

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczko-wygiety-19mm-geko-g11419-p-18904.html>

## Klucz pł-oczko. wygięty 19mm GEKO G11419



Cena brutto	<b>6,48 zł</b>
Cena netto	<b>5,27 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11419</b>
Kod producenta	<b>G11419</b>
Kod EAN	<b>5901477116728</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy wygięty 19mm GEKO G11419

Klucz płasko-oczkowy z wygiętą główką oczkową typu SPLINE, przeznaczony do pracy w ograniczonych przestrzeniach. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, spełnia wymagania normy DIN 3113.

Rozmiar 19 mm

Główka płaska Kąt 15°

Główka oczkowa 12-kątna, kąt 10°

Materiał CrV

### Charakterystyka techniczna

#### Konstrukcja wygiętych główek

Główka płaska ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści, główka oczkowa wygięta o 10°. Konstrukcja pozwala na pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowy klucz nie ma wystarczającej przestrzeni do obrotu.

#### 12-kątna główka typu SPLINE

Profil 12-kątny w główce oczkowej zapewnia co 30° punkt zaczepienia z nakrętką lub śrubą. W porównaniu z 6-kątnym profilem wymaga mniejszego kąta obrotu do ponownego założenia na złącze – przydatne przy pracy w ciasnych miejscach.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu ze zwykłą stalą węglową. Materiał zachowuje wytrzymałość mechaniczną przy wielokrotnym obciążaniu i uderzeniach.

### Chromowane wykończenie satynowe

Chromowanie zabezpiecza przed korozją. Satynowa powierzchnia (matowa) redukuje odbłaski światła podczas pracy, ułatwia wizualną kontrolę narzędzia i nadaje się do środowisk warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11419
Rozmiar klucza	19 mm
Typ	Płasko-oczkowy wygięty
Profil головки oczkowej	12-kątny SPLINE
Kąt головки płaskiej	15° względem osi
Kąt головки oczkowej	10° względem osi
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Norma	DIN 3113
Krawędzie	Zaokrąglone

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M19 w mechanice pojazdowej
- Praca przy elementach podwozia, zawieszenia i układu wydechowego
- Serwis maszyn przemysłowych w miejscach z utrudnionym dostępem
- Montaż konstrukcji stalowych i ram maszynowych
- Prace hydrauliczne przy złączach o średnicy 19 mm
- Konserwacja urządzeń z nakrętkami w zagłębieniach lub blisko przeszkód

### Norma DIN 3113

Norma DIN 3113 określa wymagania dla kluczy płasko-oczkowych: tolerancje wymiarowe rozwartości szczęk, twardość powierzchni roboczych (min. 42 HRC), wytrzymałość na moment obrotowy oraz dopuszczalne odchyłki kątów. Klucze zgodne z normą przechodzą testy mechaniczne i kontrolę jakości.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem sprawdź, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki lub śruby. Klucz 19 mm przeznaczony jest do śrub i nakrętek z gwintem metrycznym M12 (klucz 19 mm) lub elementów z gwintem calowym o odpowiednim rozmiarze klucza.

Podczas pracy unikaj stosowania przedłużeń, które zwiększają moment obrotowy powyżej wytrzymałości narzędzia. W przypadku zaklejonych lub zardzewiałych połączeń zastosuj środek penetrujący i odczekaj kilka minut przed próbą odkręcenia.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Przechowuj w suchym miejscu. Okresowo sprawdzaj stan powierzchni roboczych – widoczne pęknięcia, deformacje szczęk lub ślady korozji to sygnał do wycofania narzędzia z użycia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac z połączeniami gwintowanymi rozważ komplet kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki 12-kątne na klucz udarowy do prac wymagających większych momentów obrotowych.