

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-do-mlotka-2-3kg-50cm-99442-vorel-p-1653.html>

## Trzonek do młotka 2-3kg 50cm 99442 VOREL

Cena brutto	<b>5,75 zł</b>
Cena netto	<b>4,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>99442</b>
Kod producenta	<b>99442</b>
Kod EAN	<b>5906083994425</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość całkowita [cm]	<b>50</b>
Rodzaj trzonka	<b>drewniany</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Trzonek do młotka 2-3kg 50cm VOREL 99442

Trzonek drewniany z drewna bukowego do młotków o masie 2-3 kg. Długość 50 cm zapewnia odpowiednią dźwignię przy pracach wymagających większej siły uderzenia.

Materiał **Drewno bukowe**

Długość **50 cm**

Kompatybilność **Młotki 2-3 kg**

Model **99442**

### Charakterystyka trzonka do młotka

#### Drewno bukowe jako materiał konstrukcyjny

Buk charakteryzuje się gęstą strukturą włókien i twardością 3,8 w skali Brinella, co przekłada się na odporność na uszkodzenia mechaniczne i długotrwałą eksploatację. Naturalna elastyczność drewna absorbuje drgania podczas pracy, redukując zmęczenie dłoni.

### Długość 50 cm dla młotków 2-3 kg

Proporcja długości trzonka do masy głowicy wpływa na efektywność pracy. Przy młotkach 2-3 kg długość 50 cm zapewnia optymalną dźwignię, umożliwiając generowanie odpowiedniej siły uderzenia bez nadmiernego wysiłku.

### Kompatybilność z głowicami młotków

Trzonek przeznaczony do montażu z głowicami młotków kowalskich, ślusarskich i monterskich o masie 2000-3000 g. Przed zakupem należy sprawdzić średnicę otworu osadzenia w posiadanej głowicy młotka.

### Wymiana trzonka jako element konserwacji

Regularna wymiana zużytego lub uszkodzonego trzonka wydłuża żywotność narzędzia i zapewnia bezpieczeństwo pracy. Pęknięcia, wyszczerbienia lub poluzowanie są sygnałem konieczności wymiany.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	99442
Materiał	Drewno bukowe
Długość trzonka	50 cm
Przeznaczenie	Młotki o masie 2,0-3,0 kg
Typ narzędzia	Trzonek wymienny

## Zastosowanie

- Prace kowalskie i kuźnicze wymagające narzędzi o większej masie
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych
- Rozbijanie betonu i materiałów budowlanych
- Wbijanie kołków, palików i elementów ogrodzeniowych
- Prace ślusarskie w warsztatach mechanicznych
- Renowacja i naprawa narzędzi udarowych
- Prace budowlane i remontowe wymagające większej siły uderzenia

## Montaż i użytkowanie

---

## **Montaż głowicy młotka**

Głowicę należy osadzić na trzonku od strony węższego końca, następnie zabezpieczyć klinem drewnianym lub metalowym wbitym w nacięcie na szczycie trzonka. Klin zapewnia stabilne połączenie i zapobiega zsuwaniu się głowicy podczas pracy. Po osadzeniu należy sprawdzić, czy głowica nie ma luzu.

## **Konserwacja trzonka drewnianego**

Drewno bukowe wymaga ochrony przed wilgocią, która powoduje pęcznienie i utratę wytrzymałości. Trzonek należy przechowywać w suchym miejscu, okresowo impregnować olejem lnianym lub preparatami do drewna. Przed każdym użyciem warto sprawdzić stan trzonka pod kątem pęknięć i wyszczerbień.

## **Produkty powiązane**

Do kompletu warto rozważyć zakup głowicy młotka kowalskiego lub ślusarskiego 2-3 kg, klinów zabezpieczających oraz preparatów do impregnacji drewna. Sprawdź również inne trzonki VOREL dostępne w różnych długościach i przeznaczeniach.