

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczko-wygiety-16mm-geko-g11416-p-18901.html>

## Klucz pł-oczko. wygięty 16mm GEKO G11416



Cena brutto	<b>5,69 zł</b>
Cena netto	<b>4,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11416</b>
Kod producenta	<b>G11416</b>
Kod EAN	<b>5901477116001</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy wygięty 16 mm GEKO G11416

Klucz warsztatowy z wygiętą główką oczkową typu SPLINE, przeznaczony do pracy w ograniczonej przestrzeni. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, spełnia wymagania normy DIN 3113.

Rozmiar 16 mm

Materiał CrV

Typ główki SPLINE 12-kąt

Norma DIN 3113

### Charakterystyka techniczna

#### Wygięta główka oczkowa 10°

Odgięcie główki o 10° w stosunku do osi rękojeści zapewnia dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i przy przeszkodach bocznych. Pozwala na pracę bez konieczności demontażu sąsiednich podzespołów.

#### Główka płaska pod kątem 15°

Ustawienie pod kątem 15° ułatwia manewrowanie w ograniczonej przestrzeni i zmniejsza wymagany zakres ruchu ręki. Przydatne przy pracy w głębokich wnękach i przy krótkim skoku narzędzia.

### Profil SPLINE 12-kątny

Główka oczkowa z profilem 12-kątnym zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż standardowy 6-kąt. Redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi śruby, zwłaszcza przy elementach skorodowanych lub mocno dokręconych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się połączeniem twardości i odporności na złamania. Chrom zwiększa odporność na korozję, wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na ścieranie.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11416
Rozmiar klucza	16 mm
Typ	płasko-oczkowy wygięty
Materiał	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	chromowane, satynowane
Profil główki oczkowej	SPLINE 12-kątny
Kąt nachylenia główki płaskiej	15°
Kąt wygięcia główki oczkowej	10°
Norma	DIN 3113
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Śruby i nakrętki M16 w trudno dostępnych miejscach
- Prace serwisowe w zagłębieniach nadwozia
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia
- Obsługa układów hamulcowych i kierowniczych
- Prace przy silniku w ograniczonej przestrzeni
- Konserwacja maszyn przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych

### Kompatybilność

Klucz 16 mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M10 (rozstaw kluczowy 16 mm zgodnie z normą ISO 272). Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom elementu złącznego - zbyt luźne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne osadzenie – główka oczkowa powinna przylegać do wszystkich krawędzi elementu. Siłę należy przykładać równomiernie, unikając szarpnięć i wykręcania klucza.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Satynowane wykończenie chromowane zapewnia podstawową ochronę przed korozją, jednak w środowisku wilgotnym zaleca się przechowywanie w suchym miejscu. Zaokrąglone krawędzie klucza zwiększają komfort pracy i zmniejszają ryzyko skaleczenia.

### **Norma DIN 3113**

Norma DIN 3113 określa wymagania dla kluczy płasko-oczkowych: tolerancje wymiarowe, twardość powierzchni roboczych (42-48 HRC), wytrzymałość na zginanie i skręcanie. Klucze spełniające tę normę przechodzą kontrolę jakości zapewniającą powtarzalność parametrów.