

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-satyna-30mm-prosty-geko-g11230-p-18881.html>

Klucz pł.-oczk. satyna 30mm prosty GEKO G11230

Cena brutto	23,58 zł
Cena netto	19,17 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11230
Kod producenta	G11230
Kod EAN	5901477108822
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy GEKO G11230 30mm

Klucz warsztatowy typu płasko-oczkowego z podwójnym wygięciem główek pod kątem 15°. Konstrukcja ze stali chromowo-wanadowej z satynowanym wykończeniem zapewnia trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji.

Rozmiar klucza 30 mm

Materiał CrV

Główka oczkowa 12-kątna

Kąt wygięcia 15°

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Materiał zachowuje parametry wytrzymałościowe przy wielokrotnym obciążaniu, co zapobiega odkształceniom główek podczas pracy z zakleszczonymi elementami złącznymi.

12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny (bi-hex) zapewnia co 30° nową pozycję zaczepu, co pozwala pracować w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót jest niemożliwy. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy nakrętkach w głębokich gniazdach lub blisko przeszkód.

Podwójne wygięcie 15°

Główka płaska ustawiona pod kątem 15° do osi rękojeści oraz główka oczkowa odgięta o kolejne 15° tworzą ergonomiczną konstrukcję ułatwiającą dostęp do śrub w zagłębieniach. Układ kątów zmniejsza ryzyko otarć o sąsiednie elementy podczas manewrowania kluczem.

Satynowane wykończenie chromowane

Warstwa chromu zabezpiecza przed korozją w wilgotnych warunkach warsztatowych. Satynowanie (matowanie) powierzchni redukuje odbłaski świetlne i nadaje narzędziu profesjonalny wygląd. Chromowanie galwaniczne zwiększa także twardość powierzchniową.

Specyfikacja techniczna

Model	G11230
Producent	GEKO
Typ klucza	Płasko-oczkowy prosty
Rozmiar	30 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil główki oczkowej	12-kątny
Kąt główki płaskiej	15° do osi rękojeści
Kąt główki oczkowej	15° wygięcie
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane

Zastosowanie

- Prace serwisowe przy elementach zawieszenia pojazdów (śruby amortyzatorów, wahacze)
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych o średnich średnicach
- Obsługa maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Prace konserwacyjne przy silnikach spalinowych (nakrętki głowicy, obudowy)
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających momentu dokręcenia
- Serwis urządzeń przemysłowych z ograniczonym dostępem do śrub

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 30 mm odnosi się do rozmiaru klucza płaskiego (szerokość między szczękami) oraz średnicy opisanej nakrętki sześciokątnej. Przed zakupem należy zweryfikować wymiary nakrętek za pomocą suwmiarki lub porównać z posiadanym kluczem. Główka 12-kątna współpracuje z nakrętkami 6-kątnymi standardu metrycznego M20 (klucz 30 mm).

Użytkowanie i konserwacja

Klucz należy dobierać ściśle do rozmiaru nakrętki — luz powoduje zaokrąglanie krawędzi elementu złącznego i uszkodzenie narzędzia. Siłę należy przykładać w kierunku główki oczkowej, która przenosi większe obciążenia niż płaska. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie klucza i zabezpieczenie cienką warstwą oleju konserwacyjnego.

Nie należy używać przedłużeń (tzw. "policjantów") na rękojeści klucza — przekroczenie momentu obliczeniowego może spowodować pęknięcie materiału lub trwałe odkształcenie główek. W przypadku zakleszczonych połączeń zaleca się stosowanie środków penetrujących i kluczy udarowych z nasadkami.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO w zakresie 6-32 mm, klucz dynamometryczny do kontroli momentu dokręcania oraz nasadki udarowe 1/2" dla śrub wymagających większej siły.