

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-kluczy-i-wkretakow-73el-g10108-geko-p-33272.html>

## Zestaw narzędzi, kluczy i wkrętek 73el. G10108 GEKO

Cena brutto	<b>110,66 zł</b>
Cena netto	<b>89,97 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G10108</b>
Kod producenta	<b>G10108</b>
Kod EAN	<b>5901477165702</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi, kluczy i wkrętek 73 elementy GEKO G10108

Kompletny zestaw narzędziowy w walizce zawierający klucze, nasadki, wkrętki i akcesoria. Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zapewniają trwałość i odporność na korozję.

Liczba elementów 73 szt.

Materiał narzędzi Stal CrV

Grzechotka 3/8"

Opakowanie Walizka plastikowa

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Narzędzia wykonane ze stopu chromowo-wanadowego charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali narzędziowej. Powłoka chromowa zapewnia ochronę przed korozją.

#### Grzechotka 3/8" z nasadkami

Mechanizm grzechotkowy pozwala na pracę bez zdejmowania klucza ze śruby. Rozmiar 3/8 cala to uniwersalny standard do prac montażowych i mechanicznych. Zestaw obejmuje 8 nasadek metrycznych od 10 do 17 mm.

### Rozbudowany zestaw bitów

33 bity 25 mm w różnych systemach (płaskie, Phillips, Pozidriv, Torx, HEX) wraz z adapterem 1/4" umożliwiają pracę z większością typów śrub i wkrętów spotykanych w elektronice, AGD i motoryzacji.

### Klucze płasko-oczkowe

9 kluczy w zakresie 8-19 mm pokrywa najczęściej używane rozmiary śrub i nakrętek. Strona oczkowa zapewnia lepszy chwyt i rozkład sił, strona płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10108
Liczba elementów	73 szt.
Klucze płasko-oczkowe	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm (9 szt.)
Grzechotka	3/8" CrV
Nasadki 3/8"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm (8 szt.)
Nasadki 1/4"	5, 6, 7, 8, 9, 10 mm (6 szt.)
Pokrętło do nasadek	150 mm, 1/4"
Wkrętaki standardowe	Płaskie: 6×38, 6×100, 6×200 mm Krzyżowe: PH2×38, PH2×100, PH2×150, PH2×200 mm
Wkrętaki precyzyjne	SL00, SL0, PH00, PH0 (4 szt.)
Klucze imbusowe	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0 mm (8 szt.)
Bity 25 mm (1/4")	Płaskie SL: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8 mm (9 szt.) Phillips PH: 0, 1, 2, 3 (4 szt.) Pozidriv PZ: 0, 1, 2, 3 (4 szt.) Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 (9 szt.) HEX: H3, H4, H5, H6 (4 szt.)
Adapter do bitów	1/4" CrV
Młotek	Stolarski
Materiał narzędzi	Stal chromowo-wanadowa CrV
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż mebli

- 
- Podstawowe prace naprawcze w gospodarstwie domowym
  - Serwis sprzętu AGD i elektroniki
  - Konserwacja rowerów
  - Drobne naprawy samochodowe
  - Prace instalacyjne
  - Montaż osprzętu i akcesoriów
  - Naprawy urządzeń mechanicznych

### **Oznaczenie CrV (chromowo-wanadowa)**

Stop stali z dodatkiem chromu (Cr) i wanadu (V) charakteryzuje się zwiększoną twardością powierzchniową przy zachowaniu elastyczności rdzenia. Chrom zapewnia odporność na korozję, wanad zwiększa wytrzymałość na zmęczenie materiału. Narzędzia CrV są standardem w segmencie profesjonalnym i półprofesjonalnym.

## Systemy końcówek wkrętakowych

---

Zestaw zawiera bity w pięciu podstawowych systemach:

### **SL (Slotted) - płaskie**

Najprostszy system, stosowany w starszych konstrukcjach i tam, gdzie wymagana jest niska precyzja momentu dokręcania. Zakres 3-8 mm pokrywa większość zastosowań domowych.

### **PH (Phillips) i PZ (Pozidriv)**

Phillips to system krzyżowy z samowypychaniem końcówki przy nadmiernym momencie. Pozidriv to udoskonalona wersja z dodatkowymi żeberkami, zapewniająca lepsze przenoszenie momentu. Nie są wzajemnie zamienne.

### **Torx (TX)**

System gwiaździsty z 6 ramionami pozwala na przenoszenie większych momentów przy mniejszym ryzyku uszkodzenia gniazda. Powszechny w elektronice i motoryzacji.

### **HEX (Imbusowe)**

Sześcioramienna końcówka stosowana w śrubach z gniazdem wewnętrznym. Zapewniają stabilne prowadzenie i duże momenty dokręcania. Popularne w meblarstwie i mechanice precyzyjnej.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór narzędzi

Nasadki 3/8" stosować do śrub i nakrętek średniej wielkości (10-17 mm). Do mniejszych elementów używać nasadek 1/4" (5-10 mm) z pokrętle 150 mm. Bity montować w adapterze 1/4" lub bezpośrednio w pokrętle.

Klucze płasko-oczkowe dobierać dokładnie do rozmiaru nakrętki - luz powoduje uszkodzenie krawędzi. W ograniczonej przestrzeni używać strony płaskiej, przy większych momentach - strony oczkowej.

### Przechowywanie

Walizka z tworzywa zapewnia segregację narzędzi i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po użyciu narzędzia należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć przed schowaniem. Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci.

### Rozróżnienie systemów Phillips i Pozidriv

Phillips (PH) ma cztery ramiona ułożone krzyżowo. Pozidriv (PZ) posiada dodatkowo cztery mniejsze żeberka między głównymi ramionami. Użycie niewłaściwej końcówki prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i poślizgu narzędzia. Sprawdzić