

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	186,55 zł
Cena netto	151,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10111
Kod producenta	G10111
Kod EAN	5901477108334
Producent	Narzędzia GEKO

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), wkretek udarowy z końcówkami (do śrub z łbem krzyżowym lub torx w trudno dostępnych miejscach).