

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-akcesorii-i-podkladek-do-karoserii-170szt-geko-g02923-p-21647.html>

## Zestaw akcesorii i podkładek do karoserii 170szt. GEKO G02923

Cena brutto	<b>14,41 zł</b>
Cena netto	<b>11,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G02923</b>
Kod producenta	<b>G02923</b>
Kod EAN	<b>5901477152030</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw akcesorii i podkładek do karoserii 170 szt. GEKO G02923

Kompletny zestaw elementów złącznych przeznaczonych do montażu elementów karoserii samochodowej. Zawiera wkręty metryczne w czterech najpopularniejszych rozmiarach oraz dopasowane podkładki zabezpieczające.

Liczba elementów 170 szt.

Rozmiary wkrętów M3-M6

Rodzaje podkładek 5 wariantów

Producent GEKO

### Charakterystyka zestawu

#### Kompletność rozwiązania

Zestaw zawiera wkręty i podkładki w najczęściej używanych rozmiarach przy pracach blacharskich. Oznaczenie M3, M4, M5, M6 określa średnicę gwintu metrycznego – od 3 do 6 mm. Każdy rozmiar wkręta ma przypisane odpowiednie podkładki, co eliminuje konieczność osobnego dobierania komponentów.

## Podkładki zabezpieczające

Podkładki o różnych średnicach zewnętrznych (od 14 do 22 mm) rozkładają siłę docisku na większą powierzchnię blachy. Zapobiega to odkształceniom materiału, szczególnie przy cienkich elementach karoserii. Większa powierzchnia kontaktu zwiększa również stabilność połączenia.

## Zróznicowane długości wkrętów

Długości wkrętów (8-20 mm) są dostosowane do typowych grubości łączonych elementów karoserii. Krótsze wkręty M3x8mm stosuje się przy montażu cienkich paneli, dłuższe M6x20mm przy łączeniu grubszych elementów konstrukcyjnych lub wielowarstwowych.

## Praktyczne proporcje ilościowe

Rozkład ilości poszczególnych elementów odpowiada rzeczywistym potrzebom warsztatowym. Najwięcej (40 szt.) najmniejszych wkrętów M3, których używa się najczęściej, najmniej (10 szt.) największych M6, stosowanych rzadziej przy specyficznych zastosowaniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	G02923
Producent	GEKO
Łączna liczba elementów	170 sztuk
Wkręty M3x8mm	40 sztuk
Wkręty M4x16mm	20 sztuk
Wkręty M5x12mm	15 sztuk
Wkręty M6x20mm	10 sztuk
Podkładki M3 (14x8mm)	20 sztuk
Podkładki M3 (18x11mm)	20 sztuk
Podkładki M4 (16x11mm)	20 sztuk
Podkładki M5 (20x12.5mm)	20 sztuk
Podkładki M6 (22x12.5mm)	20 sztuk

## Zastosowanie

- Montaż osłon podwozia i paneli ochronnych
- Mocowanie elementów wykończeniowych wnętrza
- Instalacja listew bocznych i progów
- Montaż plastikowych osłon silnika i komory bagażnika
- Naprawy blacharskie – łączenie elementów karoserii
- Montaż elementów tuningu zewnętrznego

- 
- Instalacja dodatkowego wyposażenia (bagażniki, uchwyty)
  - Prace konserwacyjne w warsztatach samochodowych

### **Dobór odpowiedniego rozmiaru**

Przy wyborze wkręta należy uwzględnić grubość łączonych elementów oraz wymaganą wytrzymałość połączenia. Wkręty M3 i M4 stosuje się przy elementach plastikowych i cienkich blachach, M5 i M6 przy konstrukcjach wymagających większej siły mocowania. Długość wkręta powinna przekraczać łączną grubość materiałów o co najmniej 2-3 mm dla zapewnienia prawidłowego zamocowania.

### **Użytkowanie i przechowywanie**

---

Przed montażem należy sprawdzić, czy otwory montażowe mają odpowiednią średnicę – dla wkrętów metrycznych stosuje się otwory o średnicy większej o 0,5-1 mm od średnicy gwintu. Podkładki umieszcza się zawsze po stronie łba wkręta, bezpośrednio pod nim. Dokręcanie powinno być stopniowane, aby uniknąć uszkodzenia gwintu lub odkształcenia materiału.

Elementy należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią. Wkręty i podkładki warto segregować według rozmiarów w osobnych pojemnikach lub przegródkach, co ułatwia szybki dostęp podczas prac montażowych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac przy karoserii przydatne mogą być również zestawy narzędzi blacharskich, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz środki zabezpieczające gwinty przed korozją.