

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczki-wygiety-18mm-geko-g11418-p-18903.html>

## Klucz pł-oczki. wygięty 18mm GEKO G11418



Cena brutto	<b>2,42 zł</b>
Cena netto	<b>1,97 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11418</b>
Kod producenta	<b>G11418</b>
Kod EAN	<b>5901477146060</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy wygięty 18 mm GEKO G11418

Klucz warsztatowy łączący funkcję płaską i oczkową z wygięciem główki typu SPLINE. Konstrukcja z kątowym ustawieniem obu główek zapewnia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozmiar klucza 18 mm

Materiał CrV

Typ główki oczkowej 12-kątna SPLINE

Norma DIN 3113

### Charakterystyka konstrukcji

#### Główka płaska 15°

Ustawienie pod kątem 15° względem osi rękojeści zwiększa zakres ruchu w ograniczonej przestrzeni. Umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającego kąta obrotu.

#### Główka oczkowa wygięta 10°

Odgięcie o 10° zapewnia dodatkowy luz nad przeszkodami. Konstrukcja 12-kątna typu SPLINE pozwala na dokręcanie co 30° zamiast standardowych 60°, co jest istotne przy ograniczonym kącie obrotu.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Chromowanie powierzchni zapewnia ochronę antykorozyjną, wykończenie satynowe ogranicza odbłaski podczas pracy.

### Zgodność z DIN 3113

Norma określa tolerancje wymiarowe, wytrzymałość mechaniczną i twardość powierzchni. Klucze zgodne z DIN 3113 mają zagwarantowane parametry wytrzymałościowe i kompatybilność z nakrętkami metrycznymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11418
Rozmiar klucza	18 mm
Typ	płasko-oczkowy wygięty
Materiał	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	chromowana, satynowa
Główka płaska	kąt 15° do osi rękojeści
Główka oczkowa	12-kątna SPLINE, wygięta 10°
Norma	DIN 3113
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek M18 w układach hamulcowych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych w ograniczonej przestrzeni
- Serwis układów zawieszenia pojazdów
- Montaż konstrukcji stalowych z ograniczonym dostępem
- Prace przy agregatach przemysłowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych
- Instalacje rurociągów w trudno dostępnych miejscach

### Główka SPLINE - praktyczne znaczenie

System 12-kątny SPLINE (w odróżnieniu od standardowego 6-kątnego) umożliwia złapanie nakrętki co 30° zamiast co 60°. W ograniczonej przestrzeni, gdzie zakres ruchu klucza wynosi np. 40°, standardowa główka 6-kątna nie pozwoli na skuteczne dokręcanie - klucz będzie wymagał ciągłego zakładania na nowo. Główka 12-kątna rozwiązuje ten problem.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki – luz większy niż 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Klucz należy zakładać całą powierzchnią główki, unikając pracy na krawędziach. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi zaleca się wytarcie narzędzia i zabezpieczenie cienką warstwą oleju.

Chromowanie satynowe jest odporne na korozję powierzchniową, ale nie zabezpiecza przed trwałym działaniem agresywnych chemikaliów. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać rękojeści rurą – przekroczenie momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie główki.

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Klucz 18 mm jest przeznaczony do nakrętek M18 (rozstaw kluczy 18 mm według ISO 272). Przed zakupem warto sprawdzić, czy posiadane elementy złączne mają wymiar pod klucz 18 mm – w niektórych zastosowaniach (np. śruby z łbem sześciokątnym M12) używa się klucza 18 mm, w innych (M16) również. Zawsze należy sprawdzić wymiar pod klucz, a nie tylko średnicę gwintu.