

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-pl-oczkpolerowane-6-22mm-12el-geko-g11142-p-18849.html>

## Klucze pł.-oczk.polerowane 6-22mm 12el. GEKO G11142

Cena brutto	<b>30,09 zł</b>
Cena netto	<b>24,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11142</b>
Kod producenta	<b>G11142</b>
Kod EAN	<b>5901477108211</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11142

Kompletny zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-22 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Klucze z główkami ustawionymi pod kątem 15° i 12-kątnym profilem oczkowym, spełniające normy ISO i DIN.

Liczba kluczy 12 elementów

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Materiał Stal CrV

Wykończenie Chromowane, polerowane

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o zwiększonej twardości i odporności na zużycie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na cykliczne obciążenia, co przekłada się na dłuższą żywotność kluczy podczas intensywnej pracy.

#### Główka płaska pod kątem 15°

Nachylenie główki płaskiej ułatwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie dostęp prostopadły jest niemożliwy. Pozwala na efektywne dokręcanie nakrętek przy mniejszym zakresie ruchu ręki.

### 12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny zapewnia kontakt z nakrętką co 30°, co oznacza możliwość pracy w wąskich miejscach z ograniczonym zakresem obrotu. Rozkłada siły na większą powierzchnię, zmniejszając ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki.

### Powierzchnia chromowana i polerowana

Chromowanie zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie. Polerowanie poprawia właściwości ślizgowe i estetykę narzędzia, jednocześnie ułatwiając identyfikację zanieczyszczeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11142
Producent	GEKO
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Liczba elementów	12
Rozmiary w zestawie	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Profil główki oczkowej	12-kątny
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Zgodność z normami	ISO, DIN
Opakowanie	Plastikowe etui z możliwością zawieszenia

## Zastosowanie

- Prace mechaniczne przy silnikach spalinowych
- Montaż i demontaż elementów instalacji hydraulicznych
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Naprawy rowerowe i motocyklowe
- Prace montażowe przy konstrukcjach metalowych
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych
- Konserwacja instalacji sanitarnych
- Ogólne prace warsztatowe i remontowe

---

## Zgodność z normami ISO i DIN

Klucze spełniają wymagania międzynarodowych norm ISO oraz niemieckich norm DIN, co gwarantuje precyzję wymiarową i powtarzalność jakości. Oznacza to, że rozmiary kluczy odpowiadają standardowym wymiarom nakrętek i śrub stosowanych w przemyśle.

## Przechowywanie i organizacja

---

Zestaw dostarczany jest w plastikowym etui z wyprofilowanymi gniazdami dla każdego klucza. Etui posiada otwór umożliwiający zawieszenie na ścianie lub tablicy narzędziowej. Każdy klucz ma swoje miejsce, co ułatwia szybkie znalezienie odpowiedniego rozmiaru i kontrolę kompletności zestawu.

Rozmieszczenie kluczy w etui jest logiczne – od najmniejszego do największego, co skraca czas wyszukiwania właściwego narzędzia podczas pracy. Zamknięcie etui zabezpiecza klucze przed kurzem i wilgocią podczas transportu.

## Konserwacja

---

Po każdym użyciu należy oczyścić klucze z zabrudzeń i osuszyć. Chromowana powierzchnia jest odporna na korozję, jednak długotrwały kontakt z wilgocią lub substancjami chemicznymi może prowadzić do uszkodzenia powłoki ochronnej.

Przy pracy z nakrętkami pokrytymi smarami lub substancjami chemicznymi zaleca się regularne czyszczenie kluczy rozpuszczalnikiem. Unikać należy uderzania kluczy młotkiem – może to spowodować odkształcenie główek i utratę precyzji wymiarowej.

## Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie kluczy nasadowych do prac wymagających większego momentu obrotowego, zestawu kluczy imbusowych do śrub z gniazdem sześciokątnym oraz zestawu kluczy oczkowych dwustronnych do specjalistycznych zastosowań.