

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-30x32-mm-50330-vorel-p-5102.html>

## Klucz płaski 30x32 mm 50330 VOREL

Cena brutto	<b>3,47 zł</b>
Cena netto	<b>2,82 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>50330</b>
Kod producenta	<b>50330</b>
Kod EAN	<b>5906083503306</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>30x32</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski 30x32 mm VOREL 50330

Klucz płaski dwustronny wykonany ze stali węglowej z odchylonymi główkami pod kątem 15 stopni. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz łbów śrub w rozmiarach 30 mm i 32 mm.

Rozmiar 30x32 mm
Materiał Stal węglowa
Kąt odchylenia 15°
Model 50330

### Charakterystyka klucza płaskiego 30x32 mm

#### Konstrukcja ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności. Materiał ten pozwala na przenoszenie znacznych momentów obrotowych bez odkształcenia główek klucza.

### Odchylenie główek 15 stopni

Kąt odchylenia 15 stopni umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Pozwala to na stopniowe dokręcanie przez odwracanie klucza po każdym skoku.

### Rozmiary 30 mm i 32 mm

Kombinacja dwóch rozmiarów w jednym narzędziu zwiększa funkcjonalność. Rozmiary te są powszechnie stosowane w mechanice pojazdowej, instalacjach hydraulicznych i maszynach przemysłowych.

### Wyprofilowane główki

Precyzyjnie wykonane główki zapewniają pełne przyleganie do powierzchni nakrętki lub śruby, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych oraz ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	50330
Marka	VOREL
Typ	Klucz płaski dwustronny
Rozmiar	30x32 mm
Materiał	Stal węglowa
Kąt odchylenia główek	15 stopni

## Zastosowanie klucza płaskiego 30x32 mm

- Serwis i naprawa pojazdów osobowych, ciężarowych i maszyn rolniczych
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace przy układach hamulcowych i paliwowych
- Instalacje sanitarne i grzewcze o większych przekrojach
- Naprawy sprzętu budowlanego i drogowego
- Obsługa połączeń gwintowanych w konstrukcjach stalowych
- Prace warsztatowe wymagające narzędzi o większych rozmiarach

## Użytkowanie i konserwacja

### Dobór właściwego rozmiaru

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementów złącznych oraz samego narzędzia. W przypadku wątpliwości warto użyć suwmiarki do zmierzenia szerokości między płaskimi powierzchniami nakrętki.

### **Technika pracy z kluczem odchylonym**

Przy pracy w ograniczonej przestrzeni klucz z odchylonymi główkami należy odwracać po każdym skoku roboczym, aby wykorzystać pełny zakres ruchu. Pozwala to na dokręcanie lub odkręcanie nawet przy minimalnym kącie obrotu dostępnym w danej sytuacji.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i oleju. Regularne sprawdzanie stanu główek pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia przed ich pogłębieniem. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia dodatkową rurą, ponieważ prowadzi to do przekroczenia dopuszczalnych obciążeń.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z połączeniami gwintowanymi warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płaskich w różnych rozmiarach, klucze oczkowe lub nasadowe w odpowiednich wymiarach oraz środki do zabezpieczenia połączeń gwintowanych przed korozją.