

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasad21el34-6-kat19-50mmczarna-walizka-geko-g10110-p-18763.html>

## Zestaw kluczy nasad.21el.3/4" 6-kąt.19-50mm/czarna walizka/ GEKO G10110

Cena brutto	<b>182,43 zł</b>
Cena netto	<b>148,32 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10110</b>
Kod producenta	<b>G10110</b>
Kod EAN	<b>5901477108310</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych 21 elementów 3/4" GEKO G10110

Profesjonalny zestaw narzędziowy z gniazdem 3/4 cala, zawierający 16 nasadek 6-kątnych, grzechotkę, pokrętło typu T oraz przedłużki. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV, pakowany w walizce transportowej.

Rozmiar gniazda 3/4"

Liczba elementów 21 szt.

Materiał Stal CrV

Zakres nasadek 19-50 mm

### Charakterystyka zestawu

#### Gniazdo 3/4 cala

Rozmiar 3/4" (19,05 mm) to standard stosowany w narzędziach ciężkich, zapewniający wytrzymałość przy wysokich momentach obrotowych. Stosowany głównie w warsztatach samochodowych, przemyśle oraz przy pracach z dużymi śrubami i nakrętkami.

## Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością, odpornością na ścieranie i korozję. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, co ma znaczenie przy obciążeniach udarowych typowych dla pracy z grzechotką.

## Nasadki 6-kątne

Profil 6-kątny (hex) zapewnia równomierny rozkład siły na wszystkie krawędzie nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia naroży. Zakres 19-50 mm obejmuje typowe rozmiary stosowane w motoryzacji i mechanice przemysłowej.

## Walizka transportowa

Sztywna obudowa z tworzywa sztucznego zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przechowywania i transportu. Wyprofilowane wnętrze utrzymuje elementy w stałych pozycjach, ułatwiając identyfikację brakujących części.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10110
Rozmiar gniazda	3/4" (19,05 mm)
Liczba elementów	21 sztuk
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typ profilu nasadek	6-kątny (hex)
Zakres rozmiarów nasadek	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50 mm
Liczba nasadek	16 sztuk
Długości przedłużeń	100 mm, 200 mm
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zawartość zestawu

### Nasadki 6-kątne 3/4" (16 szt.)

19 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 26 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 34 mm, 36 mm, 38 mm, 41 mm, 46 mm, 48 mm, 50 mm

### Narzędzia napędowe (3 szt.)

---

Grzechotka 3/4", pokrętło typu T 3/4", przedłużka 100 mm 3/4", przedłużka 200 mm 3/4"

## Zastosowanie

---

- Serwis pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
- Wymiana kół w pojazdach użytkowych
- Prace montażowe w przemyśle stalowym
- Konserwacja maszyn rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych
- Naprawy sprzętu budowlanego
- Serwis systemów hydraulicznych
- Prace z elementami mocującymi dużych średnic

## Użytkowanie i dobór narzędzi

---

Grzechotka umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności zdejmowania narzędzia po każdym obrocie. Mechanizm zapadkowy pozwala na zmianę kierunku obrotu przełącznikiem znajdującym się na głowicy.

Pokrętło typu T stosuje się przy końcowym dokręcaniu lub wstępnym poluzowywaniu połączeń, gdzie potrzebna jest kontrola momentu obrotowego bez użycia mechanizmu grzechotkowego. Ramiona pokrętła zapewniają lepszą dźwignię niż standardowa rękojeść.

Przedłużki 100 mm i 200 mm zwiększają zasięg narzędzia, umożliwiając dostęp do elementów mocujących w głębokich gniazdach lub trudnodostępnych miejscach. Przy używaniu przedłużeń należy uwzględnić zmianę efektywnego momentu obrotowego wynikającą z wydłużenia ramienia dźwigni.

### **Dobór rozmiaru nasadki**

Nasadka powinna być dopasowana dokładnie do rozmiaru nakrętki lub łba śruby. Użycie nasadki większej niż element mocujący prowadzi do uszkodzenia naroży i uniemożliwia późniejsze odkręcenie. Rozmiar podany w milimetrach odnosi się do rozmiaru "pod klucz" elementu mocującego.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z zestawem przydatne mogą być: klucz dynamometryczny 3/4" do kontrolowanego dokręcania, przegubnik uniwersalny 3/4" do pracy pod kątem, nasadki udarowe 3/4" do użycia z kluczami pneumatycznymi oraz adaptory redukcyjne 3/4" na 1/2" rozszerzające kompatybilność z mniejszymi nasadkami.