

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-nasadowe-do-filtrów-23elz-grzechotka-geko-g10402-p-18823.html>

## Klucze nasadowe do filtrów 23el.z grzechotką GEKO G10402

Cena brutto	<b>118,13 zł</b>
Cena netto	<b>96,04 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10402</b>
Kod producenta	<b>G10402</b>
Kod EAN	<b>5901477114656</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucze nasadowe do filtrów 23el. z grzechotką GEKO G10402

Profesjonalny zestaw 21 nasadek do demontażu i montażu filtrów oleju w pojazdach różnych marek. Zawiera klucze w zakresie średnic od 65 mm do 101 mm z różnymi profilami (8, 12, 14, 15 i 18-kątnymi), dopasowane do konstrukcji filtrów stosowanych w samochodach europejskich, azjatyckich i amerykańskich.

Liczba elementów 23 elementy

Zakres średnic 65-101 mm

Materiał nasadek Stop aluminium

Grzechotka 1/2"

### Charakterystyka zestawu

#### Kompatybilność z markami

Nasadki dopasowane do konstrukcji filtrów stosowanych przez ponad 30 producentów: Toyota, VW, BMW, Audi, Ford, Peugeot, Renault, Honda, Nissan, Mitsubishi i inne. Różne profile kątowe (8, 12, 14, 15, 18-kątne) zapewniają zgodność z oryginalnymi obudowami filtrów.

### Konstrukcja aluminiowa

Wykonanie ze stopu aluminium redukuje masę narzędzi przy zachowaniu odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej. Lżejsze nasadki ułatwiają pracę w ograniczonych przestrzeniach pod maską, gdzie każdy gram ma znaczenie przy dłuższych operacjach serwisowych.

### Profil zabezpieczający filtr

Konstrukcja nasadek z wielokątnym chwytem rozkłada siły dokręcania na większą powierzchnię obudowy filtra. Minimalizuje to ryzyko odkształcenia metalowej pokrywy podczas demontażu zacisków lub zakręconych filtrów, co mogłoby utrudnić ponowny montaż.

### Grzechotka 1/2"

Mechanizm grzechotkowy umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności pełnego obrotu narzędzia. Nasadka 1/2" to standard w profesjonalnych narzędziach warsztatowych, zapewniający kompatybilność z przedłużkami i przegubami kardanowymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10402
Liczba nasadek do filtrów	21 sztuk
Elementy dodatkowe	Grzechotka 1/2", klucz oczkowy 27 mm
Zakres średnic nasadek	65, 67, 73, 74, 75, 76, 79, 80, 84, 89, 90, 91, 92, 95, 101 mm
Profile kątowe	8-kątny, 12-kątny, 14-kątny, 15-kątny, 18-kątny
Materiał nasadek	Stop aluminium
Napęd grzechotki	1/2 cala (12,7 mm)
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zawartość zestawu

### Nasadki według średnic i profili

**65 mm (14-kątna):** Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat

**67 mm (14-kątna):** Daihatsu, Toyota, Mitsubishi, Jeep

**73 mm (14-kątna):** Toyota, Lexus, Nissan

**73 mm (15-kątna):** GM, Chrysler, Buick, Mitsubishi

**74 mm (14-kątna, wariant 1):** VW, Fiat, BMW, Audi, Opel

---

**74 mm (14-kątna, wariant 2):** VW, GM, Chrysler, Lexus  
**74 mm (15-kątna, wariant 1):** Audi, Rover, Chrysler  
**74 mm (15-kątna, wariant 2):** GM, Chrysler, Buick  
**74 mm (8-kątna):** Fiat  
**75 mm (12-kątna):** Peugeot  
**75 mm (15-kątna):** GM, Chrysler  
**76 mm (12-kątna):** Fiat, Ford, Mazda, Mitsubishi, Mercedes, Renault  
**79 mm (15-kątna):** Kia, Hyundai, Honda, Ford  
**80 mm (15-kątna):** Subaru, Toyota, Honda, Nissan  
**84 mm (18-kątna):** Citroën, Peugeot, Renault  
**89 mm (15-kątna):** Honda, Mitsubishi, Isuzu  
**90 mm (15-kątna):** Fiat  
**91 mm (15-kątna):** Toyota  
**92 mm (15-kątna):** Mitsubishi  
**95 mm (15-kątna):** Toyota, Alfa Romeo, Ford  
**101 mm (15-kątna):** Mazda, Mitsubishi, Toyota

## Elementy dodatkowe

**Grzechotka 1/2":** mechanizm zapadkowy z napędem kwadratowym 12,7 mm

**Klucz oczkowy 27 mm:** do demontażu nakrętek mocujących w wybranych konstrukcjach filtrów

## Zastosowanie

- Wymiana filtrów oleju w samochodach osobowych marek europejskich (VW, Audi, BMW, Peugeot, Renault, Fiat, Opel)
- Serwis pojazdów azjatyckich (Toyota, Honda, Nissan, Mitsubishi, Mazda, Subaru, Kia, Hyundai)
- Obsługa modeli amerykańskich (GM, Chrysler, Buick, Jeep, Ford)
- Praca w warunkach warsztatowych przy regularnych przeglądach okresowych
- Mobilne usługi serwisowe wymagające kompletnego zestawu narzędzi
- Demontaż filtrów zakręconych lub przyspawanych przez długotrwałą eksploatację
- Montaż filtrów z kontrolowanym momentem dokręcania

## Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy zidentyfikować średnicę i profil obudowy filtra w danym modelu pojazdu. Nasadka powinna pasować bez luzu – luz może prowadzić do ześlizgnięcia się i uszkodzenia krawędzi filtra. Grzechotka 1/2" wymaga okresowego smarowania mechanizmu zapadkowego olejem narzędziowym.

Przy demontażu mocno zakręconych filtrów zaleca się krótkie impulsy obrotowe zamiast ciągłego nacisku. Aluminiowe nasadki nie powinny być używane z narzędziami udarowymi – może to spowodować odkształcenie profilu roboczego.

Po każdym użyciu nasadki należy oczyścić z oleju i zanieczyszczeń. Aluminium jest odporne na korozję, ale kontakt z agresywnymi chemikaliami (np. płynami hamulcowymi) może prowadzić do matowienia powierzchni. Przechowywanie w oryginalnej walizce zabezpiecza elementy przed uszkodzeniem mechanicznym podczas transportu.

---

## Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi wymiany oleju warto rozważyć: klucze taśmowe do filtrów (przy brakującym profilu w zestawie), pojemniki na zużyty olej, lejki z sitkiem, zestawy uszczelki korków spustowych oraz przedłużki i przeguby kardanowe 1/2" do pracy w trudno dostępnych miejscach.