

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-polerowany-13mm-prosty-geko-g11113-p-18845.html>

## Klucz pł.-oczk. polerowany 13mm prosty GEKO G11113

Cena brutto	<b>5,36 zł</b>
Cena netto	<b>4,36 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11113</b>
Kod producenta	<b>G11113</b>
Kod EAN	<b>5901477152443</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 13 mm GEKO G11113

Klucz kombinowany z podwójnym kątem nachylenia główek 15°, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Konstrukcja z odgiętymi główkami umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze proste nie zapewniają odpowiedniej swobody ruchu.

Rozmiar klucza 13 mm

Materiał CrV

Kąt nachylenia 15°

Wykończenie chromowane satynowe

### Charakterystyka techniczna

#### Podwójny kąt nachylenia główek

Główka płaska ustawiona pod kątem 15° do osi rękojeści, a główka oczkowa dodatkowo odgięta o 15°. Umożliwia to pracę w przestrzeniach o ograniczonym dostępie i zwiększa zakres ruchu klucza bez konieczności przestawiania.

#### 12-kątny profil główki oczkowej

Profil 12-punktowy zapewnia co 30° możliwość założenia klucza na nakrętkę, zamiast co 60° jak w przypadku profilu 6-kątnego. Szczególnie przydatne przy pracy w ciasnych miejscach z ograniczonym kątem obrotu.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

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

### Chromowane wykończenie satynowe

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ścieraniem. Satynowanie (matowe wykończenie) zmniejsza odbłaski podczas pracy przy sztucznym oświetleniu i ułatwia identyfikację rozmiaru na rękojeści.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11113
Rozmiar klucza	13 mm
Typ klucza	płasko-oczkowy prosty
Materiał	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° do osi rękojeści
Kąt odgięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny
Wykończenie powierzchni	chromowane satynowe

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M13 w motoryzacji
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych i skrzyniach biegów
- Montaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Konserwacja sprzętu budowlanego i rolniczego
- Praca w miejscach z ograniczonym dostępem do elementów złącznych

### Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 13 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M8. Przed użyciem upewnij się, że rozmiar klucza dokładnie pasuje do nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i utrudnić jego odkręcenie.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne oparcie wszystkich krawędzi profilu. Przy użyciu główki oczkowej siła powinna być przyłożona w kierunku równoległym do osi rękojeści, aby uniknąć zsunienia się klucza.

Po każdym użyciu w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami żrącymi należy oczyścić klucz i zabezpieczyć warstwą oleju ochronnego. Chromowane wykończenie jest odporne na korozję, ale długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do uszkodzenia powłoki.

Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać rękojeści rurą w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to doprowadzić do trwałego odkształcenia lub pęknięcia narzędzia.