

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dwustronny-klucz-nasadkowy-z-grzechotka-19x22-mm-do-rusztowan-52936-vorel-p-2695.html>



## Dwustronny klucz nasadkowy z grzechotką 19x22 mm do rusztowań 52936 VOREL

Cena brutto	<b>27,72 zł</b>
Cena netto	<b>22,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52936</b>
Kod producenta	<b>52936</b>
Kod EAN	<b>5906083529368</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>315</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>19x22</b>

### Opis produktu

#### Dwustronny klucz nasadkowy z grzechotką 19x22 mm do rusztowań VOREL 52936

Specjalistyczny klucz nasadkowy przeznaczony do montażu i demontażu elementów rusztowań budowlanych. Dwustronna konstrukcja z mechanizmem grzechotkowym pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności zdejmowania narzędzia z łącznika.

Rozmiary nasadek 19 mm / 22 mm

Materiał Hartowana stal

Mechanizm Grzechotka zapadkowa

Model VOREL 52936

### Charakterystyka techniczna klucza nasadkowego 19x22 mm

#### Dwustronna konstrukcja nasadkowa

Klucz wyposażony w dwie nasadki — 19 mm i 22 mm — co odpowiada standardowym średnicom śrub i nakrętek stosowanych w systemach rusztowań. Eliminuje konieczność noszenia dwóch osobnych kluczy podczas pracy na wysokości.

### Mechanizm zapadkowy grzechotki

Grzechotka z przełącznikiem kierunku pozwala na dokręcanie i odkręcanie bez zdejmowania klucza z elementu złącznego. Nitowany przełącznik zapewnia trwałość mechanizmu i możliwość obsługi nawet w grubych rękawicach roboczych.

### Hartowana stal z oksydowaną powierzchnią

Proces hartowania stali zwiększa twardość roboczych powierzchni nasadek, zapobiegając ich odkształceniu pod obciążeniem. Oksydowana warstwa powierzchniowa chroni przed korozją podczas pracy w warunkach zewnętrznych.

### Wydłużone ramię z zaokrąglonym końcem

Długie ramię klucza zwiększa dźwignię, umożliwiając generowanie większego momentu obrotowego przy mniejszym nakładzie siły. Zaokrąglona końcówka służy do podważania i rozsuwania elementów konstrukcyjnych rusztowania.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52936
Typ klucza	Dwustronny nasadkowy z grzechotką
Rozmiary nasadek	19 mm / 22 mm
Materiał wykonania	Hartowana stal
Wykończenie powierzchni	Oksydowane
Mechanizm	Zapadkowy z przełącznikiem kierunku
Typ przełącznika	Nitowany
Dodatkowe elementy	Otwór do przypięcia, zaokrąglona końcówka

## Zastosowanie klucza do rusztowań

- Montaż i demontaż rusztowań budowlanych — łączenie ram, poprzeczek i podestów
- Prace na wysokościach — otwór w rękojeści umożliwia przypięcie klucza do uprząży
- Obsługa systemów rusztowań rurowych z łącznikami śrubowymi
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających śrub 19 mm i 22 mm

- 
- Prace warsztatowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
  - Serwis pojazdów użytkowych i maszyn budowlanych
  - Regulacja i konserwacja elementów stalowych infrastruktury

### **Kompatybilność z systemami rusztowań**

Rozmiary 19 mm i 22 mm odpowiadają standardowym średnicom śrub stosowanych w większości systemów rusztowań ramowych i modułowych dostępnych na rynku europejskim. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić typ łączników w konkretnym systemie rusztowania.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania, szczególnie po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych. Przełącznik kierunku powinien być ustawiony w pozycji neutralnej podczas przechowywania, co zmniejsza obciążenie sprężyny zapadkowej.

Nasadki należy regularnie sprawdzać pod kątem śladów zużycia — zaokrąglone krawędzie wewnętrzne mogą prowadzić do uszkodzenia nakrętek. Oksydowana powierzchnia powinna być chroniona przed agresywnymi substancjami chemicznymi, które mogą naruszyć warstwę ochronną.

Otwór w rękojeści przeznaczony jest wyłącznie do przypięcia klucza linką asekuracyjną — nie może być używany jako punkt zawieszenia obciążeń. Podczas pracy na wysokości klucz powinien być zawsze zabezpieczony przed upadkiem.

### **Bezpieczeństwo pracy na wysokości**

Zgodnie z przepisami BHP wszystkie narzędzia używane podczas prac na rusztowaniach powyżej 1 metra muszą być zabezpieczone przed upadkiem. Otwór w rękojeści klucza VOREL 52936 umożliwia przypięcie narzędzia do pętli narzędziowej lub uprząży.

...