

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-nasadowych-i-torx-108elcrv-geko-g10101-p-18761.html>

## Zestaw kluczy nasadowych i torx 108el.CRV GEKO G10101

Cena brutto	<b>188,56 zł</b>
Cena netto	<b>153,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10101</b>
Kod producenta	<b>G10101</b>
Kod EAN	<b>5901477108273</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy nasadowych i Torx 108 elementów CRV GEKO G10101

Uniwersalny zestaw narzędziowy łączący nasadki 1/2" i 1/4" z bitami specjalistycznymi oraz akcesoriami warsztatowymi. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, zapakowany w walizkę z metalowymi zatrzaskami.

Liczba elementów 108 szt.

Rozmiary kwadratów 1/2" i 1/4"

Materiał Stal CRV

Model G10101

### Charakterystyka zestawu

#### Dwa standardy kwadratów

Zestaw obejmuje narzędzia z kwadratami 1/2" (12,7 mm) oraz 1/4" (6,35 mm). Większy kwadrat 1/2" służy do prac wymagających wyższych momentów obrotowych, mniejszy 1/4" zapewnia dostęp do ciaśniejszych miejsc i precyzyjną pracę przy niższych momentach.

## Stal chromowo-wanadowa CRV

Materiał CRV (chrome-vanadium) to stop stali charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, a chrom zapewnia ochronę przed korozją. Typowa twardość dla nasadek CRV wynosi 38-42 HRC.

## Mechanizm grzechotkowy

Grzechotki w obu rozmiarach umożliwiają pracę bez konieczności zdejmowania klucza z elementu złącznego. Mechanizm pozwala na dokręcanie lub odkręcanie przy ruchu w jednym kierunku, podczas gdy w przeciwnym następuje swobodny obrót.

## System przedłużeń i przegubów

Przedłużki w różnych długościach (50-250 mm) zwiększają zasięg narzędzia w trudno dostępnych miejscach. Przeguby Cardana umożliwiają pracę pod kątem do 15-20 stopni od osi, co jest przydatne przy śrubach montowanych pod kątem.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10101
Liczba elementów	108 sztuk
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Rozmiary kwadratów	1/2" (12,7 mm), 1/4" (6,35 mm)
Nasadki 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Nasadki długie 1/2"	14, 15, 17, 19 mm
Nasadki do świec 1/2"	16, 21 mm
Nasadki 1/4"	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Nasadki długie 1/4"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Bity Torx w nasadkach 1/4"	T8, T10, T15, T20, T25, T30
Bity Imbus w nasadkach 1/4"	3, 4, 5, 6 mm
Bity krzyżakowe w nasadkach 1/4"	PZ1, PZ2, PH1, PH2
Bity płaskie w nasadkach 1/4"	4, 5.5, 7 mm
Bity luźne Imbus	6, 8, 10, 12, 14 mm
Bity luźne Torx	T40, T45, T50, T55
Bity luźne krzyżakowe	PH3, PH4, PZ3, PZ4
Bity luźne płaskie	8, 10, 12 mm
Nasadki wewnętrzne Torx	E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
Przedłużki 1/2"	125, 250 mm
Przedłużki 1/4"	50, 100 mm
Klucze imbusowe typu L	1.5, 2, 3 mm

---

Opakowanie	Walizka z tworzywa z metalowymi zatrzaskami
------------	---

## Zastosowanie

---

- Serwis samochodowy – wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym, wymiany świec zapłonowych
- Mechanika motocyklowa – dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach dzięki mniejszym nasadkom 1/4"
- Montaż mebli – nasadki z bitami imbusowymi do śrub meblowych
- Prace instalacyjne – montaż urządzeń sanitarnych, grzejników, armatury
- Naprawa sprzętu AGD – nasadki Torx do obudów elektroniki
- Konserwacja maszyn przemysłowych – szeroki zakres rozmiarów nasadek
- Prace budowlane – montaż konstrukcji stalowych, rusztowań
- Hobby i majsterkowanie domowe – uniwersalne zastosowanie w warsztacie

## Typy końcówek i ich zastosowanie

---

### Nasadki standardowe vs długie

Nasadki standardowe mają długość 25-38 mm i są podstawowym narzędziem do większości zastosowań. Nasadki długie (50-78 mm) stosuje się, gdy śruba lub nakrętka znajduje się głęboko w gnieździe lub gdy trzeba przejść przez dystans (np. przez otwór w felgach).

### Nasadki do świec zapłonowych

Specjalistyczne nasadki z wkładką gumową lub magnetyczną, zapobiegającą uszkodzeniu izolatorów ceramicznych świec. Rozmiary 16 mm i 21 mm odpowiadają najpopularniejszym średnicom świec w silnikach benzynowych.

### System Torx (gwiazdka)

Profil sześcioramienny zapewniający lepszy rozkład sił i minimalizujący ryzyko uszkodzenia śruby. Torx zewnętrzny (T) stosowany jest w elektronice i motoryzacji, Torx wewnętrzny (E) w układach hamulcowych i zabezpieczeniach.

### Różnica między PH a PZ

Phillips (PH) ma kąt wierzchołkowy 55° i stosowany jest głównie w elektronice i urządzeniach elektrycznych. Pozidriv (PZ) ma kąt 50° z dodatkowymi żebrami, zapewnia lepszą przyczepność i stosowany jest w budownictwie i meblarstwie.

## Użytkowanie i konserwacja

---

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy wszystkie elementy są na swoich miejscach w walizce. Grzechotki wymagają okresowego smarowania mechanizmu – wystarczy kilka kropli oleju maszynowego co 6-12 miesięcy intensywnego użytkowania.

Nasadki należy zakładać na kwadrat do oporu – luźne połączenie może prowadzić do zużycia wewnętrznego otworu. Po użyciu w warunkach wilgotnych lub kontakcie z chemikaliami