

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-polerowanych-47elcrv-big-set-geko-g11155-p-21696.html>

Zestaw kluczy polerowanych 47el.CRV/ BIG SET GEKO G11155

Cena brutto	249,75 zł
Cena netto	203,05 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11155
Kod producenta	G11155
Kod EAN	5901477152658
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy polerowanych 47 elementów GEKO G11155

Kompleksowy zestaw kluczy warsztatowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV, obejmujący pięć różnych typów kluczy w rozmiarach od 6 do 32 mm. Chromowana i polerowana powierzchnia zapewnia odporność na korozję i ułatwia utrzymanie czystości.

Liczba elementów 47 kluczy

Materiał Stal CrV

Wykończenie Chromowane, polerowane

Przechowywanie Płachta z zawieszka

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do zwykłej stali węglowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na pękanie pod obciążeniem.

Powierzchnia chromowana i polerowana

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Polerowanie zmniejsza tarcie i nadaje narzędziom estetyczny wygląd, co ułatwia identyfikację rozmiaru.

Pięć typów kluczy w jednym zestawie

Klucze płasko-oczkowe, oczkowe TORX, oczkowe wygięte, typu C oraz półotwarte pokrywają większość zastosowań warsztatowych bez konieczności kupowania osobnych zestawów.

Praktyczna płachta do przechowywania

Wytrzymała płachta z kieszeniami oznaczonymi rozmiarami pozwala na szybkie odnalezienie potrzebnego klucza. Zamykanie na rzep zabezpiecza narzędzia przed wypadnięciem, a możliwość zawieszenia oszczędza miejsce w warsztacie.

Specyfikacja techniczna

Model	G11155
Liczba elementów	47 kluczy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Klucze płasko-oczkowe	24 szt.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
Klucze oczkowe TORX	4 szt.: 6×8, 10×12, 14×18, 20×24
Klucze oczkowe wygięte	8 szt.: 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22
Klucze oczkowe typ C	5 szt.: 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19
Klucze oczkowe półotwarte	6 szt.: 8×10, 9×11, 10×12, 13×14, 15×17, 16×18
Przechowywanie	Płachta z możliwością zawieszenia, zamykana na rzep

Zastosowanie

- Warsztaty samochodowe — obsługa standardowych połączeń śrubowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Serwisy motocyklowe — dostęp do trudno dostępnych śrub dzięki kluczom wygiętym i półotwartym
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych — szeroki zakres rozmiarów od 6 do 32 mm
- Prace hydrauliczne i instalacyjne — klucze płasko-oczkowe do nakrętek na rurach i złączkach
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi — mniejsze rozmiary od 6 mm
- Prace konstrukcyjne i montażowe — większe rozmiary do 32 mm dla połączeń stalowych
- Użytek domowy — uniwersalny zestaw do napraw i montażu mebli, rowerów, sprzętu ogrodowego

Typy kluczy w zestawie

Klucze płasko-oczkowe (24 szt.)

Najczęściej używany typ klucza. Strona płaska służy do wstępnego dokręcania i szybkiego ruchu, strona oczkowa do dokręcania momentem. Zestaw obejmuje rozmiary od 6 do 32 mm z pełną gamą pośrednich.

Klucze oczkowe TORX (4 szt.)

Dwustronne klucze z profilami gwiazdzistymi TORX, stosowane w nowoczesnych konstrukcjach automotive i elektronice. Profil gwiazdzisty zmniejsza ryzyko uszkodzenia łba śruby w porównaniu do sześciokąta.

Klucze oczkowe wygięte (8 szt.)

Oczka ustawione pod kątem 15° względem trzonka. Wygięcie pozwala na pracę w miejscach z ograniczonym dostępem i umożliwia szybkie dokręcanie metodą "na przerzut" bez zdejmowania klucza ze śruby.

Klucze oczkowe typ C (5 szt.)

Klucze z rozciętym oczkiem, łączące zalety klucza płaskiego i oczkowego. Można je zakładać na śrubę z boku, co jest przydatne przy pracach z przewodami lub rurkami przechodzącymi przez śrubę.

Klucze oczkowe półotwarte (6 szt.)

Kompaktowe klucze dwustronne z częściowo otwartymi oczkami. Konstrukcja pozwala na pracę w miejscach o bardzo ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz nie zmieści się lub nie pozwoli na obrót.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić kompletność zestawu zgodnie ze specyfikacją. Klucze powinny być dobierane dokładnie do rozmiaru nakrętki — luz prowadzi do zaokrąglenia naroży i uszkodzenia narzędzia.

Podczas pracy należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać — zapewnia to lepszą kontrolę i zmniejsza ryzyko urazu przy nagłym poluzowaniu śruby. W przypadku zablokowanych połączeń warto zastosować środek penetrujący i odczekać kilka

minut przed próbą odkręcenia.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i śladów oleju suchą szmatką. Nie należy myć kluczy w myjkach ciśnieniowych ani zanurzać na dłuższy czas w wodzie. Przechowywanie w płachcie chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

W środowisku o wysokiej wilgotności zaleca się okresowe zabezpieczanie powierzchni cienką warstwą oleju technicznego lub preparatu antykorozyjnego. Nie należy używać kluczy jako dźwigni, młotków ani przedłużać ich ramienia rurami — prowadzi to do trwałego odkształcenia lub pęknięcia.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć również zestawy nasadek 1/4", 3/8" i 1/2" z grzechotkami, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz zestawy kluczy imbusowych i TORX w wersji trzpieniowej.