

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-12el-kd11301-p-62312.html>



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE 12el. KD11301

Cena brutto	84,70 zł
Cena netto	68,86 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD11301
Kod producenta	KD11301
Kod EAN	5903957001708
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze płasko-oczkowe z grzechotką 8-19 mm — zestaw 12 sztuk Kraft&Dele KD11301

Zestaw 12 dwustronnych kluczy płasko-oczkowych wyposażonych w mechanizm grzechotkowy. Każdy klucz łączy końcówkę płaską z oczkową w zakresie rozmiarów od 8 do 19 mm. Mechanizm grzechotki eliminuje konieczność przekładania klucza po każdym obrocie, co przyspiesza pracę przy montażu i demontażu połączeń śrubowych. Klucze wykonano ze stali chromowo-wanadowej (CrV) z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Liczba kluczy 12 szt.
Zakres rozmiarów 8-19 mm
Materiał Stal CrV
Mechanizm Grzechotka

Charakterystyka zestawu

Mechanizm grzechotkowy

Wbudowana grzechotka w części oczkowej umożliwia ciągłą pracę bez zdejmowania klucza z nakrętki lub śruby po każdym obrocie.

Skraca czas montażu i demontażu, szczególnie przy powtarzalnych operacjach lub dużej liczbie połączeń śrubowych.

Dostęp do ciasnych przestrzeni

Kompaktowa konstrukcja klucza z grzechotką — w porównaniu do pełnowymiarowej grzechotki z nasadkami — pozwala na pracę w miejscach o ograniczonej przestrzeni, takich jak komory silnika, przestrzenie podwozia czy obudowy maszyn.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością, odpornością na skręcanie oraz odpornością na korozję. Klucze z tego materiału zachowują wymiary robocze przez długi okres użytkowania, nawet przy regularnym obciążeniu momentem dokręcania.

Wykończenie antypoślizgowe i antykorozyjne

Powierzchnia kluczy poddana obróbce minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy w obecności oleju lub smaru. Powłoka antykorozyjna chroni stal przed działaniem wilgoci i substancji chemicznych stosowanych w warsztatach.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11301
Marka	Kraft&Dele
Liczba kluczy w zestawie	12 szt.
Zakres rozmiarów	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Typ klucza	Płasko-oczkowy z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna, wykończenie antypoślizgowe
Opakowanie	Etui transportowe

Skład zestawu — rozmiary kluczy

Każdy rozmiar występuje w dwóch wersjach końcówki: płaskiej i oczkowej z grzechotką. Dostępne rozmiary: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm.

Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe — montaż i demontaż podzespołów silnika, układu hamulcowego i zawieszenia
- Serwisy motocyklowe i rowerowe
- Zakłady mechaniczne i ślusarskie
- Prace instalacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów meblowych
- Prace konserwacyjne i remontowe w budynkach
- Użytkowanie przez majsterkowiczów przy pracach warsztatowych w domu lub garażu

Przechowywanie i konserwacja

Zestaw dostarczany jest w etui z wydzielonymi miejscami na każdy klucz, co ułatwia transport i utrzymanie porządku w narzędziach. Po użyciu klucze należy oczyścić z oleju i zanieczyszczeń oraz przechowywać w suchym miejscu. Mechanizm grzechotki warto okresowo smarować niewielką ilością smaru maszynowego, aby zapewnić płynne działanie zapadki.