

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczko-wygiety-15mm-geko-g11415-p-18900.html>

Klucz pł-oczko. wygięty 15mm GEKO G11415



Cena brutto	1,30 zł
Cena netto	1,06 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	G11415
Kod producenta	G11415
Kod EAN	5901477115950
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy wygięty 15 mm GEKO G11415

Klucz płasko-oczkowy ze stalą chromowo-wanadową i wygiętą główką oczkową typu SPLINE. Konstrukcja z podwójnym wygięciem zapewnia lepszy dostęp do połączeń śrubowych w ograniczonych przestrzeniach roboczych.

Rozmiar klucza 15 mm

Materiał CrV

Kąt główki płaskiej 15°

Kąt główki oczkowej 10°

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na zużycie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy długotrwałym obciążeniu — klucz nie odkształca się pod wpływem momentu obrotowego.

Główka płaska pod kątem 15°

Nachylenie osi główki płaskiej względem rękojeści umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz nie ma wystarczającej swobody ruchu. Kąt 15° to kompromis między dostępnością a siłą nacisku.

12-kątna główka oczkowa wygięta o 10°

Profil SPLINE (12 krawędzi styku) przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, minimalizując ryzyko zaokrąglenia naroży. Wygięcie o 10° pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności pełnego obrotu klucza.

Chromowanie i satynowanie powierzchni

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją i ścieraniem. Satynowe wykończenie redukuje odbłaski i ułatwia kontrolę wizualną podczas pracy, jednocześnie poprawiając estetykę narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	G11415
Rozmiar klucza	15 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy wygięty
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil główki oczkowej	12-kątny SPLINE
Kąt główki płaskiej	15° względem osi rękojeści
Kąt główki oczkowej	10° względem osi rękojeści
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Norma	DIN 3113
Krawędzie	Zaokrąglone

Zastosowanie

- Prace montażowe w ciasnych przestrzeniach — układy wydechowe, zawieszania, instalacje hydrauliczne
- Serwis mechaniczny pojazdów — dostęp do śrub w głębokich gniazdach
- Montaż maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace konserwacyjne w instalacjach budowlanych
- Naprawa sprzętu AGD i RTV — miejsca z ograniczoną widocznością
- Obsługa połączeń śrubowych w obudowach i skrzynkach montażowych

Norma DIN 3113

Niemiecka norma określająca wymiary, tolerancje i wymagania wytrzymałościowe kluczy płasko-oczkowych. Gwarantuje zgodność rozmiaru klucza z nakrętkami i łbami śrub według ISO oraz odpowiednią odporność na zginanie i skręcanie.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem sprawdź, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki — luz może prowadzić do uszkodzenia naroży. Używaj klucza prostopadle do osi śruby, aby równomiernie rozłożyć siłę. Unikaj przedłużania rękojeści rurą — przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować odkształcenie narzędzia.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zabrudzeń i wilgoci. Chromowana powierzchnia nie wymaga dodatkowego smarowania, ale w warunkach intensywnej eksploatacji warto okresowo sprawdzać stan warstwy ochronnej. Przechowuj narzędzie w suchym miejscu, unikając kontaktu z chemikaliami korozyjnymi.

Produkty powiązane

Rozważ kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6–32 mm — umożliwi obsługę większości standardowych połączeń śrubowych. Do pracy z nakrętkami w bardzo trudno dostępnych miejscach przydatne mogą być klucze oczkowe przegubowe lub nasadowe z przegubem kardana.