

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-7mm-54610-vorel-p-8712.html>

## Klucz nasadowy fajkowy 7mm / 54610 / VOREL

Cena brutto	<b>1,86 zł</b>
Cena netto	<b>1,51 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>54610</b>
Kod producenta	<b>54610</b>
Kod EAN	<b>5906083546105</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>7</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>100</b>

### Opis produktu

#### Klucz nasadowy fajkowy 7mm VOREL 54610

Klucz nasadowy fajkowy z przebitym otworem pod poprzeczne pokrętko to narzędzie warsztatowe przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub o rozmiarze 7mm. Konstrukcja z otworem umożliwia zwiększenie momentu obrotowego poprzez zastosowanie dodatkowego drąga lub pokrętła.

### Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

### Konstrukcja z przebitym otworem

Otwór przelotowy w rękojeści pozwala na zastosowanie poprzecznego pokrętła lub drąga przedłużającego. Rozwiązanie to zwiększa dźwignię i moment obrotowy, co ułatwia odkręcanie zablokowanych lub mocno dokręconych połączeń śrubowych bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi elektrycznych.

### Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Klucz wykonany ze stali węglowej charakteryzuje się odpornością na deformacje mechaniczne podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi. Stal węglowa zapewnia trwałość narzędzia przy regularnym użytkowaniu warsztatowym oraz odporność na ścieranie krawędzi roboczych nasady.

### Nasada o rozmiarze 7mm

Rozmiar 7mm odpowiada średnicy nakrętek i śrub sześciokątnych stosowanych w mechanice precyzyjnej, elektronice oraz drobnych układach mechanicznych. Sprawdzenie kompatybilności wymaga porównania rozmiaru klucza z wymiarami łba śruby lub nakrętki - rozmiar 7mm oznacza szerokość płaską sześciokąta.

### Marka VOREL

VOREL to producent narzędzi warsztatowych i ręcznych oferujący produkty dla zastosowań profesjonalnych oraz hobbystycznych. Narzędzia tej marki są dostępne w dystrybucji narzędziowej i sklepach technicznych, co ułatwia dostęp do części zamiennych oraz komplementarnych produktów z tej samej linii.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	54610
Typ narzędzia	Klucz nasadowy fajkowy
Rozmiar nasady	7 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Otwór poprzeczny	Tak (pod pokrętło)

## Zastosowanie klucza nasadowego 7mm

- Prace konserwacyjne w mechanice precyzyjnej przy urządzeniach AGD i elektronice

- 
- Montaż i demontaż elementów w modelarstwie oraz konstrukcjach mechanicznych
  - Serwis sprzętu warsztatowego wymagającego dostępu do śrub o małych wymiarach
  - Naprawa i regulacja mechanizmów w narzędziach ręcznych i elektrycznych
  - Prace montażowe w branży meblarskiej przy metalowych łącznikach
  - Konserwacja sprzętu sportowego i rekreacyjnego z drobnymi połączeniami śrubowymi
  - Obsługa techniczna urządzeń pomiarowych i aparatury laboratoryjnej

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór odpowiedniego rozmiaru

Przed użyciem klucza należy sprawdzić, czy rozmiar nasady odpowiada dokładnie wymiarom nakrętki lub śruby. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi ła śruby oraz ścierania wewnętrznych krawędzi nasady klucza. Rozmiar 7mm jest mniej popularny niż standardowe rozmiary metryczne, dlatego weryfikacja przed zakupem jest istotna.

### Zwiększanie momentu obrotowego

Przebitý otwór w rękojeści pozwala na zastosowanie poprzecznego drąga lub rurki jako przedłużenia dźwigni. Długość przedłużenia wpływa proporcjonalnie na zwiększenie momentu obrotowego, co jest przydatne przy odkręcaniu zablokowanych połączeń. Należy unikać nadmiernego wydłużania dźwigni, które może przekroczyć wytrzymałość materiału klucza lub uszkodzić gwint.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń, oleju i pyłów. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali węglowej. Regularna kontrola stanu krawędzi roboczych nasady pozwala na wczesne wykrycie śladów zużycia, które mogą wpływać na dokładność pracy i bezpieczeństwo użytkowania.

### Produkty komplementarne

Do pracy z kluczem nasadowym fajkowym przydatne mogą być: zestaw kluczy nasadowych w różnych rozmiarach, pokrętła poprzeczne, przedłużki i przegubówki do grzechotek, oraz organizery narzędziowe do przechowywania kluczy nasadowych.

...