

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-ploczk-19mm-wygiety-geko-g11419a-p-18905.html>

## Klucz pł.oczk. 19mm wygięty GEKO G11419A



Cena brutto	<b>1,90 zł</b>
Cena netto	<b>1,54 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11419A</b>
Kod producenta	<b>G11419A</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 19 mm wygięty GEKO G11419A

Klucz płasko-oczkowy z wygiętą główką typu SPLINE przeznaczony do pracy w ograniczonej przestrzeni. Konstrukcja z podwójnym wygięciem umożliwia dostęp do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach montażowych.

Rozmiar klucza 19 mm

Materiał CrV

Główka oczkowa 12-kątna SPLINE

Norma DIN 3113

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na skręcanie. Chromowo-wanadowa osnowa zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na odkształcenia pod obciążeniem.

#### Główka płaska wygięta 15°

Kąt nachylenia główki płaskiej względem osi rękojeści umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającej swobody ruchu. Zwiększa to efektywność pracy przy ograniczonym dostępie.

### Główka oczkowa 12-kątna SPLINE

Profil 12-kątny zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż standardowy profil 6-kątny. Odgięcie 10° pozwala na pracę przy elementach umieszczonych w zagłębieniach lub blisko przeszkód.

### Wykończenie chromowane satynowe

Chromowanie zwiększa odporność na korozję i ścieranie. Satynowa powierzchnia redukuje odbłaski światła podczas pracy oraz ułatwia identyfikację rozmiaru klucza.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11419A
Rozmiar	19 mm
Typ klucza	płasko-oczkowy wygięty
Materiał	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil główki oczkowej	12-kątny SPLINE
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt odgięcia główki oczkowej	10° względem osi rękojeści
Wykończenie powierzchni	chromowane, satynowe
Norma	DIN 3113
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów złącznych w przestrzeniach o ograniczonym dostępie
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych i zawieszenia w motoryzacji
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy elementach umieszczonych blisko ścian lub innych przeszkód
- Serwis sprzętu budowlanego i maszyn rolniczych
- Konserwacja urządzeń AGD i instalacji grzewczych

### Norma DIN 3113

Zgodność z normą DIN 3113 oznacza spełnienie wymagań dotyczących wymiarów, tolerancji wykonania oraz wytrzymałości mechanicznej kluczy płasko-oczkowych. Norma określa między innymi szerokość szczęk, grubość klucza oraz moment obrotowy, jaki narzędzie musi wytrzymać bez trwałego odkształcenia.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan klucza – brak pęknięć, odkształceń i zużycia powierzchni roboczych. Klucz powinien być dobierany zgodnie z rozmiarem nakrętki lub śruby. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i zmniejsza bezpieczeństwo pracy.

Główka oczkowa zapewnia lepszy rozkład sił i większe bezpieczeństwo przy dużych momentach obrotowych. Główka płaska służy do szybkiego dokręcania lub wstępnego poluzowania. Wygięcie kluczy umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowe narzędzie proste nie zmieści się lub nie będzie miało wystarczającej swobody ruchu.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża trwałość narzędzia. Należy unikać uderzania kluczem lub używania go jako dźwigni – może to prowadzić do trwałego odkształcenia lub pęknięcia materiału.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi elementów złącznych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach. W przypadku pracy z elementami o niestandardowych wymiarach przydatne mogą być klucze nastawne lub nasadowe z grzechotką.