

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-8mm-52680-vorel-p-1534.html>

## Klucz płasko-nasadowy 8mm 52680 VOREL



Cena brutto	<b>6,32 zł</b>
Cena netto	<b>5,14 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52680</b>
Kod producenta	<b>52680</b>
Kod EAN	<b>5906083526800</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>8</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-nasadowy 8mm VOREL 52680

Klucz płasko-nasadowy 8mm łączy funkcjonalność klucza płaskiego i nasadowego w jednym narzędziu. Konstrukcja przegubowa umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach pod różnymi kątami, co czyni go uniwersalnym rozwiązaniem w warsztacie, mechanice i przy pracach montażowych.

Rozmiar klucza 8 mm
Materiał Stal węglowa
Typ Płasko-nasadowy
Model 52680

### Charakterystyka klucza płasko-nasadowego 8mm

#### Konstrukcja dwustronna

Jeden koniec klucza zakończony jest częścią płaską (widelkową), drugi - nasadką. Pozwala to na wybór odpowiedniej strony w zależności od dostępności śruby lub nakrętki oraz wymaganej siły dokręcania.

## Mechanizm przegubowy

Przegub na końcu nasadowym umożliwia pracę pod różnymi kątami, co jest kluczowe przy dostępie do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach, takich jak wnętrze silnika czy ciasne przestrzenie montażowe.

## Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną, niezbędną do przenoszenia momentów obrotowych bez odkształceń. Materiał ten charakteryzuje się dobrą odpornością na ścieranie przy intensywnym użytkowaniu.

## Rozmiar 8mm

Klucz 8mm znajduje zastosowanie przy śrubach i nakrętkach M5, często spotykanych w elektronice użytkowej, drobnej mechanice, montażu mebli oraz instalacjach elektrycznych i hydraulicznych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52680
Rozmiar klucza	8 mm
Typ klucza	Płasko-nasadowy z przegubem
Materiał	Stal węglowa
Zakres zastosowania	Śruby i nakrętki M5

## Zastosowanie klucza 8mm

- Naprawy i konserwacja pojazdów - demontaż elementów wykończenia, konsoli, układu chłodzenia
- Prace warsztatowe - montaż i regulacja urządzeń mechanicznych, maszyn, narzędzi
- Elektronika i AGD - dostęp do śrub mocujących obudowy, panele, elementy konstrukcyjne
- Instalacje hydrauliczne - montaż zaworów, złączek, armatury w trudno dostępnych miejscach
- Montaż mebli - dokręcanie elementów metalowych, prowadnic, zawiasów
- Prace elektryczne - mocowanie skrzynek rozdzielczych, osprzętu, instalacji kablowych
- Modelarstwo i hobby - precyzyjne prace przy modelach, konstrukcjach, prototypach
- Serwis sprzętu - rozbieranie i składanie urządzeń mechanicznych, elektronicznych

## Kiedy wybrać klucz płasko-nasadowy zamiast tradycyjnego

Klucze płasko-nasadowe sprawdzają się szczególnie w sytuacjach, gdy przestrzeń robocza jest ograniczona lub konieczna jest zmiana kąta natarcia na element złączny. Część nasadowa z przegubem pozwala na pracę w miejscach, gdzie tradycyjny klucz płaski nie ma wystarczającej swobody ruchu. Konstrukcja dwustronna eliminuje konieczność częstej zmiany narzędzi podczas pracy.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz płasko-nasadowy wymaga regularnej kontroli stanu technicznego, szczególnie mechanizmu przegubowego, który podlega zużyciu przy intensywnym użytkowaniu. Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia i wilgoć, co zapobiega korozji powierzchni stalowych.

Nie należy używać kluczy jako dźwigni ani młotków - takie działania mogą doprowadzić do trwałego odkształcenia narzędzia lub uszkodzenia przegubu. Przy dokręcaniu elementów złącznych warto stosować odpowiednie siły, dostosowane do materiału i typu połączenia, aby uniknąć uszkodzenia gwintów.

Przechowywanie kluczy w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanych organizernach lub na tablicach narzędziowych, wydłuża ich żywotność i ułatwia szybki dostęp podczas pracy. Okresowe smarowanie przegubu lekkimi olejami technicznymi zapewnia płynność ruchów i chroni przed zatarciem mechanizmu.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płasko-nasadowych w różnych rozmiarach (6-19mm), które pokrywają większość typowych zastosowań. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe, nasadowe oraz dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu obrotowego.

...