

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klodka-mosieczna-trzpieniowa-90mm-77213-vorel-p-5078.html>

## Kłódka mosiężna trzpieniowa 90mm 77213 VOREL

Cena brutto	<b>60,25 zł</b>
Cena netto	<b>48,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>77213</b>
Kod producenta	<b>77213</b>
Kod EAN	<b>5906083772139</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>90</b>
Materiał	<b>mosiądz</b>
Ilość kluczy [szt.]	<b>3</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kolor	<b>mosiężny</b>
Wykończenie	<b>mosiądz</b>

### Opis produktu

#### Kłódka mosiężna trzpieniowa 90mm VOREL 77213

Kłódka mosiężna z trzpieniowym mechanizmem zamykania o długości 90 mm, przeznaczona do zabezpieczania bram, furtek, magazynów i sprzętu. Konstrukcja z mosiądzu zapewnia odporność na korozję i długotrwałą eksploatację w warunkach zewnętrznych.

Długość kłódki 90 mm

Materiał korpusu Mosiądz

Mechanizm Trzpieniowy

Model 77213

### Charakterystyka kłódki mosiężnej trzpieniowej

#### Konstrukcja mosiężna

Korpus wykonany z mosiądzu charakteryzuje się naturalną odpornością na korozję, co umożliwia stosowanie kłódki na zewnątrz budynków bez ryzyka rdzewienia. Mosiądz zachowuje właściwości mechaniczne w szerokim zakresie temperatur i nie ulega degradacji pod wpływem wilgoci czy opadów atmosferycznych.

### Mechanizm trzpieniowy

System zamykania oparty na trzpieniach zapewnia zabezpieczenie przed manipulacją i próbami otworzenia bez klucza. Trzpieniowy mechanizm składa się z zestawu cylindrów o różnej długości, które muszą zostać ustawione w odpowiedniej pozycji, co utrudnia otwarcie kłódki metodami wytrychów.

### Długość 90 mm

Wymiar 90 mm odnosi się do długości kabłąka kłódki, co determinuje grubość elementów, które można zabezpieczyć. Ta długość pozwala na założenie kłódki na uchwyty bram o standardowej konstrukcji, skrzynki narzędziowe oraz łańcuchy zabezpieczające sprzęt.

### Producent VOREL

VOREL to marka specjalizująca się w narzędziach i akcesoriach warsztatowych. Produkty tej marki są stosowane w zastosowaniach profesjonalnych i hobbystycznych, gdzie wymagana jest powtarzalność jakości wykonania i funkcjonalność w typowych warunkach eksploatacji.

## Specyfikacja techniczna

Model	77213
Marka	VOREL
Długość kłódki	90 mm
Materiał korpusu	Mosiądz
Typ mechanizmu	Trzpieniowy
Zastosowanie	Zabezpieczanie bram, furtek, magazynów, sprzętu

## Zastosowanie kłódki mosiężnej 90 mm

- Zabezpieczanie bram wjazdowych i furtek posesji
- Zamykanie drzwi magazynów, piwnic i komórek
- Zabezpieczanie skrzynek narzędziowych i kontenerów transportowych

- 
- Zamykanie łańcuchów zabezpieczających rowery i motocykle
  - Zabezpieczanie sprzętu budowlanego i ogrodniczego
  - Zamykanie szafek i szaf metalowych w pomieszczeniach gospodarczych
  - Zabezpieczanie przyczep i urządzeń transportowych
  - Zamykanie krat i rolet zewnętrznych

### **Jak sprawdzić kompatybilność kłódki**

Przed zakupem należy zmierzyć średnicę kabłąka oraz szerokość otworu w elemencie, który ma być zabezpieczony. Długość 90 mm odnosi się do wysokości kabłąka w pozycji otwartej – należy upewnić się, że ta wartość jest wystarczająca do objęcia zabezpieczanego elementu. W przypadku bram i furtek warto sprawdzić grubość uchwyty zamykającego.

### **Konserwacja kłódki mosiężnej**

---

Kłódki mosiężne nie wymagają intensywnej konserwacji, jednak regularne czyszczenie i smarowanie mechanizmu wydłuża okres eksploatacji. Zaleca się okresowe usuwanie zanieczyszczeń z cylindra zamka oraz aplikację smaru grafitowego lub silikonowego do wnętrza mechanizmu. Unikać należy smarów na bazie oleju, które mogą przyciągać kurz i zanieczyszczenia.

W przypadku eksploatacji w warunkach narażenia na silne zasolenie (np. w strefie nadmorskiej) warto częściej kontrolować stan powierzchni mosiądzu i usuwać osady solne. Mosiądz może z czasem pokrywać się patyną – naturalną warstwą utleniającą, która nie wpływa na funkcjonalność, ale zmienia wygląd powierzchni.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego zabezpieczenia obiektów warto rozważyć łańcuchy stalowe hartowane, zawiasy wzmocnione oraz okucia antywłamaniowe. W przypadku zabezpieczania sprzętu mobilnego przydatne mogą być kłódki z alertem dźwiękowym lub kłódki z przedłużonym kabłąkiem.

...