

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-sprezynek-200szt-geko-g02922-p-21646.html>

## Zestaw sprężynek 200szt. GEKO G02922

Cena brutto	<b>13,33 zł</b>
Cena netto	<b>10,84 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G02922</b>
Kod producenta	<b>G02922</b>
Kod EAN	<b>5901477152023</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw sprężynek 200szt. GEKO G02922

Kompletny zestaw sprężynek ściągających i rozciągających w 20 różnych rozmiarach. Rozwiązanie dla warsztatów, serwisów i użytkowników wymagających uniwersalnego zestawu elementów sprężystych do napraw mechanicznych i montażowych.

Liczba elementów 200 szt.
Typy sprężynek Ściągające i rozciągające
Liczba rozmiarów 20 wariantów
Model G02922

### Charakterystyka zestawu

#### Uniwersalność zastosowania

Zestaw zawiera 20 różnych rozmiarów sprężynek, co umożliwi dopasowanie elementu do większości typowych zastosowań warsztatowych. Eliminuje konieczność zamawiania pojedynczych sprężynek przy drobnych naprawach.

#### Dwa typy sprężynek

Sprężynki ściągające (8 rozmiarów, 86 szt.) przeznaczone do pracy na ściskanie oraz sprężynki rozciągające (12 rozmiarów, 114 szt.)

z haczykami do pracy na rozciąganie. Pokrywa podstawowe potrzeby mechaniczne.

### Zakres średnic i długości

Średnice drutów od 3,96 mm do 9,52 mm, długości od 10,31 mm do 79,30 mm. Taki zakres obejmuje typowe zastosowania w mechanice pojazdów, sprzętu AGD i urządzeń przemysłowych.

### Praktyczne przechowywanie

Zestaw dostarczany w organizer z przegródkami. Ułatwia identyfikację rozmiaru i zapobiega mieszaniu się elementów podczas przechowywania i transportu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	GEKO
Model	G02922
Całkowita liczba sprężynek	200 sztuk
Liczba rozmiarów	20 wariantów (8 ściągających + 12 rozciągających)
Zakres średnic drutu	3,96 - 9,52 mm
Zakres długości	10,31 - 79,30 mm

### Zawartość zestawu - sprężynki ściągające

5,55 × 17,46 mm	10 sztuk
5,55 × 38,1 mm	10 sztuk
6,35 × 10,31 mm	10 sztuk
7,14 × 12,7 mm	10 sztuk
7,14 × 19,05 mm	10 sztuk
9,12 × 34,9 mm	8 sztuk
9,52 × 15,8 mm	6 sztuk
9,52 × 19,05 mm	12 sztuk

### Zawartość zestawu - sprężynki rozciągające

3,96 × 79,30 mm	12 sztuk
4,76 × 44,45 mm	8 sztuk
5,16 × 20,60 mm	10 sztuk
5,33 × 25,40 mm	10 sztuk
6,35 × 22,22 mm	10 sztuk
7,14 × 50,80 mm	12 sztuk

---

7,14 × 38,10 mm	10 sztuk
7,9 × 28,57 mm	8 sztuk
7,93 × 31,75 mm	10 sztuk
7,93 × 44,45 mm	12 sztuk
8,73 × 36,51 mm	10 sztuk
8,73 × 46,80 mm	12 sztuk

## Zastosowanie

---

- Naprawy mechaniczne pojazdów (hamulce, zawieszenia, układy wydechowe)
- Serwis sprzętu AGD (pralki, zmywarki, odkurzacze)
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Naprawy narzędzi ręcznych i elektronarzędzi
- Montaż i regulacja mechanizmów sprężynowych
- Prace modelarskie i prototypowe
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i rolniczego
- Zastosowania w branży meblarskiej i stolarskiej

## Dobór właściwej sprężynki

---

### Parametry techniczne sprężynek

Pierwsza wartość (np. 5,55 mm) to średnica drutu — określa wytrzymałość sprężynki na obciążenie. Druga wartość (np. 17,46 mm) to długość sprężynki w stanie swobodnym. Przy wyborze należy uwzględnić zarówno dostępną przestrzeń montażową, jak i wymagane siły sprężystości.

### Różnice między typami sprężynek

Sprężynki ściągające działają przez nacisk — stosowane tam, gdzie element musi być dociskany lub utrzymywany w pozycji. Sprężynki rozciągające mają haczyki na końcach i działają przez rozciąganie — używane do łączenia elementów z określoną siłą naciągu.

## Przechowywanie i użytkowanie

---

Zestaw należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji powierzchni sprężynek. Po każdym użyciu zaleca się umieszczenie sprężynek z powrotem w odpowiednich przegródkach organizera.

Przed montażem sprężynki warto sprawdzić stan jej powierzchni — rysy, pęknięcia lub korozja mogą obniżyć wytrzymałość zmęczeniową. W zastosowaniach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo (np. hamulce) zaleca się stosowanie nowych elementów o znanej charakterystyce.

Przy demontażu starych sprężynek należy zachować ostrożność — naprężone elementy mogą gwałtownie się rozprężyć. Stosowanie odpowiednich ściągaczy sprężyn minimalizuje ryzyko urazu.

