

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-do-mlotka-0-3-0-7kg-32cm-99436-vorel-p-1570.html>

## Trzonek do młotka 0,3-0,7kg 32cm 99436 VOREL



Cena brutto	<b>2,27 zł</b>
Cena netto	<b>1,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>99436</b>
Kod producenta	<b>99436</b>
Kod EAN	<b>5906083994364</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rodzaj trzonka	<b>drewniany</b>
Długość całkowita [cm]	<b>32</b>

### Opis produktu

#### Trzonek do młotka 0,3-0,7kg 32cm VOREL 99436

Drewniany trzonek do młotków o masie 0,3-0,7 kg, wykonany z drewna bukowego. Długość 32 cm zapewnia odpowiednią dźwignię dla narzędzi małych i średnich rozmiarów.

Materiał **Drewno bukowe**

Długość **32 cm**

Zakres wagi młotka **0,3-0,7 kg**

Model **99436**

### Charakterystyka trzonka VOREL

#### **Drewno bukowe**

Buk charakteryzuje się gęstą strukturą włókien i twardością ok. 3,8 w skali Brinella. Materiał ten wykazuje wysoką odporność na

uderzenia i rozłupywanie, co minimalizuje ryzyko pęknięć podczas pracy. Naturalna elastyczność drewna absorbuje wibracje przekazywane z główki młotka.

### Długość 32 cm

Długość trzonka wpływa na siłę uderzenia i kontrolę narzędzia. 32 cm to wymiar dopasowany do młotków o masie 0,3-0,7 kg, zapewniający balans między precyzją a mocą uderzenia. Krótszy trzonek umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, dłuższy zwiększa siłę uderzenia.

### Zakres kompatybilności wagowej

Parametr 0,3-0,7 kg określa masę główki młotka, do której trzonek został zaprojektowany. Zbyt ciężka główka na cienkim trzonie może prowadzić do pęknięć, zbyt lekka na grubym trzonie obniża efektywność pracy. Sprawdź wagę główki przed montażem.

### Profil uchwytu

Kształt trzonka zwęża się od środka ku końcowi, co zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy. Naturalny kształt drewna bukowego dostosowuje się do anatomii dłoni, redukując zmęczenie przy dłuższym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	99436
Materiał	Drewno bukowe
Długość	32 cm
Kompatybilność wagowa	Młotki 0,3-0,7 kg
Typ produktu	Trzonek wymienny

## Zastosowanie trzonka do młotka

- Wymiana uszkodzonego trzonka w młotkach ślusarskich o masie 0,3-0,7 kg
- Montaż główek młotków tapicerskich i modelarskich
- Prace stolarskie wymagające lekkiego młotka
- Drobne prace montażowe w warsztacie i garażu
- Instalacja kołków, gwoździ i łączników w materiałach miękkich
- Prace wykończeniowe w budownictwie

- 
- Montaż mebli i elementów wyposażenia wnętrz

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Zmierz średnicę otworu w główce młotka. Porównaj ją z grubością trzonka w miejscu mocowania (zwykle najgrubszy punkt). Trzonek powinien wchodzić ciasno, ale bez nadmiernego forsowania. Po nasadzeniu główki zastosuj klin drewniany lub metalowy dla pewnego połączenia.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Drewno bukowe wymaga okresowej kontroli stanu. Sprawdzaj trzonek pod kątem pęknięć, szczególnie w miejscu mocowania główki. Unikaj długotrwałego narażenia na wilgoć, która osłabia strukturę drewna i może prowadzić do rozluźnienia połączenia.

Podczas montażu główki nasadź ją na trzonek, a następnie zastosuj klin drewniany lub metalowy, wbijając go w rowek na końcu trzonka. Klin rozpręży drewno, zapewniając stabilne połączenie. Sprawdź mocowanie przed pierwszym użyciem.

Przechowuj narzędzie w suchym miejscu. Nadmierna wilgotność powoduje pęcznienie drewna, nadmierna suchość prowadzi do wysychania i pęknięcia. Optymalna wilgotność względna to 40-60%.

#### **Produkty powiązane**

Do kompletacji narzędzia mogą być potrzebne: główki młotków ślusarskich 0,3-0,7 kg, kliny drewniane lub metalowe do mocowania, papier ścierny do obróbki powierzchni trzonka, impregnat do drewna zabezpieczający przed wilgocią.