

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczk-satyna-9mm-prosty-geko-g11209-p-18860.html>

Klucz pł.-oczk. satyna 9mm prosty GEKO G11209

Cena brutto	4,25 zł
Cena netto	3,46 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G11209
Kod producenta	G11209
Kod EAN	5901477108686
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 9 mm GEKO G11209

Klucz kombinowany ze stali chromowo-wanadowej z dwoma odgiętymi główkami pod kątem 15°. Konstrukcja zapewnia lepszy dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 9 mm

Typ główki oczkowej 12-kątna

Materiał CrV

Wykończenie Satyna

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na zużycie. Chromowo-wanadowa stal narzędziowa zachowuje parametry wytrzymałościowe nawet przy intensywnej pracy i dużych obciążeniach skrętnych.

Główka płaska odgięta 15°

Kąt odchylenia względem osi rękojeści umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem. Konstrukcja pozwala na manewrowanie kluczem bez konieczności dużego zamachu, co przyspiesza pracę przy montażu seryjnym.

Główka oczkowa 12-kątna

Profil 12-kątny zapewnia 30° zamachu roboczego zamiast standardowych 60° w kluczu 6-kątnym. Mniejszy kąt obrotu umożliwia dokręcanie w wąskich przestrzeniach, gdzie pełny obrót nie jest możliwy.

Powierzchnia satynowana

Chromowanie z wykończeniem satynowym zapewnia ochronę antykorozyjną i zmniejsza odbłaski podczas pracy. Matowa powierzchnia ułatwia identyfikację śladów zużycia i ewentualnych uszkodzeń narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	G11209
Rozmiar klucza	9 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy (kombinowany)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowe
Kąt odgięcia główki płaskiej	15°
Kąt odgięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny

Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów w ciasnych przestrzeniach montażowych
- Prace serwisowe przy silnikach i układach napędowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne z ograniczonym dostępem
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających precyzyjnego dokręcania
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace przy instalacjach elektrycznych w puszkach podtynkowych

Dlaczego 12 kątów w główce oczkowej

Główka 12-kątna kontaktuje się z nakrętką lub łbem śruby w 12 punktach, co pozwala na zmianę pozycji klucza co 30° zamiast co 60° jak w przypadku profilu 6-kątnego. W przestrzeniach, gdzie pełny obrót jest niemożliwy, ta różnica decyduje o możliwości wykonania pracy. Kompromisem jest nieco mniejsza powierzchnia styku – dlatego przy ekstremalnie dużych momentach dokręcania zaleca się klucze 6-kątne.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Klucz 9 mm jest przeznaczony do śrub i nakrętek M6. Niedopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego lub samego narzędzia.

Podczas pracy należy przykładać siłę w kierunku równoległym do osi rękojeści, unikając skręcania pod kątem. Główna oczkowa powinna być w pełni osadzona na nakrętce przed rozpoczęciem dokręcania. Przy dużych momentach obrotowych zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego do kontroli siły dokręcania.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucz z zabrudzeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, mimo chromowanej powierzchni. Regularne sprawdzanie stanu krawędzi roboczych pozwala wykryć zużycie przed utratą funkcjonalności narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm. Dla prac wymagających precyzyjnego dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny z grzechotką. W przypadku trudno dostępnych miejsc alternatywą mogą być klucze oczkowe odgięte pod kątem 45° lub 75°.