

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasad21el34-6-kat19-50mm-metal-box-geko-g10112-p-18765.html>

## Zestaw kluczy nasad.21el.3/4" 6-kąt.19-50mm,metal box GEKO G10112

Cena brutto	<b>201,97 zł</b>
Cena netto	<b>164,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10112</b>
Kod producenta	<b>G10112</b>
Kod EAN	<b>5901477120459</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych 3/4" GEKO G10112

Profesjonalny zestaw narzędzi warsztatowych z gniazdem 3/4 cala, przeznaczony do prac z dużymi nakrętkami i śrubami. Zawiera 21 elementów: 16 nasadek 6-kątnych, grzechotkę, pokrętło typu T oraz przedłużki w walizce metalowej.

Gniazdo 3/4" (19,05 mm)

Liczba elementów 21 szt.

Zakres nasadek 19-50 mm

Materiał CrV

### Charakterystyka zestawu

#### Gniazdo 3/4 cala

Kwadratowe gniazdo o wymiarze 19,05 mm (3/4") to standard dla narzędzi ciężkich. Stosowane w warsztatach samochodowych, przemyśle i serwisach maszyn do prac wymagających dużych momentów obrotowych - np. przy odkruchiwaniu kół ciężarowych, elementów zawieszenia czy dużych śrub konstrukcyjnych.

## Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Nasadki wykonane z CrV wytrzymują wielokrotne obciążenia bez deformacji i zachowują kształt krawędzi roboczych nawet przy intensywnym użytkowaniu.

## Profil 6-kątny

Wewnętrzny sześciokąt zapewnia lepsze rozłożenie siły na płaskie powierzchnie nakrętki niż profil 12-kątny. Zmniejsza to ryzyko zaokrąglenia krawędzi przy dużych momentach dokręcania, co ma znaczenie przy zardzewiałych lub mocno dokręconych połączeniach.

## Metalowa walizka

Skrzynka z blachy chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią. Ułatwia transport oraz organizację miejsca pracy – każdy element ma wyznaczone miejsce, co pozwala szybko sprawdzić kompletność zestawu po zakończeniu prac.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10112
Rozmiar gniazda	3/4" (19,05 mm)
Liczba elementów	21 szt.
Nasadki 6-kątne 3/4"	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm (16 szt.)
Grzechotka	3/4" – 1 szt.
Pokrętło typu T	3/4" – 1 szt.
Przedłużki	100 mm, 200 mm – 2 szt.
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Opakowanie	Metalowa walizka

## Zastosowanie

- Serwis i naprawa pojazdów ciężarowych – demontaż kół, elementów zawieszenia, układu kierowniczego
- Warsztaty samochodowe – prace przy dużych śrubach i nakrętkach w pojazdach dostawczych
- Przemysł maszynowy – montaż i konserwacja maszyn produkcyjnych
- Konstrukcje stalowe – łączenie elementów w budownictwie przemysłowym
- Energetyka – prace montażowe przy instalacjach i urządzeniach
- Rolnictwo – naprawa i konserwacja ciągników oraz maszyn rolniczych
- Budownictwo – montaż rusztowań, konstrukcji tymczasowych
- Stacje obsługi – wymiana opon w pojazdach o dużym tonażu

---

## Jak dobrać rozmiar gniazda do zastosowania

Gniazdo 3/4" to wybór dla prac wymagających dużych momentów obrotowych (zwykle powyżej 200 Nm). Do standardowych prac warsztatowych z samochodami osobowymi wystarczy zestaw 1/2". Gniazdo 3/4" stosuje się, gdy mniejsze narzędzia nie zapewniają wystarczającej wytrzymałości lub gdy śruby/nakrętki przekraczają rozmiar 30 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada wymiarowi nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Grzechotkę stosuje się w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Pokrętło typu T zapewnia większą dźwignię przy wstępnym luzowaniu lub końcowym dokręcaniu.

Przedłużki 100 mm i 200 mm umożliwiają dostęp do elementów złącznych umieszczonych głęboko w konstrukcji. Przy łączeniu przedłużeń z nasadkami należy upewnić się, że kulki blokujące zatrzasknęły się w otworach – zapobiega to wypadnięciu nasadki podczas pracy.

Po zakończeniu pracy narzędzia należy oczyścić z zanieczyszczeń i lekko nasmarować olejem, aby zapobiec korozji. Przechowywanie w metalowej walizce chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Regularne sprawdzanie mechanizmu grzechotki i stanu zębów wydłuża żywotność narzędzia.

### Produkty powiązane

Do zestawu warto rozważyć: klucz dynamometryczny 3/4" (kontrola momentu dokręcania), adapter z 3/4" na 1/2" (zwiększenie kompatybilności z innymi nasadkami), nasadki udarowe 3/4" (do użytku z kluczami pneumatycznymi), zestaw kluczy płasko-oczkowych 19-50 mm (uzupełnienie w miejscach bez dostępu dla nasadek).