

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczko-wygiety-30mm-geko-g11430-p-18910.html>

## Klucz pł-oczko. wygięty 30mm GEKO G11430



Cena brutto	<b>11,87 zł</b>
Cena netto	<b>9,65 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11430</b>
Kod producenta	<b>G11430</b>
Kod EAN	<b>5901477116056</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy wygięty 30mm GEKO G11430

Klucz warsztatowy typu płasko-oczkowego z wygiętymi główkami do pracy w ograniczonej przestrzeni. Główna oczkowa wykonana w systemie SPLINE z 12 punktami styku zapewnia lepsze rozłożenie sił podczas dokręcania.

Rozmiar klucza 30 mm

Materiał Stal CrV

Kąt główki płaskiej 15°

Kąt główki oczkowej 10°

### Charakterystyka techniczna

#### Wygięte główki robocze

Główka płaska odchylona o 15° oraz główka oczkowa wygięta o 10° w stosunku do osi rękojeści. Umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia wystarczającej swobody ruchu.

#### System SPLINE 12-kątny

Główka oczkowa z profilem 12-kątnym zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż tradycyjny profil 6-kątny. Redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy zużytych lub skorodowanych nakrętkach.

## Stal chromowo-wanadowa

Stop stali CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na kruche pękanie przy dużych obciążeniach skrętnych.

## Wykończenie chromowane satynowe

Warstwa chromu galwanicznego zabezpiecza przed korozją. Satynowanie powierzchni redukuje odbłaski w świetle punktowym i ułatwia identyfikację rozmiaru klucza poprzez wyraźniejszy nadruk.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11430
Producent	GEKO
Rozmiar klucza	30 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy wygięty
Materiał	Stal stopowa chromowo-wanadowa (CrV)
Profil główki oczkowej	12-kątny SPLINE
Kąt wygięcia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt wygięcia główki oczkowej	10° względem osi rękojeści
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Norma	DIN 3113
Krawędzie	Zaokrąglone

## Zastosowanie

- Obsługa połączeń śrubowych w układach hamulcowych pojazdów
- Montaż i demontaż elementów podwozia w warunkach ograniczonego dostępu
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis maszyn przemysłowych z zagęszczoną zabudową
- Konserwacja urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających dokręcania pod kątem
- Naprawa sprzętu rolniczego i budowlanego

## Norma DIN 3113

Klucz spełnia wymagania normy DIN 3113 określającej tolerancje wymiarowe, twardość powierzchni roboczych (min. 42 HRC) oraz minimalny moment obrotowy. Norma gwarantuje, że klucz wytrzyma obciążenia typowe dla danego rozmiaru bez trwałych odkształceń.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki lub łba śruby. Luz większy niż 0,3 mm może prowadzić do uszkodzenia elementu złącznego. Główkę oczkową należy zakładać w pełni na nakrętkę – częściowe nasunięcie zwiększa ryzyko zsunięcia się klucza.

Podczas dokręcania siłę należy przykładać w kierunku prostopadłym do osi klucza. Unikać pracy z przedłużeniem rękojeści rurą – przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować pęknięcie materiału. Po kontakcie z wilgocią lub substancjami korozyjnymi powierzchnię klucza należy oczyścić i zabezpieczyć środkiem konserwacyjnym.

Klucze nie są przeznaczone do udarowego luzowania połączeń. W takich przypadkach zaleca się użycie narzędzi udarowych z napędem pneumatycznym lub elektrycznym.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć: zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO w rozmiarach 6-32 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania, penetratory do luzowania skorodowanych połączeń oraz walizki narzędziowe do przechowywania i transportu.