

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-satyna-24mm-prosty-geko-g11224-p-18875.html>

Klucz pł.-oczk. satyna 24mm prosty GEKO G11224

Cena brutto	11,78 zł
Cena netto	9,58 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11224
Kod producenta	G11224
Kod EAN	5901477108808
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy GEKO G11224 – 24 mm

Klucz kombinowany z podwójnym pochyleniem główek pod kątem 15°, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Konstrukcja z odgiętą główką oczkową i skośną główką płaską zapewnia lepszy dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar 24 mm

Materiał CrV

Kąt odgięcia 15°

Profil oczkowy 12-kątny

Charakterystyka techniczna

Podwójne pochylenie główek 15°

Płaska główka ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści oraz odgięta o 15° główka oczkowa zwiększają zakres ruchu klucza w ograniczonej przestrzeni. Rozwiązanie przydatne przy pracy w głębokich gniazdach montażowych lub przy elementach blisko ścian.

Profil 12-kątny główki oczkowej

12-kątny profil wewnętrzny wymaga obrotu o 30° zamiast 60° (jak w przypadku profilu 6-kątnego) do ponownego założenia klucza. Skracza to czas pracy przy ograniczonym zakresie ruchu, zachowując przy tym pełną powierzchnię styku z nakrętką.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość powierzchniową i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość zmęczeniową przy cyklicznych obciążeniach, co wydłuża trwałość narzędzia.

Satynowane wykończenie chromowane

Chromowanie galwaniczne zabezpiecza przed korozją, a satynowanie (matowe wykończenie) redukuje odbłaski światła podczas pracy. Powierzchnia jest łatwiejsza w utrzymaniu czystości niż polerowana na wysoki połysk.

Specyfikacja techniczna

Model	G11224
Producent	GEKO
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Rozmiar nominalny	24 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Kąt ustawienia główki płaskiej	15° względem osi
Kąt odgięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny

Zastosowanie

- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych – dostęp do śrub montażowych osłon i elementów zawieszenia
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych – nakrętki połączeń rurowych 24 mm
- Serwis układów hamulcowych – przewody hamulcowe, złączki
- Prace przy układach wydechowych – śruby i nakrętki mocujące elementy tłumika
- Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych – elementy złączne w trudno dostępnych miejscach
- Montaż konstrukcji stalowych – śruby fundamentowe i połączenia śrubowe

Weryfikacja rozmiaru przed zakupem

Rozmiar 24 mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" nakrętki lub łba śruby – odległości między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Aby sprawdzić rozmiar, należy zmierzyć średnicę gwintu śruby i porównać z normą ISO 4017 lub DIN 933 (dla śrub

metrycznych). Przykład: śruba M16 wymaga klucza 24 mm.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki – luz powyżej 0,3 mm może prowadzić do uszkodzenia naroży. Klucz płasko-oczkowy przenosi moment obrotowy przez powierzchnie boczne, nie przez naroża, co zmniejsza ryzyko ich obtłuczenia.

Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie soli warto przetrzeć klucz suchą szmatką i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Chromowanie zapewnia podstawową ochronę, ale długotrwały kontakt z wodą lub chemikaliami może prowadzić do lokalnej korozji.

Nie należy przedłużać rękojeści rurą ani używać młotka do zwiększenia siły – przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może doprowadzić do trwałego odkształcenia główek lub pęknięcia materiału. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i klucza udarowego.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych GEKO w zakresie 6–32 mm. W przypadku pracy z elementami o dużych momentach dokręcania sprawdzą się klucze dynamometryczne z nasadkami 24 mm. Do miejsc o bardzo ograniczonym dostępie przydatne mogą być klucze oczkowe z przegubem lub klucze z grzechotką.