

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-6-32mm-12el.plachta-geko-g11544-p-18917.html>

## Klucze oczkowe 6-32mm 12el.plachta GEKO G11544

Cena brutto	<b>109,77 zł</b>
Cena netto	<b>89,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11544</b>
Kod producenta	<b>G11544</b>
Kod EAN	<b>5901477108501</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy oczkowych wygięty 6-32 mm GEKO G11544

Kompletny zestaw 12 kluczy oczkowych w zakresie rozmiarów 6-32 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzia o konstrukcji wygięte pod kątem 15°, umieszczone w organizerze z płachty z możliwością zawieszenia.

Liczba elementów 12 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal CrV

Wykończenie Satynowane

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na zużycie. Stop chromu i wanadu zwiększa twardość narzędzia, zmniejsza ryzyko odkształceń podczas pracy pod obciążeniem oraz wydłuża żywotność kluczy w warunkach intensywnego użytkowania.

### Konstrukcja wygięta

Kąt wygięcia oczka umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie klucz prosty nie ma wystarczającej przestrzeni do obrotu. Pozwala na szybsze dokręcanie poprzez zmianę pozycji klucza bez zdejmowania z nakrętki.

### Wykończenie satynowe

Powierzchnia matowa zapobiega odbłaskom podczas pracy w silnym oświetleniu. Satynowanie zwiększa również odporność na korozję w porównaniu do stali nieobrobionej oraz ułatwia identyfikację rozmiaru dzięki lepszej czytelności grawerowanych oznaczeń.

### Organizator z płachty

Wytrzymała płachta z zamknięciem rzepowym zabezpiecza narzędzia przed zgubieniem i ułatwia transport. Możliwość zawieszenia na ścianie lub w szafce narzędziowej umożliwia szybki dostęp do kluczy i wizualną kontrolę kompletności zestawu.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G11544
Typ klucza	Oczkowy wygięty dwustronny
Liczba elementów	12 sztuk
Zakres rozmiarów	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm (typowy układ dla 12-elementowego zestawu)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Normy	ISO, DIN
Opakowanie	Płachta z zamknięciem rzepowym, możliwość zawieszenia

## Zastosowanie

- Prace serwisowe i naprawcze w motoryzacji (podwozie, silnik, układ wydechowy)
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Prace w warsztatach mechanicznych i stacjach obsługi
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego
- Konserwacja urządzeń w przemyśle
- Prace montażowe w miejscach o ograniczonym dostępie

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Dobór rozmiaru klucza**

Rozmiar klucza musi dokładnie odpowiadać rozmiarowi nakrętki lub łba śruby. Użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i utrudnia późniejszy demontaż. W przypadku wątpliwości należy zmierzyć średnicę nakrętki suwmiarką.

### **Technika pracy kluczem wygięty**

Klucz wygięty umożliwia pracę metodą "na przerzut" – po każdym obrocie można zmienić pozycję klucza bez zdejmowania z nakrętki. Dzięki temu możliwa jest praca w wąskich przestrzeniach, gdzie pełny obrót kluczem prostym jest niemożliwy. Należy unikać stosowania przedłużaków zwiększających moment obrotowy – może to spowodować pęknięcie oczka.

### **Konserwacja narzędzi**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucze z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Przechowywanie w organizerze chroni przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. Nie należy używać kluczy jako dźwigni, młotków ani przedłużaków – takie zastosowanie przekracza dopuszczalne obciążenia i prowadzi do trwałych odkształceń.

### **Produkty uzupełniające**

Zestaw kluczy oczkowych wygięty można uzupełnić o klucze płasko-oczkowe, klucze nasadowe z grzechotką oraz zestawy bitów i nasadek udarowych do prac wymagających większych momentów obrotowych.