

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kplkluczy-lamanych-z-grzechotka-6el8-19mm-geko-g10339-p-18817.html>

## Kpl.kluczy łamanych z grzechotką 6el.8-19mm GEKO G10339

Cena brutto	<b>55,35 zł</b>
Cena netto	<b>45,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10339</b>
Kod producenta	<b>G10339</b>
Kod EAN	<b>5901477120725</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy łamanych z grzechotką GEKO G10339

Komplet 6 kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem grzechotkowym, łamaną konstrukcją i końcówką Surface Drive. Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej (CrV) do prac serwisowych w warsztacie i garażu.

Liczba elementów 6 kluczy

Zakres rozmiarów 8-19 mm

Mechanizm grzechotki 72 zęby

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka techniczna

#### **Mechanizm grzechotkowy 72 zęby**

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5° kąta roboczego do przełożenia. Umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, gdzie tradycyjne klucze wymagają pełnego obrotu. Mechanizm wykonany z hartowanej stali zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu.

### Łamana konstrukcja

Przegub w części oczkowej klucza pozwala na ustawienie głowicy pod kątem do trzonka. Rozwiązanie to zwiększa dostęp do śrub znajdujących się w zagłębieniach, za innymi elementami lub w niestandardowych pozycjach, gdzie standardowy klucz prosty jest niewystarczający.

### Koncówka Surface Drive

Geometria Surface Drive przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie łba śruby, a nie na jej krawędzie. Dzięki temu możliwe jest odkręcenie elementów złącznych z częściowo uszkodzonym lub zaokrąglonym łbem, co jest częstym problemem w serwisie pojazdów.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na zginanie i skręcanie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Polerowana powierzchnia zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie z zanieczyszczeń warsztatowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10339
Producent	GEKO
Liczba elementów	6 kluczy
Zakres rozmiarów	8, 10, 12, 13, 17, 19 mm
Typ	Klucze płasko-oczkowe łamane z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt roboczy	5°
Typ końcówki	Surface Drive
Wykończenie powierzchni	Polerowana
Opakowanie	Plastikowe etui z możliwością zawieszenia

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w warsztacie samochodowym przy ograniczonym dostępie do elementów złącznych
- Montaż i demontaż podzespołów silnika, zawieszenia, układu hamulcowego
- Serwis motocykli i skuterów, gdzie przestrzeń robocza jest ograniczona
- Prace przy agregatach i maszynach przemysłowych w ciasnych przestrzeniach
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych

- 
- Prace montażowe w przydomowym warsztacie
  - Открęcanie śrub z uszkodzonym łbem w sytuacjach awaryjnych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować rozmiar klucza do wymiarów łba śruby lub nakrętki. Zestaw obejmuje rozmiary 8, 10, 12, 13, 17 i 19 mm – sprawdź specyfikację elementów złącznych w dokumentacji technicznej obsługiwanego urządzenia. Niewłaściwy dobór rozmiaru prowadzi do uszkodzenia łba.

### **Konserwacja mechanizmu grzechotkowego**

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i lekkiego nasmarowania. W przypadku kontaktu z płynami eksploatacyjnymi (olej, smar, płyn hamulcowy) należy oczyścić klucz przed przechowywaniem. Unikaj przeciążania narzędzia nadmiernym momentem obrotowym – w przypadku zablokowanych połączeń zastosuj klucz udarowy lub penetrator.

### **Przechowywanie**

Plastikowe etui wyposażone w otwory montażowe umożliwia zawieszenie zestawu na tablicy narzędziowej lub ścianie warsztatu. Przechowywanie w dedykowanym etui chroni klucze przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia kontrolę kompletności zestawu.