

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczksatyna-10mm-prosty-geko-g11210-p-18861.html>

## Klucz pł.-ocz.k.satyna 10mm prosty GEKO G11210

Cena brutto	<b>4,34 zł</b>
Cena netto	<b>3,53 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G11210</b>
Kod producenta	<b>G11210</b>
Kod EAN	<b>5901477108693</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 10 mm GEKO G11210

Klucz kombinowany z podwójnym kątem nachylenia 15° w obu główkach. Konstrukcja zapewnia lepszy dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowanym wykończeniem powierzchni.

Rozmiar klucza 10 mm

Materiał CrV

Kąt nachylenia 15° / 15°

Profil oczkowy 12-kątny

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na zużycie w porównaniu do zwykłej stali węglowej. Materiał zapewnia wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności, co zmniejsza ryzyko pęknięć podczas intensywnej pracy.

## Podwójny kąt nachylenia 15°

Główka płaska ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści oraz odgięta główka oczkowa o 15° umożliwiają pracę w ograniczonej przestrzeni. Konstrukcja pozwala na zmniejszenie amplitudy ruchu potrzebnej do obrotu nakrętki lub śruby.

## Profil 12-kątny w główce oczkowej

Dwunastopunktowy profil zapewnia co 30° nową pozycję chwytania, co jest przydatne przy pracy w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Rozkład sił na większą liczbę punktów styku zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek.

## Satynowane wykończenie chromowane

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i zużyciem mechanicznym. Satynowanie powierzchni redukuje odbłaski podczas pracy w mocnym oświetleniu i nadaje narzędziu matowe wykończenie o niższej śliskości.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11210
Rozmiar klucza	10 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy (kombinowany)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Kąt nachylenia główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt odgięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny (dwunastopunktowy)

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M10 w instalacjach hydraulicznych
- Prace serwisowe w branży motoryzacyjnej przy ograniczonym dostępie
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Prace instalacyjne w elektrotechnice i elektronice przemysłowej
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Naprawa sprzętu AGD i RTV
- Montaż mebli i wyposażenia z elementami złącznymi 10 mm

## Weryfikacja kompatybilności

Rozmiar 10 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M10. Przed zakupem należy sprawdzić wymiar klucza za pomocą śrubki

---

lub nakrętki. W przypadku wątpliwości można użyć suwmiarki do pomiaru szerokości między płaskimi krawędziami nakrętki.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz należy dobierać dokładnie do rozmiaru nakrętki lub śruby, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz samego narzędzia. Podczas pracy główką oczkową zaleca się zakładanie klucza na pełną głębokość, co zapewnia równomierne rozłożenie sił na wszystkie punkty styku.

Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie substancji chemicznych należy oczyścić powierzchnię klucza i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża trwałość powłoki chromowanej. Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka, ponieważ może to spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie materiału.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac zaleca się posiadanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach. Rozważenie zakupu kluczy dynamometrycznych może być przydatne w zastosowaniach wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia.