

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasad21el34-12-kat19-50mmczarna-walizka-geko-g10111-p-18764.html>



## Zestaw kluczy nasad.21el.3/4" 12-kąt.19-50mm/czarna walizka/ GEKO G10111

Cena brutto	<b>184,95 zł</b>
Cena netto	<b>150,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10111</b>
Kod producenta	<b>G10111</b>
Kod EAN	<b>5901477108334</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych GEKO G10111 - 21 elementów 3/4"

Profesjonalny zestaw narzędzi z nasadkami 12-kątnymi w zakresie 19-50 mm, wyposażony w grzechotkę, pokrętło typu T oraz przedłużki. Kompletnie rozwiązanie do prac przy dużych śrubach i nakrętkach w warsztacie mechanicznym czy przemyśle.

Rozmiar gniazda 3/4" (19 mm)

Zakres nasadek 19-50 mm

Typ profilu 12-kątny

Liczba elementów 21 szt.

### Charakterystyka zestawu

#### Gniazdo 3/4" (19 mm)

Rozmiar stosowany w zastosowaniach przemysłowych i ciężkich pracach warsztatowych. Zapewnia wyższą wytrzymałość i moment obrotowy niż standardowe gniazda 1/2", co jest kluczowe przy mocno dokręconych śrubach w maszynach, pojazdach ciężarowych czy konstrukcjach stalowych.

### Profil 12-kątny nasadek

Konstrukcja z 12 punktami styku z nakrętką umożliwia zakładanie nasadki co 30° zamiast co 60° (jak w profilu 6-kątnym). Ułatwia to pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie nie ma miejsca na pełny obrót narzędzia.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa sprężystość stali, co zmniejsza ryzyko pęknięć pod obciążeniem. Warstwa chromowa chroni przed korozją podczas pracy w wilgotnych warunkach.

### Walizka transportowa

Sztywna obudowa z tworzywa sztucznego zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przechowywania i transportu. Wyprofilowane gniazda utrzymują każdy element na swoim miejscu, ułatwiając kontrolę kompletności zestawu.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G10111
Rozmiar gniazda	3/4" (19,05 mm)
Typ profilu nasadek	12-kątny (Bi-Hex)
Zakres rozmiarów nasadek	19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50 mm
Liczba nasadek	16 szt.
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Grzechotka	3/4", mechanizm zapadkowy
Pokrętło	Typ T, 3/4"
Przedłużki	2 szt.: 100 mm, 200 mm (gniazdo 3/4")
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Całkowita liczba elementów	21 szt.

## Zastosowanie

- Serwis pojazdów ciężarowych – demontaż kół, układów hamulcowych, elementów zawieszenia
- Naprawa maszyn budowlanych i rolniczych – śruby mocujące o dużych średnicach
- Montaż konstrukcji stalowych – połączenia śrubowe w halach, mostach, ramach
- Serwis przemysłowy – konserwacja i naprawa linii produkcyjnych, przenośników
- Warsztaty mechaniczne – prace przy silnikach, skrzyniach biegów większych pojazdów
- Instalacje rurociągowo – montaż i demontaż połączeń kołnierzowych o dużych średnicach

- 
- Stacje obsługi autobusów – prace przy układach napędowych i nośnych

### **Jak sprawdzić zgodność z posiadanymi narzędziami**

Gniazdo 3/4" to standard przemysłowy oznaczający średnicę czopa kwadratowego 19,05 mm. Należy sprawdzić oznaczenie na posiadanych narzędziach – jeśli mają oznaczenie 3/4" lub 19 mm, będą kompatybilne z tym zestawem. Nie łączyć z gniazdami 1/2" (12,7 mm) lub 1" (25,4 mm) bez odpowiednich adapterów.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić prawidłowe osadzenie wszystkich elementów w walizce i upewnić się, że mechanizm grzechotki działa płynnie. Podczas pracy dobierać rozmiar nasadki dokładnie do nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy oczyścić narzędzia z zabrudzeń suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami agresywnymi (oleje, smary, sole drogowe) przemyć benzyną ekstrakcyjną i osuszyć. Ruchome części grzechotki można okresowo nasmarować kroplą oleju maszynowego.

Przechowywać zestaw w oryginalnej walizce, w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci. Unikać przechowywania narzędzi luzem – wzajemne tarcie może uszkodzić warstwę chromową. Regularnie kontrolować stan nasadek – pęknięcia lub deformacje profilu wewnętrznego wymagają wycofania elementu z użycia.

### **Moment obrotowy i bezpieczeństwo**

Narzędzia z gniazdem 3/4" projektowane są z myślą o dużych momentach obrotowych. Nie stosować przedłużeń rur ani innych sposobów zwiększania dźwigni – może to prowadzić do przekroczenia wytrzymałości narzędzia lub elementu łączącego. W przypadku zablokowanych połączeń stosować środki penetrujące i odpowiednie klucze dynamometryczne.

### **Produkty powiązane**

Do zestawu warto rozważyć: adapter redukcyjny 3/4" na 1/2" (umożliwia wykorzystanie mniejszych nasadek), klucz dynamometryczny 3/4" (do kontrolowanego dokręcania), nasadki udarowe 3/4" (do pracy z kluczami pneumatycznymi), wkrętak udarowy z końcówkami (do śrub z łbem krzyżowym lub torx w trudno dostępnych miejscach).