

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-sześciokątny-hex-12-0mm-56120-vorel-p-8412.html>

## Klucz sześciokątny /hex/ 12,0mm / 56120 / VOREL

Cena brutto	<b>2,63 zł</b>
Cena netto	<b>2,14 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>56120</b>
Kod producenta	<b>56120</b>
Kod EAN	<b>5906083561207</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>12</b>
Długość [mm]	<b>115</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Końcówka kulista	<b>nie</b>

### Opis produktu

#### Klucz sześciokątny 12,0mm Vorel 56120

Klucz imbusowy typu hex o rozmiarze 12mm wykonany ze stali węglowej. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym w zastosowaniach warsztatowych, mechanicznych i montażowych.

Rozmiar klucza 12,0 mm

Materiał **Stal węglowa**

Producent **Vorel**

Model 56120

### Charakterystyka klucza sześciokątnego 12mm

#### Rozmiar 12mm pod śruby hex

Wymiar 12mm odpowiada średnicy gniazda sześciokątnego w śrubie. Klucz ten pasuje do śrub z wewnętrznym sześciokątem o tym właśnie rozmiarze, stosowanych w maszynach, pojazdach i konstrukcjach stalowych wymagających mocnego dokręcenia.

### Konstrukcja ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i odporność na skręcanie. Materiał ten wytrzymuje obciążenia występujące podczas dokręcania połączeń śrubowych, minimalizując ryzyko odkształcenia narzędzia pod wpływem momentu obrotowego.

### Precyzyjne dopasowanie do gniazda

Tolerancje wymiarowe klucza sześciokątnego umożliwiają pewne osadzenie w gnieździe śruby bez luzu. Dokładne dopasowanie przekłada się na efektywny transfer siły i ogranicza uszkodzenia krawędzi gniazda podczas pracy.

### Zastosowanie w warunkach warsztatowych

Klucz hex 12mm znajduje zastosowanie w naprawach mechanicznych, monterskich i serwisowych. Rozmiar ten występuje w instalacjach hydraulicznych, maszynach przemysłowych oraz złączach wymagających kontrolowanego momentu dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	56120
Producent	Vorel
Rozmiar klucza	12,0 mm
Typ klucza	Sześciokątny (hex)
Materiał wykonania	Stal węglowa

## Zastosowanie klucza hex 12mm

- Naprawa i serwis pojazdów mechanicznych – dokręcanie elementów zawieszenia i układu hamulcowego
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych wykorzystujących śruby z gniazdem hex
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych z połączeniami gwintowanymi
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających połączeń śrubowych o kontrolowanym momencie
- Serwis sprzętu AGD i urządzeń wyposażonych w śruby sześciokątne wewnętrzne
- Regulacja i naprawa rowerów w miejscach wymagających klucza imbusowego 12mm
- Prace monterskie przy meblach i konstrukcjach drewnianych ze złączami gwintowanymi
- Obsługa urządzeń elektronicznych i elektrycznych z mocowaniami typu hex

---

## Jak sprawdzić kompatybilność

Przed użyciem klucza należy upewnić się, że rozmiar gniazda w śrubie wynosi dokładnie 12mm. Klucz powinien wchodzić w gniazdo z lekkim oporem, bez nadmiernego luzu. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi gniazda, a zbyt ciasne może uniemożliwić prawidłowe osadzenie narzędzia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz sześciokątny należy wprowadzać do gniazda śruby na pełną głębokość przed przyłożeniem siły obrotowej. Pracując kluczem hex, warto stosować ruch płynny bez szarpnięć, co zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia i uszkodzeniu połączenia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Regularne sprawdzanie stanu krawędzi roboczych pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia mechaniczne. Klucze ze stali węglowej wymagają przechowywania w suchym miejscu, aby uniknąć rdzy wpływającej na dokładność wymiarową.

### Produkty powiązane

Do pracy z kluczem sześciokątnym 12mm przydatne mogą być zestawy kluczy imbusowych w różnych rozmiarach, nasadki hex do kluczy dynamometrycznych oraz śruby z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym dostosowane do tego rozmiaru narzędzia.

...