

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-krzyzak-17x19x21x22mm-14-geko-g10050-p-18728.html>

## Klucz krzyżak 17x19x21x22mm 14" GEKO G10050

Cena brutto	<b>17,03 zł</b>
Cena netto	<b>13,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10050</b>
Kod producenta	<b>G10050</b>
Kod EAN	<b>5901477108136</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Klucz krzyżak 17x19x21x22mm 14" GEKO G10050

Klucz krzyżakowy z czterema nasadkami w rozmiarach 17, 19, 21 i 22 mm. Narzędzie uniwersalne do wymiany kół w pojazdach osobowych, dostawczych i maszynach rolniczych.

Rozmiary nasadek 17/19/21/22 mm

Długość ramion 14" (~355 mm)

Model GEKO G10050

Typ konstrukcji Krzyżak 4-ramienny

### Charakterystyka techniczna

#### Cztery rozmiary nasadek

Nasadki 17, 19, 21 i 22 mm obejmują najpopularniejsze rozmiary śrub kół w pojazdach osobowych i dostawczych. Eliminują potrzebę noszenia wielu kluczy przy wymianie koła.

#### Długość ramion 14 cali

Ramiona o długości około 355 mm zapewniają odpowiednią dźwignię do luzowania dokręconych śrub kół bez nadmiernego wysiłku. Długość jest kompromisem między siłą a poręcznością.

### Konstrukcja krzyżakowa

Układ czterech ramion w kształcie krzyża umożliwia szybką zmianę rozmiaru nasadki bez przestawiania klucza. Każde ramię zakończone jest inną nasadką.

### Uniwersalność zastosowania

Odpowiedni do pojazdów osobowych, busów, lekkich pojazdów dostawczych oraz maszyn rolniczych. Rozmiary nasadek pokrywają większość standardów montażowych kół.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10050
Rozmiary nasadek	17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm
Długość ramion	14" (około 355 mm)
Typ konstrukcji	Klucz krzyżakowy 4-ramienny
Producent	GEKO

## Zastosowanie

- Wymiana kół w pojazdach osobowych
- Serwis kół w busach i lekkich pojazdach dostawczych
- Obsługa maszyn rolniczych i ciągników
- Sezonowa wymiana opon (lato/zima)
- Naprawa punktowa przy przebiciu opony
- Prace warsztatowe przy demontażu kół
- Awaryjne naprawy w terenie

### Jak dobrać rozmiar nasadki do śrub kół

Rozmiar nasadki należy dobrać do rozmiaru główki śruby lub nakrętki koła. Najczęstsze rozmiary: 17 mm (starsze modele aut osobowych), 19 mm (większość współczesnych aut osobowych), 21 mm (SUV-y, vany, lekkie dostawcze), 22 mm (niektóre modele dostawcze i rolnicze). Sprawdź rozmiar w instrukcji pojazdu lub poprzez przykładanie nasadek.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem sprawdź, czy nasadka jest prawidłowo osadzona na śrubie — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby. Przy dokręcaniu stosuj moment zalecany przez producenta pojazdu (zwykle 100-120 Nm dla aut osobowych). Po użyciu oczyść klucz z brudu i zabezpiecz przed wilgocią.

Unikaj przedłużania ramion klucza rurami — nadmierny moment może uszkodzić gwint śruby lub samą nasadkę. Przy uporczywych śrubach stosuj środki penetrujące i pozwól im działać kilka minut przed ponowną próbą.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi kół przydatne mogą być: klucz dynamometryczny (do precyzyjnego dokręcania), podnośnik hydrauliczny lub lewarek mechaniczny, podkładki pod koła, zestaw kluczy nasadowych z grzechotką.