

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-pl-oczk-satynowe-6-32mm-12elcrv-geko-g11244-p-18887.html>

## Klucze pł.-oczk. satynowe 6-32mm 12el.CRV GEKO G11244

Cena brutto	<b>101,13 zł</b>
Cena netto	<b>82,22 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11244</b>
Kod producenta	<b>G11244</b>
Kod EAN	<b>5901477108440</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11244

Kompletny zestaw 12 kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzia dostarczone w praktycznej płachcie umożliwiającej przechowywanie i transport.

Liczba kluczy 12 elementów

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Wykończenie Satynowane

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do standardowej stali węglowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na skręcanie, co ma znaczenie przy dokręcaniu elementów wymagających większego momentu obrotowego.

#### Kąt nachylenia główek 15°

Zarówno główka płaska, jak i oczkowa ustawione są pod kątem 15° względem osi rękojeści. Rozwiązanie to umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty byłby niewystarczający. Kąt 15° stanowi kompromis między ergonomią a możliwością pracy w ciasnych przestrzeniach.

### 12-kątna główka oczkowa

Profil dwunastokątny zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż standardowy 6-kąt, co redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. Umożliwia również pracę z mniejszym kątem obrotu (30° zamiast 60°), co ma znaczenie w ograniczonej przestrzeni roboczej.

### Powierzchnia satynowana

Wykończenie satynowe (matowe) uzyskane przez chromowanie i szrotkowanie powierzchni. Zabezpiecza przed korozją, jednocześnie redukując odbłaski światła podczas pracy. Powierzchnia satynowa jest również mniej podatna na widoczne zarysowania niż polerowana.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11244
Liczba kluczy w zestawie	12 sztuk
Rozmiary kluczy	6, 8, 10, 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny
Normy	ISO, DIN
Przechowywanie	Płachta z zamknięciem rzepowym, możliwość zawieszenia

## Zastosowanie

- Prace montażowe i demontażowe w motoryzacji
- Serwisowanie maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż i naprawa instalacji hydraulicznych
- Prace budowlane i remontowe
- Konserwacja sprzętu AGD
- Montaż konstrukcji stalowych
- Serwis rowerowy i motocyklowy

- 
- Prace warsztatowe ogólnego przeznaczenia

### **Zgodność z normami ISO i DIN**

Klucze wykonane zgodnie z międzynarodowymi normami ISO oraz niemieckimi normami DIN, co gwarantuje zachowanie tolerancji wymiarowych i właściwości mechanicznych. Oznacza to, że rozmiar klucza odpowiada dokładnie wymiarom nakrętek i śrub metrycznych zgodnych z tymi samymi normami.

### **Przechowywanie i transport**

---

Zestaw dostarczany w wytrzymałej płachcie tekstylnej z zamknięciem na rzep. Każdy klucz posiada dedykowaną kieszeń, co zapobiega przemieszczaniu się narzędzi i ułatwia identyfikację brakującego rozmiaru. Płachta wyposażona w otwór umożliwiający zawieszenie na ścianie warsztatu lub w pojeździe serwisowym.

Zamknięcie rzepowe zapewnia szybki dostęp do narzędzi bez konieczności manipulowania zamkami czy suwakami. Materiał płachty odporny na zabrudzenia typowe dla środowiska warsztatowego.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy oczkowych dwustronnych, kluczy nasadowych z grzechotką oraz wkrętałów precyzyjnych. W przypadku prac wymagających większych momentów obrotowych przydatne mogą być klucze dynamometryczne.