

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-pl-oczksatyna-6-22mm-12elcrvopplachta-geko-g11241-p-18885.html>

## Klucze pł.-oczko.satyna 6-22mm 12el.CRV/op.płachta/ GEKO G11241

Cena brutto	<b>39,36 zł</b>
Cena netto	<b>32,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11241</b>
Kod producenta	<b>G11241</b>
Kod EAN	<b>5901477120480</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11241 12 elementów 6-22 mm

Kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-22 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzia spakowane w praktyczną płachtę z możliwością zawieszenia.

Liczba elementów 12 kluczy

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Materiał Stal CrV

Wykończenie Satynowane

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie. Stop chromu i wanadu zapewnia trwałość narzędzi przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na deformacje przy wysokich obciążeniach.

#### Kąt nachylenia główek 15°

Główka płaska i oczkowa wygięte pod kątem 15° względem osi rękojeści. Rozwiązanie ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni oraz pozwala na wygodniejszy chwyt przy dokręcaniu elementów w trudno dostępnych miejscach.

### 12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny zapewnia lepszy kontakt z nakrętką niż tradycyjny 6-kątny. Umożliwia pracę przy minimalnym kącie przestawienia (30° zamiast 60°), co ma znaczenie w ograniczonej przestrzeni roboczej.

### Płachta z zamykaniem na rzep

Wytrzymała płachta organizująca narzędzia z możliwością zawieszenia na ścianie. Każdy klucz ma wyznaczone miejsce, co ułatwia kontrolę kompletności zestawu i szybki dostęp do potrzebnego rozmiaru.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G11241
Typ narzędzi	Klucze płasko-oczkowe
Liczba elementów	12 kluczy
Rozmiary w zestawie	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Profil główki oczkowej	12-kątny, wygięty pod kątem 15°
Normy	ISO, DIN
Opakowanie	Płachta z zamykaniem na rzep, możliwość zawieszenia

## Zastosowanie

- Prace montażowe i demontażowe w warsztatach mechanicznych
- Serwis i naprawa pojazdów – montaż i demontaż elementów podwozia, silnika, zawieszenia
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Konserwacja i naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace montażowe w przemyśle maszynowym
- Uniwersalne zastosowanie w gospodarstwie domowym

### Dobór rozmiaru klucza

---

Rozmiar klucza płasko-oczkowego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między płaskimi powierzchniami. Przy doborze należy zwrócić uwagę na standardy: metryczne (mm) lub calowe (cale). Zestaw zawiera rozmiary metryczne odpowiadające najpopularniejszym średnicom gwintów M6-M22.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze płasko-oczkowe wymagają prawidłowego użytkowania dla zachowania trwałości. Należy dobierać rozmiar dokładnie odpowiadający nakrętce – zbyt luźny klucz uszkadza krawędzie elementu złącznego i może powodować ześlizgiwanie się. Przy dokręcaniu zaleca się stosowanie strony oczkowej, która zapewnia lepszy rozkład sił.

Nie należy używać kluczy jako dźwigni, młotków ani przedłużać ich ramienia rurą – powoduje to trwałe odkształcenia. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzia z zabrudzeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie przy kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi.

Satynowane wykończenie powierzchni zmniejsza odblaski podczas pracy i zapewnia dobrą odporność na zarysowania. Chromowanie zabezpiecza stal przed korozją, jednak nie chroni w 100% przy długotrwałym kontakcie z wilgocią – zaleca się przechowywanie w suchych warunkach.

### Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie kluczy w rozmiarach pośrednich (15, 16, 18, 21 mm) oraz większych (24-32 mm) w zależności od zakresu wykonywanych prac. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe, klucze imbusowe oraz dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu.