmiar klucza odpowiada szerokości łba śruby lub nakrętki mierzonej między równoległymi powierzchniami (klucz SW). Przed zakupem warto zweryfikować rozmiary łączników stosowanych w danej aplikacji. Zestaw KD11302 obejmuje rozmiary najczęściej spotykane w motoryzacji i instalacjach: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 oraz 22 mm — pokrywając większość standardowych śrub metrycznych stosowanych w pojazdach i maszynach.