

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-28-210nm-nasadki-alu-3el-black-hd-g10068-geko-p-34008.html>



Klucz dynamometryczny 1/2" 28-210nm + nasadki alu 3el. Black HD G10068 GEKO

Cena brutto	107,65 zł
Cena netto	87,52 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10068
Kod producenta	G10068
Kod EAN	5901477168147
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/2" 28-210 Nm GEKO G10068 + nasadki aluminiowe

Narzędzie do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych z możliwością precyzyjnego ustawienia momentu obrotowego. Zestaw zawiera klucz z mechanizmem zapadkowym 1/2" oraz trzy nasadki udarowe z osłonkami chroniącymi felgi aluminiowe.

Zakres momentu 28-210 Nm

Gniazdo 1/2" (12,7 mm)

Materiał Stal CrV

Nasadki w zestawie 17, 19, 21 mm

Charakterystyka techniczna

Zakres momentu obrotowego 28-210 Nm

Odpowiada dokręcaniu śrub kół w większości samochodów osobowych i dostawczych. Dolna granica 28 Nm pozwala na pracę z elementami wymagającymi umiarkowanego docisku, górna 210 Nm (21,4 kGm) wystarcza do kół w pojazdach o DMC do 3,5 tony. Moment ustawia się poprzez obrót rękojeści i odczyt na wygrawerowanej skali.

Gniazdo 1/2" z przełącznikiem kierunku

Standardowy rozmiar trzpienia 1/2" (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z większością nasadek udarowych dostępnych na rynku. Przełącznik prawo/lewo umożliwia zarówno dokręcanie, jak i luzowanie połączeń bez zdejmowania nasadki. Mechanizm zapadkowy pracuje z skokiem 72 ząbków.

Stal narzędziowa CrV (chrom-wanad)

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się podwyższoną odpornością na zużycie i odkształcenia trwałe. Zawartość wanadu zwiększa twardość powierzchni roboczej, co przekłada się na dłuższą żywotność mechanizmu zapadkowego i gniazda. Materiał ten stosowany jest w narzędziach przeznaczonych do intensywnej eksploatacji.

Nasadki z osłonkami ochronnymi

Trzy nasadki udarowe (17, 19, 21 mm) wyposażone są w osłonki z tworzywa sztucznego, które minimalizują ryzyko zarysowania felg aluminiowych podczas zakładania i zdejmowania. Kolorowe osłonki dodatkowo ułatwiają szybką identyfikację rozmiaru nasadki podczas pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10068
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Zakres momentu obrotowego	28-210 Nm (2,9-21,4 kGm)
Materiał wykonania	Stal narzędziowa CrV (chrom-wanad)
Kierunek pracy	Prawo/lewo (przełącznik)
Długość całkowita	460 mm
Typ rękkojeści	Radełkowana (chropowata)
Blokada ustawienia	Śruba blokująca w podstawie
Nasadki w zestawie	17 mm, 19 mm, 21 mm (udarowe, z osłonkami)
Typ nasadek	Udarowe z osłonkami chroniącymi felgi

Zastosowanie

- Dokręcanie kół w samochodach osobowych zgodnie z momentem zalecanym przez producenta
- Montaż kół w pojazdach dostawczych o DMC do 3,5 tony
- Sezonowa wymiana opon z zachowaniem prawidłowego momentu dokręcania
- Prace serwisowe wymagające precyzyjnego dokręcania elementów zawieszenia
- Montaż komponentów silnika w zakresie 28-210 Nm (głowice, miski olejowe, kolektory)
- Dokręcanie śrub w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Prace konserwacyjne w warsztatach samochodowych i wulkanizacyjnych

Użytkowanie i konserwacja

Ustawianie momentu obrotowego

Moment ustawia się poprzez obrót dolnej części rękojeści i odczyt wartości na wygrawerowanej skali. Po ustawieniu żądanej wartości należy dokręcić śrubę blokującą w podstawie klucza, aby zapobiec przypadkowej zmianie ustawienia podczas pracy. Klucz sygnalizuje osiągnięcie zadanego momentu charakterystycznym kliknięciem mechanizmu zapadkowego.

Sprawdzanie kompatybilności z pojazdami

Przed użyciem należy sprawdzić w dokumentacji pojazdu zalecany moment dokręcania śrub kół. Dla większości samochodów osobowych wynosi on 80-120 Nm, dla SUV-ów i vanów 100-140 Nm, dla lekkich pojazdów dostawczych 140-180 Nm. Rozmiary nasadek 17, 19, 21 mm obejmują najpopularniejsze standardy śrub kół w pojazdach europejskich i azjatyckich.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy ustawić klucz na najniższą wartość momentu (28 Nm), co odciąża sprężynę wewnętrzną i wydłuża żywotność mechanizmu. Gniazdo 1/2" oraz nasadki należy okresowo czyścić z zanieczyszczeń i lekko smarować smarem technicznym. Klucz dynamometryczny wymaga kalibracji co 5000 cykli pracy lub raz w roku w przypadku intensywnego użytkowania.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: dodatkowe nasadki udarowe 1/2" w innych rozmiarach (22, 23, 24 mm dla pojazdów premium), przedłużkę 1/2" do pracy w trudno dostępnych miejscach, futerał transportowy do bezpiecznego przechowywania zestawu, środek do czyszczenia i konserwacji narzędzi.