

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pl-oczki-wygiety-18mm-geko-g11418-p-18903.html>

Klucz pł-oczki. wygięty 18mm GEKO G11418



Cena brutto	2,42 zł
Cena netto	1,97 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	G11418
Kod producenta	G11418
Kod EAN	5901477146060
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy wygięty 18 mm GEKO G11418

Klucz warsztatowy łączący funkcję płaską i oczkową z wygięciem główki typu SPLINE. Konstrukcja z kątowym ustawieniem obu główek zapewnia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozmiar klucza 18 mm

Materiał CrV

Typ główki oczkowej 12-kątna SPLINE

Norma DIN 3113

Charakterystyka konstrukcji

Główka płaska 15°

Ustawienie pod kątem 15° względem osi rękojeści zwiększa zakres ruchu w ograniczonej przestrzeni. Umożliwia pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającego kąta obrotu.

Główka oczkowa wygięta 10°

Odgięcie o 10° zapewnia dodatkowy luz nad przeszkodami. Konstrukcja 12-kątna typu SPLINE pozwala na dokręcanie co 30° zamiast standardowych 60°, co jest istotne przy ograniczonym kącie obrotu.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Chromowanie powierzchni zapewnia ochronę antykorozyjną, wykończenie satynowe ogranicza odbłaski podczas pracy.

Zgodność z DIN 3113

Norma określa tolerancje wymiarowe, wytrzymałość mechaniczną i twardość powierzchni. Klucze zgodne z DIN 3113 mają zagwarantowane parametry wytrzymałościowe i kompatybilność z nakrętkami metrycznymi.

Specyfikacja techniczna

Model	G11418
Rozmiar klucza	18 mm
Typ	płasko-oczkowy wygięty
Materiał	stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	chromowana, satynowa
Główka płaska	kąt 15° do osi rękojeści
Główka oczkowa	12-kątna SPLINE, wygięta 10°
Norma	DIN 3113
Producent	GEKO

Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek M18 w układach hamulcowych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych w ograniczonej przestrzeni
- Serwis układów zawieszenia pojazdów
- Montaż konstrukcji stalowych z ograniczonym dostępem
- Prace przy agregatach przemysłowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych
- Instalacje rurociągów w trudno dostępnych miejscach

Główka SPLINE - praktyczne znaczenie

System 12-kątny SPLINE (w odróżnieniu od standardowego 6-kątnego) umożliwia złapanie nakrętki co 30° zamiast co 60°. W ograniczonej przestrzeni, gdzie zakres ruchu klucza wynosi np. 40°, standardowa główka 6-kątna nie pozwoli na skuteczne dokręcanie - klucz będzie wymagał ciągłego zakładania na nowo. Główka 12-kątna rozwiązuje ten problem.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki – luz większy niż 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Klucz należy zakładać całą powierzchnią główki, unikając pracy na krawędziach. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi zaleca się wytarcie narzędzia i zabezpieczenie cienką warstwą oleju.

Chromowanie satynowe jest odporne na korozję powierzchniową, ale nie zabezpiecza przed trwałym działaniem agresywnych chemikaliów. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać rękojeści rurą – przekroczenie momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie główki.

Sprawdzanie kompatybilności

Klucz 18 mm jest przeznaczony do nakrętek M18 (rozstaw kluczy 18 mm według ISO 272). Przed zakupem warto sprawdzić, czy posiadane elementy złączne mają wymiar pod klucz 18 mm – w niektórych zastosowaniach (np. śruby z łbem sześciokątnym M12) używa się klucza 18 mm, w innych (M16) również. Zawsze należy sprawdzić wymiar pod klucz, a nie tylko średnicę gwintu.