

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasadowych-torx-i-plasko-oczkowych-94el-geko-g10149-p-20975.html>

Zestaw kluczy nasadowych torx i płasko-oczkowych 94el. GEKO G10149

Cena brutto	155,89 zł
Cena netto	126,74 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10149
Kod producenta	G10149
Kod EAN	5901477145179
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy nasadowych i płasko-oczkowych 94 elementy GEKO G10149

Uniwersalny zestaw narzędzi łączący klucze nasadowe w dwóch rozmiarach gniazd (1/2" i 1/4"), klucze płasko-oczkowe oraz komplet bitów. Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV, zapakowane w walizkę transportową.

Liczba elementów 94 szt.

Materiał **Stal CrV**

Rozmiary gniazd 1/2" i 1/4"

Liczba zębów grzechotki 24

Charakterystyka zestawu

Dwa systemy gniazd

Zestaw zawiera narzędzia w standardach 1/2" (12,7 mm) i 1/4" (6,35 mm). Większe gniazdo 1/2" stosuje się do nakrętek od 10 do 32 mm oraz prac wymagających większych momentów obrotowych. Mniejsze 1/4" obsługuje zakres 4-14 mm i sprawdza się przy precyzyjnych pracach montażowych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Wszystkie elementy wykonano ze stopu stali z dodatkiem chromu i wanadu. Materiał ten charakteryzuje się zwiększoną twardością powierzchni przy zachowaniu elastycznego rdzenia, co zapobiega pękaniu narzędzi pod obciążeniem. Warstwa chromowa ogranicza korozję.

Grzechotki 24-zębowe

Mechanizm z 24 zębami wymaga kąta powrotu 15 stopni ($360^{\circ}/24$), co umożliwi pracę w ograniczonej przestrzeni. Ergonomiczne rękojeści ułatwiają przekazywanie momentu obrotowego. Zestaw zawiera dwie grzechotki - po jednej dla każdego rozmiaru gniazda.

Kompletny zestaw bitów

W skład wchodzi bity w standardach HEX (imbus), TORX, PH (Phillips), PZ (Pozidriv) oraz płaskie. Bity montuje się w nasadkach 1/4" lub bezpośrednio w adapterach. Bity 8 mm obsługują większe śruby i wkręty z główkami o odpowiednich profilach.

Specyfikacja techniczna

Model	G10149
Liczba elementów	94 sztuki
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV
Rozmiary gniazd nasadowych	1/2" (12,7 mm), 1/4" (6,35 mm)
Liczba zębów grzechotki	24
Nasadki 1/2"	18 szt.: 10-24, 27, 30, 32 mm
Nasadki 1/4"	13 szt.: 4-14 mm
Nasadki długie 1/2"	4 szt.: 14, 15, 17, 19 mm
Nasadki do świece 1/2"	2 szt.: 16, 21 mm
Klucze płasko-oczkowe	12 szt.: 6-22 mm
Przedłużki 1/2"	125 mm, 250 mm z pokrętkiem T
Przedłużki 1/4"	50, 100, 150 mm (gięta)
Bity HEX (nasadki 1/4")	H3, H4, H5, H6
Bity TORX (nasadki 1/4")	T8, T10, T15, T20
Bity 8 mm HEX	H8, H10
Bity 8 mm TORX	T40, T45, T50
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek oraz śrub w zakresie 4-32 mm

-
- Prace samochodowe – wymiana kół, elementy podwozia, silnika
 - Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
 - Montaż mebli i konstrukcji stalowych
 - Prace instalacyjne w systemach wodno-kanalizacyjnych
 - Naprawa rowerów, motocykli i małego sprzętu mechanicznego
 - Wymiana świec zapłonowych (nasadki dedykowane 16 i 21 mm)
 - Obsługa połączeń z wkrętami TORX, Phillips, Pozidriv i imbusowymi

Układ gniazd i kompatybilność

System 1/2" (12,7 mm)

Stosowany do nakrętek i śrub o większych wymiarach oraz w aplikacjach wymagających wyższych momentów obrotowych. Nasadki standardowe obejmują zakres 10-32 mm, nasadki długie ułatwiają dostęp do elementów osadzonych głębiej. Przegub Cardana umożliwia pracę pod kątem do 30 stopni względem osi śruby.

System 1/4" (6,35 mm)

Przeznaczony do precyzyjnych prac przy mniejszych elementach złącznych (4-14 mm) oraz obsługi bitów. Przedłużka gięta 150 mm pozwala na dostęp do miejsc trudnodostępnych bez konieczności użycia przegubu. Adapter do bitów zamienia grzechotkę w wkrętał udarowy.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmów grzechotkowych i upewnić się, że nasadki prawidłowo osadzają się w gniazdach. Przełącznik kierunku obrotów powinien zatrząskiwać się w obu pozycjach.

Nasadki dobiera się tak, aby przylegały do krawędzi nakrętki bez luzu – luz powoduje zaokrąglanie naroży. Przy śrubach i nakrętkach zardzewiałych lub mocno dokręconych stosuje się nasadki udarowe (nie wchodzi w skład tego zestawu).

Po zakończeniu pracy narzędzia należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizmy grzechotkowe okresowo smaruje się smarem technicznym. Nasadki i klucze przechowuje się w walizce, co zabezpiecza przed uszkodzeniem i ułatwia transport.

Dobór momentu dokręcania

Zestaw nie zawiera klucza dynamometrycznego. Przy połączeniach wymagających określonego momentu dokręcania (np. koła samochodowe, głowica silnika) konieczne jest użycie oddzielnego klucza momentowego z gniazdem 1/2".

Rozszerzenie zestawu

Zestaw można uzupełnić o nasadki udarowe, klucz dynamometryczny 1/2", nasadki specjalistyczne (np. do profili XZN, E-

TORX) oraz dodatkowe bity w rozmiarach niezawartych w komplecie. Wszystkie elementy powinny być zgodne ze standardami 1/2" i 1/4".