

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-warsztatowych-138elcrv-geko-g10155-p-18783.html>

## Zestaw kluczy warsztatowych 138el.CRV GEKO G10155

Cena brutto	<b>292,06 zł</b>
Cena netto	<b>237,45 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>G10155</b>
Kod producenta	<b>G10155</b>
Kod EAN	<b>5901477108280</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy warsztatowych 138 el. CRV GEKO G10155

Kompletny zestaw narzędzi warsztatowych zawierający nasadki, klucze płasko-oczkowe, bity oraz grzechotki w trzech rozmiarach. Wszystkie elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV, pakowane w walizce transportowej.

Liczba elementów 138 szt.

Materiał **Stal CrV**

Grzechotki 1/2", 3/8", 1/4"

Opakowanie **Walizka**

### Charakterystyka zestawu

#### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia właściwości mechaniczne, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

## Trzy rozmiary grzechotek z 45 zębami

Grzechotki 1/2", 3/8" i 1/4" wyposażone w mechanizm 45-zębowy zapewniają kąt pracy 8 stopni. Oznacza to możliwość pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Ergonomiczne ręczki ułatwiają przekazywanie momentu obrotowego.

## Nasadki metryczne i calowe

Zestaw zawiera nasadki w obu systemach miar, co umożliwia pracę z elementami złącznymi stosowanymi w pojazdach europejskich, azjatyckich oraz amerykańskich. Nasadki dostępne w wersjach standardowych i wydłużonych dla lepszego dostępu do trudno osiągalnych śrub.

## Kompletny zestaw bitów

Bity w rozmiarach 1/4", 8 mm i 10 mm obejmują profile: HEX (imbus), TORX, Pozidriv (PZ), Phillips (PH), płaskie oraz SPLINE. Różnorodność profili pozwala na pracę z większością typów wkrętów i śrub spotykanych w mechanice pojazdowej i montażu przemysłowym.

## Specyfikacja techniczna

Model	G10155
Liczba elementów	138 sztuk
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV
Grzechotki	3 sztuki: 1/2", 3/8", 1/4" (45 zębów)
Nasadki 1/2" metryczne	8 szt.: 17, 19, 21, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Nasadki 1/2" calowe	4 szt.: 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4"
Nasadki 3/8" metryczne	14 szt.: 9-21 mm
Nasadki 3/8" calowe	9 szt.: 3/8"-7/8"
Nasadki 1/4" metryczne	10 szt.: 4-13 mm
Nasadki 1/4" calowe	10 szt.: 5/32"-1/2"
Nasadki E-Torx 3/8"	8 szt.: E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
Nasadki długie 3/8"	4 szt.: 13, 14, 15, 17 mm (długość 62 mm)
Nasadki długie 1/4"	4 szt.: 8, 9, 10, 12 mm (długość 49 mm)
Nasadki do świec 3/8"	2 szt.: 16, 21 mm (długość 57 mm)
Klucze płasko-oczkowe	9 szt.: 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm
Bity 1/4"	19 szt.: HEX, TORX, PZ, PH, płaskie
Bity 8 mm	15 szt.: HEX, TORX, PZ, PH, płaskie
Bity 10 mm SPLINE	4 szt.: M6, M8, M10, M12
Przedłużki 1/2"	2 szt.: 120 mm, 250 mm
Przedłużki 3/8"	2 szt.: 68 mm, 145 mm

---

Przedłużki 1/4"	1 szt.: 50 mm
Przeguby Cardana	3 szt.: 1/2", 3/8", 1/4"
Adaptory	5 szt. (do bitów + redukcje)
Wkrętak do nasadek	1 szt. 1/4"
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego

## Zastosowanie

---

- Serwis samochodowy – wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym, silniku
- Mechanika motocyklowa – dostęp do elementów w trudno dostępnych miejscach
- Naprawy sprzętu AGD – demontaż obudów, dostęp do podzespołów
- Montaż i serwis maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne – systemy wentylacji, klimatyzacji
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego
- Naprawy rowerowe – mechanizmy przerzutek, hamulców
- Prace w warsztacie domowym – uniwersalne zastosowanie

## Przeguby Cardana i przedłużki

---

Przeguby Cardana w trzech rozmiarach umożliwiają pracę pod kątem do 30-45 stopni, co jest niezbędne przy dostępie do śrub umieszczonych w zagłębieniach lub za przeszkodami. Przedłużki w różnych długościach (od 50 mm do 250 mm) zwiększają zasięg narzędzia, pozwalając na pracę w głębokich gniazdach montażowych bez konieczności demontażu innych elementów.

### Nasadki E-Torx - zastosowanie

Profil E-Torx (zewnątrzny) stosowany jest w śrubach zabezpieczających elementy podwozia, fotele samochodowe oraz podzespoły elektroniczne. W przeciwieństwie do standardowego Torxa, nasadki E-Torx obejmują śrubę z zewnątrz, co zapewnia lepsze przenoszenie momentu i minimalizuje ryzyko uszkodzenia gwintu.

## Nasadki do świec zapłonowych

---

Dedykowane nasadki 16 mm i 21 mm wyposażone są w gumową wkładkę zabezpieczającą przed uszkodzeniem izolatora świecy podczas montażu i demontażu. Rozmiar 16 mm odpowiada większości świec w silnikach benzynowych współczesnych pojazdów osobowych, 21 mm stosowany jest w starszych konstrukcjach oraz niektórych silnikach motocyklowych.

## System redukcji i adapterów

---

Redukcje 1/2" na 3/8" oraz 3/8" na 1/4" pozwalają na łączenie narzędzi z różnych systemów, zwiększając elastyczność zestawu. Adaptory do bitów umożliwiają wykorzystanie końcówek wkr