

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-do-mlotka-0-7-1-5kg-36cm-99438-vorel-p-1596.html>

## Trzonek do młotka 0,7-1,5kg 36cm 99438 VOREL



|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Cena brutto            | <b>2,78 zł</b>          |
| Cena netto             | <b>2,26 zł</b>          |
| Dostępność             | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki           | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy       | <b>99438</b>            |
| Kod producenta         | <b>99438</b>            |
| Kod EAN                | <b>5906083994388</b>    |
| Producent              | <b>Vorel</b>            |
| Długość całkowita [cm] | <b>36</b>               |
| Jednostka              | <b>SZT</b>              |
| Rodzaj trzonka         | <b>drewniany</b>        |

### Opis produktu

#### Trzonek do młotka 0,7-1,5kg 36cm VOREL 99438

Trzonek wymienny do młotków o masie od 0,7 do 1,5 kg, wykonany z drewna bukowego. Długość 36 cm zapewnia odpowiednią dźwignię i kontrolę podczas pracy z narzędziami o średniej masie.

Materiał **Drewno bukowe**

Długość **36 cm**

Kompatybilność **Młotki 0,7-1,5 kg**

Model **VOREL 99438**

### Charakterystyka techniczna trzonka

#### Drewno bukowe jako materiał konstrukcyjny

Buk charakteryzuje się gęstą strukturą włókien i twardością około 3,8 w skali Brinella. Zapewnia odporność na pękanie pod wpływem

udarów oraz elastyczność absorbującą wibracje podczas uderzania. Materiał naturalny, możliwy do regeneracji poprzez szlifowanie.

### **Długość 36 cm i jej znaczenie praktyczne**

Długość trzonka wpływa bezpośrednio na siłę uderzenia i kontrolę narzędzia. 36 cm stanowi kompromis między mocą uderzenia a precyzją, optymalny dla młotków średniej masy stosowanych w pracach stolarskich, montażowych i remontowych.

### **Zakres kompatybilności 0,7-1,5 kg**

Trzonek dostosowany do główek młotków o masie od 700 do 1500 gramów. Średnica osadzenia odpowiada standardowym otworom w główkach tej kategorii wagowej. Przed montażem należy sprawdzić średnicę otworu w główce młotka.

### **Ergonomia i bezpieczeństwo użytkowania**

Profil trzonka zapewnia naturalny chwyt dłoni. Struktura drewna bukowego ogranicza poślizg podczas pracy. Odpowiednia długość minimalizuje ryzyko uderzenia w rękę przy chybionych uderzeniach i pozwala na pracę w różnych pozycjach.

## Specyfikacja techniczna

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Producent             | VOREL             |
| Model                 | 99438             |
| Materiał trzonka      | Drewno bukowe     |
| Długość całkowita     | 36 cm             |
| Kompatybilność wagowa | Młotki 0,7-1,5 kg |
| Typ produktu          | Trzonek wymienny  |

## Zastosowanie trzonka do młotka

- Wymiana zużytych lub uszkodzonych trzonków w młotkach ślusarskich
- Prace stolarskie wymagające precyzyjnego uderzenia dłutami i przecinakami
- Montaż mebli i konstrukcji drewnianych
- Prace remontowe i wykończeniowe w budownictwie
- Naprawa i konserwacja narzędzi w warsztatach mechanicznych
- Demontaż i montaż elementów w pracach serwisowych
- Prace ogrodnicze związane z montażem konstrukcji i ogrodzeń

---

## Montaż i konserwacja trzonka

---

### **Prawidłowy montaż główki młotka**

Trzonek należy osadzić w otworze główki młotka, upewniając się o dopasowaniu średnicy. Po włożeniu trzonka przez otwór, wystającą część należy rozkładać metalowym lub drewnianym klinem. Klin roziera włókna drewna, zabezpieczając główkę przed zsunięciem. Przed pierwszym użyciem sprawdzić stabilność połączenia.

### **Konserwacja drewnianego trzonka**

Drewno bukowe należy okresowo impregnować olejem lnianym lub preparatami do drewna narzędziowego. Chroni to przed wysychaniem, pękaniem i wnikaniem wilgoci. Unikać przechowywania w miejscach o dużej wilgotności lub bezpośrednim nasłonecznieniu. Przy widocznych uszkodzeniach powierzchni możliwe jest delikatne przeszlifowanie drobnym papierem ściernym.

### **Sprawdzanie kompatybilności z główką młotka**

Przed zakupem należy zmierzyć średnicę otworu w główce młotka oraz sprawdzić jej masę. Standardowe młotki ślusarskie o masie 0,7-1,5 kg posiadają otwory o średnicy dostosowanej do trzonek 36 cm. W przypadku wątpliwości warto skonsultować się z producentem młotka lub porównać wymiary ze starym trzonkiem.