

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-szesciokatny-hex-10-0mm-56100-vorel-p-8975.html>

## Klucz sześciokątny /hex/ 10,0mm / 56100 / VOREL

Cena brutto	<b>1,57 zł</b>
Cena netto	<b>1,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>56100</b>
Kod producenta	<b>56100</b>
Kod EAN	<b>5906083561009</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>10</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Końcówka kulista	<b>nie</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Długość [mm]	<b>110</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz sześciokątny 10 mm VOREL 56100

Klucz imbusowy wykonany ze stali węglowej, przeznaczony do montażu i demontażu elementów z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym. Narzędzie warsztatowe stosowane w pracach mechanicznych, hydraulicznych oraz przy naprawach sprzętu.

Rozmiar klucza **10 mm**

Materiał **Stal węglowa**

Model **56100**

Producent **VOREL**

### Charakterystyka klucza sześciokątnego

## Stal węglowa jako materiał roboczy

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i odporność na odkształcenia podczas przenoszenia momentu obrotowego. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na ścieranie przy wielokrotnym użytkowaniu w połączeniach śrubowych.

## Rozmiar 10 mm

Klucz o wymiarze 10 mm pasuje do śrub imbusowych M12-M16, stosowanych w maszynach przemysłowych, urządzeniach hydraulicznych oraz konstrukcjach stalowych. Sprawdzenie kompatybilności wymaga dopasowania rozmiaru klucza do gniazda śruby.

## Kształt sześciokątny

Przekrój sześciokątny zapewnia sześć punktów styku z gniazdem śruby, co równomiernie rozkłada naprężenia i minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi. Konstrukcja umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej.

## Ergonomia użytkowania

Zakrzywiony kształt klucza pozwala na zastosowanie dźwigni podczas dokręcania, zwiększając efektywność pracy. Dłuższe ramię klucza służy jako uchwyt, krótsze jako końcówka robocza w trudno dostępnych miejscach.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Klucz sześciokątny /hex/ 10,0mm
Model	56100
Producent	VOREL
Rozmiar	10 mm
Materiał	Stal węglowa
Typ klucza	Sześciokątny (imbusowy)

## Zastosowanie klucza imbusowego 10 mm

- Montaż i demontaż elementów w maszynach przemysłowych
- Prace serwisowe przy układach hydraulicznych
- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych

- 
- Serwis urządzeń z połączeniami imbusowymi
  - Prace warsztatowe przy sprzęcie mechanicznym
  - Montaż elementów wyposażenia technicznego
  - Naprawy sprzętu AGD i RTV z śrubami sześciokątnymi

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada głębokości i szerokości gniazda śruby. Klucz 10 mm stosuje się do śrub z gniazdem wewnętrznym o tym samym wymiarze. Luźny klucz może uszkodzić krawędzie gniazda, zbyt duży nie wejdzie do środka.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz sześciokątny należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji stali węglowej. Po pracy w środowisku wilgotnym lub z obecnością substancji chemicznych zaleca się wytarcie narzędzia i zabezpieczenie cienką warstwą oleju.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania przedłużeń rurowych, które mogą przekroczyć wytrzymałość materiału i spowodować odkształcenie klucza. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących przed próbą odkręcenia.

Zużyty klucz z zaokrąglonymi krawędziami należy wymienić, ponieważ traci on zdolność do skutecznego przenoszenia momentu obrotowego i może uszkodzić gniazdo śruby.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z kluczami sześciokątnymi warto rozważyć kompletne zestawy kluczy imbusowych w różnych rozmiarach, organizery narzędziowe oraz środki penetrujące do zablokowanych połączeń śrubowych.

...