

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

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 8szt. KD11302 KRAFT&DELE

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 71,98 zł |
| Cena netto | 58,52 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin |
| 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 wyślizgnięcia 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.