

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-przekl-do-sam-osobowych-12-nas-17-19-21-geko-g10069-p-18739.html>

## Klucz przekł. do sam. osobowych 1/2" + nas. 17,19,21 GEKO G10069

Cena brutto	<b>139,77 zł</b>
Cena netto	<b>113,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G10069</b>
Kod producenta	<b>G10069</b>
Kod EAN	<b>5901477120428</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz krzyżakowy 1/2" z nasadkami GEKO G10069

Zestaw do wymiany kół w samochodach osobowych, składający się z klucza przekładniowego z gniazdem 1/2" oraz trzech najczęściej używanych nasadek. Kompletny zestaw narzędzi do montażu i demontażu śrub kół.

Gniazdo 1/2" (12,7 mm)

Moment obrotowy do 300 Nm

Nasadki w zestawie 17, 19, 21 mm

Model G10069

### Charakterystyka zestawu

#### Gniazdo 1/2" (12,7 mm)

Standard stosowany w narzędziach do samochodów osobowych. Zapewnia odpowiednią wytrzymałość przy zachowaniu kompaktowych wymiarów. Kompatybilny z większością nasadek i akcesoriów dostępnych na rynku.

#### Moment obrotowy 300 Nm

Wystarczający dla śrub kół w samochodach osobowych, gdzie typowy moment dokręcania wynosi 80-140 Nm. Zapas wytrzymałości

pozwala na bezpieczne odkręcanie zaklejonych lub skorodowanych połączeń.

### Trzy rozmiary nasadek

17 mm, 19 mm i 21 mm to najpopularniejsze wymiary śrub kół w europejskich samochodach osobowych. Zestaw obejmuje rozmiary stosowane w większości modeli Volkswagen, Opel, Ford, Renault, Peugeot i innych marek.

### Korba w zestawie

Przedłużka zwiększająca dźwignię, co ułatwia odkręcanie mocno dokręconych śrub. Szczególnie przydatna przy wymianie koła w warunkach terenowych, gdzie brak dostępu do narzędzi pneumatycznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10069
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Maksymalny moment obrotowy	300 Nm
Rozmiary nasadek	17 mm, 19 mm, 21 mm
Wyposażenie dodatkowe	Korba (przedłużka)
Opakowanie	Plastikowa walizka
Zastosowanie	Samochody osobowe

## Zastosowanie

- Wymiana kół sezonowa (lato/zima)
- Naprawa przebicia opony w terenie
- Montaż i demontaż kół przy wymianie opon
- Prace serwisowe wymagające dostępu przez koło
- Wyposażenie awaryjne samochodu osobowego
- Warsztat samochodowy - podstawowe narzędzie

## Dobór rozmiaru nasadki

### Jak sprawdzić rozmiar śruby koła

Rozmiar śruby można sprawdzić mierząc szerokość główki klucza płaskiego lub odczytując z dokumentacji pojazdu. Typowe rozmiary: 17 mm (m.in. VW Golf, Audi A3, Skoda Octavia starsze modele), 19 mm (m.in. Opel Astra, Ford Focus, Renault Megane), 21 mm (m.in. SUV-y, vany, niektóre modele premium). W razie wątpliwości warto sprawdzić rozmiar przed wyjazdem, aby upewnić się, że zestaw jest kompatybilny z pojazdem.

---

## Użytkowanie i przechowywanie

---

Klucz przekładniowy należy używać zgodnie z kierunkiem obrotu oznaczonym na korpusie. Przed użyciem upewnić się, że nasadka jest prawidłowo osadzona na gnieździe i na śrubie. Nie stosować przedłużek rurowych w celu zwiększenia siły - może to przekroczyć dopuszczalny moment i uszkodzić narzędzie lub połączenie.

Plastikowa walizka chroni zestaw przed zabrudzeniem i ułatwia przechowywanie w bagażniku. Po użyciu warto oczyścić narzędzia z kurzu i zabrudzeń, szczególnie po pracy w warunkach zimowych z solą drogową.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania śrub kół (zapobiega uszkodzeniu gwintów), podnośnik samochodowy, trójkąt ostrzegawczy i kamizelka odblaskowa (obowiązkowe wyposażenie przy wymianie koła na drodze).