

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasadowych-26el34-21-65-6-kat-geko-g10115-p-18767.html>

## Zestaw kluczy nasadowych 26el.3/4" 21-65 6-kąt GEKO G10115

Cena brutto	<b>314,34 zł</b>
Cena netto	<b>255,56 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10115</b>
Kod producenta	<b>G10115</b>
Kod EAN	<b>5901477108327</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych GEKO G10115 26 elementów 3/4" i 1"

Kompletny zestaw narzędzi do prac z połączeniami śrubowymi o dużych rozmiarach. Zawiera 26 elementów, w tym nasadki 6-kątne od 21 do 65 mm, grzechotkę, przedłużki oraz akcesoria montażowe. Dedykowany do warsztatów mechanicznych, serwisów pojazdów ciężarowych oraz zastosowań przemysłowych.

Gniazdo napędowe 3/4" i 1"

Liczba elementów 26 szt.

Zakres nasadek 21-65 mm

Materiał CrV

### Charakterystyka zestawu

#### Gniazdo 3/4" - standard przemysłowy

Rozmiar napędu 3/4" (19,05 mm) zapewnia przenoszenie momentów obrotowych do 400-600 Nm, co czyni zestaw odpowiednim do prac z połączeniami śrubowymi w pojazdach ciężarowych, maszynach budowlanych i instalacjach przemysłowych. Gniazdo 1" (25,4 mm) w trzech największych nasadkach pozwala na jeszcze wyższe momenty dokręcania.

## Stal chromowo-wanadowa CrV

Wszystkie elementy wykonano ze stali CrV (chrom-wanad), która charakteryzuje się podwyższoną odpornością na zużycie i odkształcenia. Dodatek wanadu zwiększa twardość materiału przy zachowaniu elastyczności, co zmniejsza ryzyko pęknięcia nasadek pod obciążeniem.

## Nasadki 6-kątne - bezpieczny chwyt

Profil 6-kątny (hexagonalny) zapewnia równomierne rozłożenie siły na wszystkie krawędzie nakrętki, minimalizując ryzyko zerwania krawędzi. W zestawie 20 nasadek w zakresie 21-65 mm, co pokrywa większość połączeń w pojazdach użytkowych i maszynach.

## Walizka transportowa

Elementy przechowywane są w walizce z tworzywa sztucznego z dedykowanymi gniazdami dla każdego narzędzia. Ułatwia to transport, zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi i pozwala na szybką kontrolę kompletności zestawu.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10115
Liczba elementów	26 szt.
Gniazdo napędowe	3/4" (19,05 mm) i 1" (25,4 mm)
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typ nasadek	6-kątne (hexagonalne)
Nasadki 3/4"	21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm (17 szt.)
Nasadki 1"	55, 60, 65 mm (3 szt.)
Grzechotka	3/4", mechanizm zapadkowy
Pokrętło typu T	3/4"
Końcówka-grzechotka	3/4", długość ok. 158 mm
Przegub Cardana	3/4"
Przelotka	1", długość ok. 80 mm
Przedłużki 3/4"	200 mm i 525 mm (2 szt.)
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów ciężarowych – demontaż kół, układu hamulcowego, zawieszenia
- Obsługa maszyn budowlanych i rolniczych – wymiana elementów układów napędowych
- Montaż konstrukcji stalowych – dokręcanie śrub fundamentowych i połączeń konstrukcyjnych

- 
- Prace w przemyśle – konserwacja linii produkcyjnych, wymiana podzespołów mechanicznych
  - Serwis pojazdów użytkowych – autobusy, naczepy, pojazdy specjalistyczne
  - Warsztaty mechaniczne – uniwersalne zastosowanie przy połączeniach o dużych momentach
  - Prace instalacyjne – montaż rurociągów, konstrukcji wsporczych, urządzeń technicznych

### **Jak dobrać nasadkę do nakrętki**

Rozmiar nasadki odpowiada szerokości nakrętki mierzonej pomiędzy przeciwległymi płaskimi ściankami (tzw. klucz płaski). Należy używać nasadki dokładnie dopasowanej do rozmiaru nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Przed zastosowaniem warto sprawdzić stan gwintu i oczyścić go z zabrudzeń.

## **Akcesoria w zestawie**

---

### **Grzechotka 3/4"**

Mechanizm zapadkowy pozwala na dokręcanie i odkręcanie bez konieczności zdejmowania nasadki z nakrętki. Przełącznik kierunku obrotu umożliwia szybką zmianę trybu pracy. Grzechotka jest podstawowym narzędziem przy pracach wymagających wielokrotnego obrotu.

### **Pokrętło typu T**

Rękojeść w kształcie litery T zapewnia wygodny chwyt dwuręczny, co zwiększa kontrolę nad momentem dokręcania. Przydatne przy wstępnym dokręcaniu lub luzowaniu silnie dociśniętych połączeń, gdzie nie jest wymagana precyzja grzechotki.

### **Przedłużki 200 mm i 525 mm**

Pozwalają na dostęp do połączeń w trudno dostępnych miejscach, np. głęboko osadzonych śrub w kadłubach maszyn. Przedłużka 525 mm umożliwia pracę w szczególnie ograniczonych przestrzeniach. Należy pamiętać, że wydłużenie ramienia zmienia efektywny moment obrotowy.

### **Przegub Cardana**

Umożliwia pracę pod kątem do osi nakrętki, co jest niezbędne przy połączeniach niedostępnych w linii prostej. Przegub przenosi moment obrotowy przy odchyleniu do około 30-40 stopni od osi.

### **Przelotka 1"**

Adapter umożliwiający połączenie gniazda 1" z trzema największymi nasadkami (55, 60, 65 mm). Stosowana, gdy wymagane są bardzo wysokie momenty dokręcania przekraczające możliwości standardowego napędu 3/4".

### **Konserwacja narzędzi**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadki z zabrudzeń i pokryć cienką warstwą oleju ochronnego. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem technicznym. Przechowywanie w walizce zabezpiecza przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Należy unikać przeciążania narzędzi momentami przekraczającymi ich wytrzymałość.

---

## Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć dokupienie klucza dynamometrycznego 3/4" w zakresie 100-600 Nm, który pozwoli na precyzyjne dokręcanie zgodnie z zaleceniami producentów sprzętu. Przydatne mogą być również nasadki udarowe, jeśli planowane są prace z użyciem klucza pneumatycznego lub elektrycznego.