

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-do-usuwania-wgniecen-pdr-z-mlotkiem-bezwladnosciovym-19el-g02648-geko-p-63935.html>



## Zestaw narzędzi do usuwania wgnieceń PDR z młotkiem bezwładnościowym 19el. G02648 GEKO

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>27,94 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>22,72 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>G02648</b>           |
| Kod producenta   | <b>G02648</b>           |
| Kod EAN          | <b>5901477199516</b>    |
| Producent        | <b>Narzędzia GEKO</b>   |

### Opis produktu

#### Zestaw narzędzi PDR do usuwania wgnieceń z młotkiem bezwładnościowym 19 el. GEKO G02648

Zestaw narzędzi PDR (Paintless Dent Repair) przeznaczony do samodzielnego usuwania wgnieceń z blaszanych powierzchni bez ingerencji w powłokę lakierniczą. W skład zestawu wchodzi młotek bezwładnościowy oraz 18 wymiennych adapterów (grzybków) w różnych kształtach i rozmiarach, umożliwiających dopasowanie do wgnieceń o różnej geometrii.

Liczba elementów **19 szt.**

Długość młotka **41 × 3 cm**

Długość po złożeniu **50 cm**

Materiał **Metal + plastik**

### Charakterystyka zestawu

## Metoda bezinwazyjna — bez naruszania lakieru

Technika PDR polega na przyklejeniu adaptera do powierzchni i wyciągnięciu blachy za pomocą siły bezwładności. Lakier pozostaje nienaruszony, co eliminuje konieczność szpachlowania i ponownego lakierowania.

## 18 adapterów do różnych geometrii wgnieceń

Zestaw zawiera grzybki o zróżnicowanych kształtach i średnicach. Dzięki temu możliwe jest dopasowanie adaptera zarówno do małych, punktowych wgnieceń, jak i do większych, płtych deformacji powierzchni.

## Młotek bezwładnościowy — kontrolowana siła wyciągania

Zasada działania młotka bezwładnościowego opiera się na przesuwaniu ciężarka wzdłuż trzpienia. Pozwala to na precyzyjne dawkowanie siły uderzenia, co zmniejsza ryzyko nadmiernego wyciągnięcia lub odkształcenia blachy.

## Konstrukcja metalowo-plastikowa

Elementy robocze zestawu wykonano ze stali, co zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne podczas użytkowania. Uchwyty z tworzywa sztucznego redukują wagę narzędzia i poprawiają ergonomię pracy.

## Specyfikacja techniczna

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Model                            | G02648                               |
| Producent                        | GEKO                                 |
| Liczba elementów w zestawie      | 19 szt. (1 narzędzie + 18 adapterów) |
| Wymiary rączki                   | 12 × 9 cm                            |
| Wymiary młotka bezwładnościowego | 41 × 3 cm                            |
| Całkowita długość po złożeniu    | 50 cm                                |
| Materiał                         | Metal + plastik                      |
| Kolor                            | Srebrny                              |

## Zastosowanie

Zestaw przeznaczony do usuwania wgnieceń z płaskich i lekko wygiętych powierzchni blaszanych, do których możliwy jest bezpośredni dostęp od zewnątrz. Metoda PDR sprawdza się w przypadku wgnieceń, które nie spowodowały pęknięcia ani odprysku lakieru.

- 
- Wgniecenia na drzwiach i błotnikach samochodowych
  - Uszkodzenia pokrywy silnika i bagażnika
  - Wgniecenia na dachu pojazdu (np. po gradobiciu)
  - Naprawa karoserii motocykli i skuterów
  - Usuwanie wgnieceń z obudów sprzętu AGD (lodówki, pralki)
  - Naprawa blaszanych drzwi i paneli
  - Korekta drobnych deformacji nadwozia przyczep i pojazdów dostawczych

## Użytkowanie

---

### Zasada działania krok po kroku

Należy oczyścić i odtłuścić powierzchnię w miejscu wgniecenia. Następnie wybrać adapter o średnicy zbliżonej do rozmiarów wgniecenia i przymocować go do uchwyty. Przykleić adapter do środka wgniecenia (zestaw wymaga użycia kleju termotopliwego lub taśmy dwustronnej, które należy zapewnić we własnym zakresie). Po przytwierdzeniu adaptera — przesunąć ciężarek młotka bezwładnościowego ruchem ciągnącym w kierunku od powierzchni, generując impuls wyciągający blachę. Czynność powtarzać stopniowo, aż do wyrównania powierzchni.

### Ograniczenia metody PDR

Technika PDR nie jest skuteczna w przypadku wgnieceń z pękniętym lub odspojonym lakierem, głębokich deformacji z ostrymi krawędziami oraz miejsc, do których nie ma dostępu od zewnątrz (np. przy wzmocnieniach wewnętrznych). W takich przypadkach wymagana jest naprawa warsztatowa.