

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-polerowany-9mm-prosty-geko-g11109-p-21676.html>

## Klucz pł.-oczk. polerowany 9mm prosty GEKO G11109

Cena brutto	<b>4,34 zł</b>
Cena netto	<b>3,53 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11109</b>
Kod producenta	<b>G11109</b>
Kod EAN	<b>5901477152405</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 9 mm GEKO G11109

Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 9 mm wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Konstrukcja z podwójnym kątem 15° umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie standardowe klucze nie zapewniają wystarczającego zakresu ruchu.

Rozmiar klucza 9 mm

Materiał CrV

Kąt główki płaskiej 15°

Kąt główki oczkowej 15°

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną odpornością na zużycie i odkształcenia. Dodatek wanadu poprawia twardość i wytrzymałość na obciążenia dynamiczne, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

#### Główka płaska pod kątem 15°

Ustawienie główki płaskiej pod kątem względem osi rękojeści zwiększa zakres ruchu roboczego w ograniczonej przestrzeni. Rozwiązanie umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty wymagałby większego skoku.

### **12-kątna główka oczkowa odgięta o 15°**

Profil 12-kątny zapewnia co 30° nowe położenie robocze, co przy ograniczonym skoku pozwala na progresywne dokręcanie. Odgięcie główki o 15° umożliwia pracę w miejscach z dostępem od góry lub z boku.

### **Powierzchnia chromowana i satynowana**

Chromowanie zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń. Satynowanie redukuje odbłaski i nadaje powierzchni równomierny wygląd, jednocześnie zapewniając lepszą przyczepność w dłoni.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11109
Rozmiar klucza	9 mm
Typ	płasko-oczkowy prosty
Materiał wykonania	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	chromowane, satynowe
Kąt główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt główki oczkowej	15° (odgięcie)
Profil główki oczkowej	12-kątny

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w przestrzeniach o ograniczonym dostępie
- Prace serwisowe przy złączach metrycznych 9 mm
- Obsługa instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Naprawy mechaniczne w motoryzacji (elementy zawieszenia, osprzęt silnika)
- Prace montażowe w elektrotechnice i automatyce
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Rozmiar 9 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M6. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz dokładnie przylega do krawędzi elementu złącznego – luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika. W przypadku śrub z łbem sześciokątnym wymiar "pod klucz" powinien być oznaczony w dokumentacji technicznej lub na samym elemencie.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz należy zakładać na element złączny w sposób zapewniający pełne przyleganie wszystkich powierzchni roboczych. Przy dokręcaniu zaleca się stosowanie siły w kierunku od końca rękojeści – zapobiega to ześlizgnięciu się narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka – takie działania mogą spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie materiału.

Regularna kontrola stanu technicznego obejmuje sprawdzenie stopnia zużycia powierzchni roboczych główek. Nadmierne zużycie objawia się poluzowaniem klucza na elemencie złącznym i zwiększonym ryzykiem uszkodzenia krawędzi śruby lub nakrętki.