

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-pl-oczk-polerowane-6-32mm-12el-geko-g11144-p-18850.html>

## Klucze pł.-oczk. polerowane 6-32mm 12el. GEKO G11144

Cena brutto	<b>79,22 zł</b>
Cena netto	<b>64,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11144</b>
Kod producenta	<b>G11144</b>
Kod EAN	<b>5901477108457</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO G11144 (6-32 mm, 12 elementów)

Kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, obejmujący 12 najpopularniejszych rozmiarów od 6 do 32 mm. Konstrukcja z kątem nachylenia główek 15° zapewnia lepszy dostęp w ograniczonych przestrzeniach roboczych.

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Liczba kluczy 12 elementów

Materiał CrV

Wykończenie Chromowane

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do zwykłej stali węglowej. Stop chromu i wanadu zapewnia większą trwałość kluczy przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na deformacje pod obciążeniem.

## Kąt nachylenia 15°

Główka płaska i oczkowa wygięte pod kątem 15° względem osi rękojeści umożliwiają pracę w trudno dostępnych miejscach, gdzie brak przestrzeni na pełny obrót narzędzia. Rozwiązanie zwiększa ergonomię przy pracy w zagłębieniach.

## 12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny (zamiast standardowego 6-kątnego) pozwala na pracę z mniejszym kątem obrotu — wystarczy 30° przestrzeni zamiast 60°. Zwiększa to efektywność w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót nie jest możliwy.

## Chromowana i polerowana powierzchnia

Chromowanie galwaniczne zabezpiecza przed korozją, a polerowanie ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń. Gładka powierzchnia redukuje tarcie i poprawia trwałość narzędzi w warunkach warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G11144
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Liczba elementów	12
Rozmiary w zestawie	6, 8, 10, 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Kąt nachylenia główki płaskiej	15°
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny
Zgodność z normami	ISO, DIN
Organizer	Płachta z zamknięciem na rzep, możliwość zawieszenia

## Zastosowanie

- Prace serwisowe samochodów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace instalacyjne w hydraulice i wentylacji
- Montaż mebli i konstrukcji wymagających połączeń śrubowych
- Obsługa techniczna pojazdów jednośladowych
- Prace warsztatowe wymagające standardowych rozmiarów metrycznych

---

## Organizacja i przechowywanie

Zestaw dostarczany w wytrzymałej płachcie tekstylnej z zamknięciem na rzep. Każdy klucz ma wyznaczone miejsce, co ułatwia kontrolę kompletności. Płachta wyposażona w oczko lub pętelkę umożliwiającą zawieszenie na ścianie lub w szafie narzędziowej. Rozwiązanie oszczędza miejsce i zapewnia szybki dostęp do narzędzi.

## Zgodność z normami

---

Klucze wykonane zgodnie z wymaganiami norm ISO i DIN, co oznacza zgodność wymiarów z międzynarodowymi standardami. Zapewnia to kompatybilność z śrubami i nakrętkami produkowanymi według tych norm oraz gwarancję powtarzalności wymiarów.

## Weryfikacja rozmiaru przed użyciem

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki lub śruby. Użycie niewłaściwego rozmiaru może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i utrudnić jego odkręcenie. W przypadku połączeń mocno zakręconych lub skorodowanych zaleca się użycie środka penetrującego.

## Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy nasadowych, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz zestawy kluczy imbusowych. W przypadku pracy z połączeniami skorodowanymi przydatne będą środki penetrujące i szczotki druciane.