

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-ploczk-satyna-16mm-prosty-geko-g11216-p-18867.html>

## Klucz pł.oczk. satyna 16mm prosty GEKO G11216

Cena brutto	<b>7,01 zł</b>
Cena netto	<b>5,70 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11216</b>
Kod producenta	<b>G11216</b>
Kod EAN	<b>5901477108754</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 16 mm GEKO G11216

Klucz warsztatowy łączący funkcje narzędzia płaskiego i oczkowego w jednej konstrukcji. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, z podwójnym wygięciem główek pod kątem 15°, co zwiększa dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 16 mm

Materiał CrV

Typ główki oczkowej 12-kątna

Kąt odgięcia 15°

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o zwiększonej wytrzymałości na skręcanie i zginanie. Dodatek wanadu poprawia twardość powierzchni i odporność na ścieranie, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

### Główka płaska pod kątem 15°

Odchylenie osi główki płaskiej względem rękojeści umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem. Przy każdym obrocie klucza o 30° możliwa jest zmiana pozycji bez konieczności pełnego obrotu.

### Główka oczkowa 12-kątna odgięta 15°

Profil 12-kątny zapewnia co 30° nową pozycję chwytu, co jest przydatne w warunkach ograniczonego skoku roboczego. Odgięcie główki o 15° zwiększa luz nad powierzchnią elementu montażowego.

### Wykończenie chromowane satynowe

Chromowanie galwaniczne zabezpiecza przed korozją. Satynowanie powierzchni redukuje odbłaski świetlne i nadaje narzędziu estetyczny wygląd matowy, typowy dla narzędzi profesjonalnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11216
Rozmiar klucza	16 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy prosty
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Kąt odchylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt odgięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M16 w warunkach warsztatowych
- Prace serwisowe przy elementach podwozia pojazdów
- Obsługa instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Prace przy maszynach przemysłowych z ograniczonym dostępem do połączeń
- Konserwacja urządzeń mechanicznych wymagających klucza 16 mm

## Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 16 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M16. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarowi płaskiego elementu (tj. śruby lub nakrętka (tzw. rozstaw kluczowy)). Główka 12-kątna współpracuje zarówno z nakrętkami 6-kątnymi, jak i 12-kątnymi.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz należy zakładać na nakrętkę lub śrubę w sposób zapewniający pełne oparcie powierzchni roboczych. Podczas dokręcania siłą należy przykładać w kierunku stałej szczęki klucza płaskiego, co zapobiega zsuwaniu się narzędzia. Po zakończeniu pracy klucz warto przetrzeć suchą szmatką i przechowywać w suchym miejscu, co zapobiega utlenianiu się powierzchni chromowanej.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur nasadzanych na rękojeść klucza, ponieważ może to doprowadzić do przekroczenia wytrzymałości materiału i trwałego odkształcenia główek roboczych. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących oraz narzędzi udarowych.

### Produkty powiązane

Klucze płasko-oczkowe GEKO dostępne są w pełnym zakresie rozmiarów od 6 mm do 32 mm. Dla prac wymagających większej uniwersalności warto rozważyć kompletny zestaw kluczy lub klucze z grzechotką w tym samym rozmiarze.