

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-polerowany-15mm-prosty-geko-g11115-p-18846.html>

## Klucz pł.-oczk. polerowany 15mm prosty GEKO G11115

Cena brutto	<b>6,44 zł</b>
Cena netto	<b>5,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G11115</b>
Kod producenta	<b>G11115</b>
Kod EAN	<b>5901477152467</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 15 mm GEKO G11115

Klucz warsztatowy łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu. Konstrukcja z podwójnym wygięciem 15° zapewnia lepszy dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 15 mm

Materiał CrV

Główka oczkowa 12-kątna

Kąt wygięcia 15°

### Charakterystyka techniczna

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali o zwiększonej wytrzymałości i odporności na zużycie. Dodatek wanadu poprawia twardość i trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu. Materiał zapewnia elastyczność zapobiegającą pękaniu pod obciążeniem.

#### Główka płaska 15°

Część płaska klucza ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści. Umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty miałby ograniczony zakres ruchu. Przydatne przy nakrętkach położonych blisko innych elementów.

### Główka oczkowa 12-kątna

Profil wewnętrzny z dwunastoma punktami styku zamiast sześciu. Pozwala nachwyt nakrętki co 30° zamiast co 60°, co ułatwia pracę przy ograniczonym kącie obrotu. Wygięcie 15° dodatkowo zwiększa dostępność.

### Wykończenie chromowane satynowe

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie. Satynowanie (matowe wykończenie) redukuje odbłaski świetlne podczas pracy i nadaje narzędziu profesjonalny wygląd.

## Specyfikacja techniczna

Model	G11115
Producent	GEKO
Rozmiar klucza	15 mm
Typ	Płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil główki oczkowej	12-kątny
Kąt wygięcia główki płaskiej	15°
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Typ konstrukcji	Prosty z podwójnym wygięciem

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M15
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych
- Naprawa układów hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż elementów konstrukcji stalowych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne w ograniczonej przestrzeni
- Warsztat mechaniczny i samochodowy

### Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 15 mm odpowiada szerokości między płaskimi krawędziami nakrętki lub łba śruby. Sprawdź oznaczenie na elemencie

---

złącznym (np. M10 wymaga klucza 17 mm, M12 wymaga 19 mm). W przypadku wątpliwości zmierz nakrętkę suwmiarką lub dopasuj wizualnie.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem sprawdź, czy rozmiar klucza odpowiada nakrętce – luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego i może spowodować ześlizgnięcie się narzędzia. Stosuj klucz wyłącznie do dokręcania i odkręcania – nie używaj jako dźwigni ani młotka.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zabrudzeń i oleju. Przechowuj w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym lub na tablicy warsztatowej. Unikaj kontaktu z chemikaliami agresywnymi, które mogą uszkodzić warstwę chromu.

Jeśli klucz wykazuje ślady zużycia (zaokrąglone krawędzie, pęknięcia), wycofaj go z użycia. Uszkodzone narzędzie nie zapewnia bezpiecznego chwytu i może prowadzić do urazu.

### Produkty powiązane

Rozważ kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach (8-22 mm) dla pełnej funkcjonalności warsztatowej. Do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny.