

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotek-gumowy-410g-trzonek-stalowy-tuvgs-33557-vorel-p-5913.html>

## Młotek gumowy 410g, trzonek stalowy-tuv/gs 33557 VOREL

Cena brutto	<b>5,45 zł</b>
Cena netto	<b>4,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>33557</b>
Kod producenta	<b>33557</b>
Kod EAN	<b>5906083335570</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Zastosowanie	<b>uniwersalny</b>
Waga [kg]	<b>0,41</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>guma</b>
Materiał trzonka	<b>stalowy</b>

### Opis produktu

#### Młotek gumowy 410g Vorel 33557 z trzonkiem stalowym

Młotek montażowy z gumowym obuchem o wadze 410g przeznaczony do prac wymagających ochrony powierzchni przed uszkodzeniem. Trzonek stalowy zapewnia wytrzymałość konstrukcji, a certyfikat TÜV/GS potwierdza zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa.

Waga młotka 410g

Średnica obucha ok. 50 mm

Materiał trzonka Stalowa rurka

Certyfikat TÜV/GS

### Charakterystyka młotka gumowego Vorel

#### Gumowy obuch o średnicy 50 mm

Twarda, czarna guma absorbuje uderzenia i chroni delikatne powierzchnie przed zarysowaniami, wgnieceniami czy odkształceniami. Średnica 50 mm zapewnia odpowiednią powierzchnię kontaktu przy zachowaniu precyzji pracy.

### Stalowy trzonek rurowy

Konstrukcja z stalowej rurki łączy niską wagę z wysoką wytrzymałością mechaniczną. Trzonek nie ugina się pod wpływem uderzeń i nie pęka jak drewniane odpowiedniki, zapewniając długą żywotność narzędzia.

### Antypoślizgowy uchwyt

Specjalna powłoka na uchwycie zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy, nawet przy wilgotnych lub zabrudzonych rękach. Zwiększa to bezpieczeństwo i kontrolę nad precyzją uderzeń.

### Certyfikat TÜV/GS 33557

Oznaczenie TÜV/GS (Geprüfte Sicherheit) to niemiecka certyfikacja potwierdzająca, że produkt przeszedł niezależne testy bezpieczeństwa i spełnia wymagania europejskich norm jakościowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 33557
Waga młotka	410 g
Materiał obucha	Twarda, czarna guma
Średnica obucha	ok. 50 mm
Materiał trzonka	Stalowa rurka
Typ uchwytu	Antypoślizgowy
Certyfikat	TÜV/GS
Producent	Vorel

## Zastosowanie młotka gumowego

- Montaż mebli — wbijanie kołków i dopasowywanie elementów bez ryzyka uszkodzenia forniru czy lakieru
- Układanie kostki brukowej — dociskanie elementów bez pęknięcia i wykruszania krawędzi
- Prace blacharskie — prostowanie i formowanie blachy bez powstawania wgnieceń
- Montaż podłóg panelowych i laminatów — łączenie paneli bez uszkodzania zamków
- Instalacje hydrauliczne i sanitarne — montaż złączek i rur z tworzyw sztucznych

- 
- Prace stolarskie — składanie konstrukcji drewnianych i montaż okuć
  - Regulacja elementów metalowych — delikatne dopasowywanie bez ryzyka odkształceń
  - Demontaż wrażliwych elementów — rozłączanie połączeń bez uszkodzania powierzchni

### **Dlaczego waga 410g ma znaczenie?**

Waga młotka gumowego determinuje siłę uderzenia i przeznaczenie narzędzia. Młotek 410g należy do kategorii średnich — jest wystarczająco ciężki, by skutecznie wbijać i dopasowywać elementy, ale nie na tyle masywny, by powodować nadmierne obciążenie nadgarstka przy dłuższej pracy. Ta waga sprawdza się w większości zastosowań montażowych, gdzie potrzebna jest kontrolowana siła bez ryzyka uszkodzenia materiału.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić mocowanie obucha do trzonka — upewnić się, że gumowa głowica jest stabilnie osadzona i nie ma luzu. Młotek gumowy przeznaczony jest do uderzeń prostopadłych do powierzchni — uderzenia pod kątem mogą spowodować odkształcenie gumy lub uszkodzenie trzonka.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić obuch z zabrudzeń — resztki kleju, zaprawy czy farby mogą utwardzić się na gumie i zmniejszyć skuteczność amortyzacji. Gumę można czyścić wilgotną szmatką, unikając agresywnych rozpuszczalników, które mogą uszkodzić materiał.

Młotek należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia — wysoka temperatura może spowodować stwardnienie gumy i utratę właściwości amortyzujących. Nie należy pozostawiać narzędzia na zewnątrz przez dłuższy czas.

### **Kiedy wymienić obuch gumowy?**

Sygnalem do wymiany są widoczne pęknięcia, odkształcenia lub stwardnienie gumy. Jeśli obuch pozostawia ślady na powierzchniach, które wcześniej nie powstawały, oznacza to utratę właściwości amortyzujących i konieczność wymiany narzędzia.

...