

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-spinek-i-kolkow-samochodowych-sciagacze-655szt-18-p-49539.html>

## Zestaw spinek i kołków samochodowych + ściągacze 655szt. (18)

Cena brutto	<b>35,01 zł</b>
Cena netto	<b>28,46 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G02935</b>
Kod producenta	<b>G02935</b>
Kod EAN	<b>5901477189005</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw spinek i kołków samochodowych + ściągacze 655szt. G02935

Kompletny zestaw elementów mocujących i narzędzi do demontażu elementów wykończeniowych w pojazdach. Zawiera 655 elementów w 16 typach spinek oraz dedykowane ściągacze do bezpiecznej pracy z tapicerką i panelami.

Liczba elementów 655 szt.

Typy spinek 16 rodzajów

Narzędzia w zestawie 4 dźwignie + ściągacz

Materiał Nylon

### Charakterystyka zestawu

#### 16 typów spinek i kołków

Różne kształty i rozmiary elementów mocujących zapewniają kompatybilność z wieloma modelami pojazdów. Spinki różnią się średnicą trzpienia, długością oraz typem montażu – rozprężne, zatrzaskowe i wciskane. Taka różnorodność pozwala na montaż listew drzwiowych, osłon nadkoli, elementów kokpitu oraz tapicerki sufitu.

## Narzędzia do bezpiecznego demontażu

4 dźwignie wykonane z tworzywa umożliwiają wyjmowanie paneli bez ryzyka zarysowania lakieru czy uszkodzenia krawędzi elementów. Różne kształty końcówek (płaskie, zaokrąglone) dopasowują się do szczelin o różnej szerokości. Ściągacz do spinek przyspiesza usuwanie elementów mocujących bez ich niszczenia.

## Opaski do przewodów

10 opasek zaciskowych w dwóch rozmiarach służy do organizacji wiązek przewodów elektrycznych. Mocowanie do otworów montażowych w karoserii zapobiega ocieraniu kabli o ostre krawędzie i ułatwia prowadzenie instalacji podczas napraw elektrycznych czy montażu dodatkowego wyposażenia.

## Wykonanie z nylonu

Nylon charakteryzuje się odpornością na wilgoć, oleje oraz wahania temperatur występujące w pojeździe. Materiał nie kruszy się przy montażu i zachowuje elastyczność, co minimalizuje ryzyko pęknięcia spinki podczas wciskania. Podkładki dystansowe zwiększają stabilność mocowania w miejscach o większych tolerancjach otworów.

## Specyfikacja techniczna

Model	G02935
Liczba elementów	655 sztuk
Typy spinek i kołków	16 różnych rodzajów
Dźwignie do paneli	4 sztuki
Ściągacz do spinek	1 sztuka
Opaski do przewodów	10 sztuk (2 rozmiary)
Podkładki	20 sztuk
Materiał elementów mocujących	Nylon
Zastosowanie	Elementy wykończeniowe pojazdów

## Zastosowanie

- Montaż i wymiana listew drzwiowych oraz progowych
- Mocowanie osłon nadkoli i podblatników
- Instalacja elementów tapicerki sufitu i słupków
- Wymiana klipsów w panelach drzwiowych i kokpicie
- Montaż osłon silnika i elementów podwozia
- Organizacja wiązek przewodów elektrycznych
- Naprawa mocowań wykładzin bagażnika
- Wymiana elementów w tunelu środkowym i konsoli

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Dobór odpowiedniej spinki**

Przed montażem należy zmierzyć średnicę otworu oraz grubość materiału do mocowania. Spinki rozprężne wymagają lekko mniejszego otworu niż ich maksymalna średnica po rozprężeniu. Kołki zatrzaskowe powinny mieć trzpień o długości odpowiadającej sumie grubości łączonych elementów plus 2-3 mm zapasu.

### **Technika demontażu**

Dźwignie należy wsuwać pod krawędź panelu pod kątem 15-20 stopni, stopniowo zwiększając nacisk. Przy spinkach zatrzaskowych warto użyć ściągacza – wsunąć go pod główkę spinki i pociągnąć równomiernie w osi elementu. Unikać szarpnięć bocznych, które mogą powiększyć otwór montażowy.

### **Przechowywanie zestawu**

Elementy należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu z przegródkami, co ułatwia identyfikację typów. Po każdym użyciu warto oczyścić narzędzia z kurzu i zabrudzeń. Unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie UV przez dłuższy czas – może to zmniejszyć elastyczność nylonu.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć: zestawy uszczelek gumowych do drzwi i klapy bagażnika, taśmy montażowe dwustronne do elementów wykończeniowych, środki do konserwacji uszczelek oraz dodatkowe dźwignie specjalistyczne do konkretnych modeli pojazdów.