

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-szesciokatny-hex-14-0mm-56140-vorel-p-1420.html>

## Klucz sześciokątny /hex/ 14,0mm 56140 VOREL

Cena brutto	<b>3,89 zł</b>
Cena netto	<b>3,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>56140</b>
Kod producenta	<b>56140</b>
Kod EAN	<b>5906083561405</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>14</b>
Długość [mm]	<b>125</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal</b>
Końcówka kulista	<b>nie</b>

### Opis produktu

#### Klucz sześciokątny 14mm VOREL 56140

Klucz sześciokątny 14mm marki VOREL to narzędzie ręczne typu hex key, wykonane ze stali węglowej. Przeznaczony do montażu i demontażu elementów złącznych z gniazdem sześciokątnym o wymiarze 14mm.

Rozmiar klucza **14mm**

Materiał **Stal węglowa**

Model **56140**

Producent **VOREL**

#### Charakterystyka klucza sześciokątnego 14mm

## Rozmiar 14mm

Wymiar 14mm określa rozstaw płaskich ścian sześciokąta (klucz płaski). Kompatybilny z wkrętami imbusowymi, śrubami z łbem walcowym oraz nakrętkami z gniazdem sześciokątnym oznaczonym jako SW14 lub 14mm hex.

## Stal węglowa

Materiał konstrukcyjny o zawartości węgla 0,3-0,8%, zapewniający twardość powierzchni przy zachowaniu plastyczności rdzenia. Odporny na odkształcenia przy obciążeniach dynamicznych typowych dla prac montażowych.

## Profil sześciokątny

Przekrój hex zapewnia sześć punktów styku z gniazdem elementu złącznego, co rozkłada siły dokręcania równomiernie i minimalizuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi śruby lub nakrętki podczas pracy.

## Konstrukcja typu L

Typowa forma kluczy imbusowych – krótsze ramię do precyzyjnego dokręcania, dłuższe do szybkiego luzowania. Pozwala na pracę w miejscach o ograniczonym dostępie oraz generowanie większego momentu obrotowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	56140
Producent	VOREL
Rozmiar klucza	14,0 mm
Typ	Klucz sześciokątny (hex key)
Materiał	Stal węglowa
Profil	Sześciokątny

## Zastosowanie klucza hex 14mm

- Montaż i regulacja elementów podwozia w samochodach osobowych i dostawczych
- Serwis układów hamulcowych – zacisków, wsporników tarcz hamulcowych
- Demontaż i instalacja komponentów zawieszenia – wahaczy, łączników stabilizatora
- Prace przy silnikach spalinowych – mocowania osłon, wsporników agregatu
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych w przemyśle

- 
- Instalacja ciężkich mebli biurowych i przemysłowych regałów
  - Serwis maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
  - Prace warsztatowe przy maszynach CNC i urządzeniach produkcyjnych

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Przed zakupem należy zweryfikować oznaczenie na elementach złącznych. Śruby imbusowe posiadają oznaczenie SW (Schlüsselweite) lub wymiar w milimetrach wygrawerowany na główce. Klucz 14mm pasuje do śrub oznaczonych jako SW14, M14 hex socket lub 14mm internal hex.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy kluczem sześciokątnym należy upewnić się, że narzędzie jest całkowicie wsunięte w gniazdo śruby – częściowe włożenie powoduje koncentrację sił na krawędziach i może prowadzić do uszkodzenia zarówno klucza, jak i elementu złączonego. Siłę należy przykładać w osi narzędzia, unikając skręcania pod kątem.

Stal węglowa wymaga ochrony przed korozją. Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i wilgoci. W środowisku o podwyższonej wilgotności zaleca się okresowe zabezpieczanie powierzchni cienką warstwą oleju narzędziowego lub preparatu antykorozyjnego.

Nie należy stosować przedłużaków rurowych do zwiększania momentu obrotowego – może to przekroczyć wytrzymałość materiału i spowodować pęknięcie klucza. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i odpowiednich narzędzi dźwigniowych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć komplet kluczy sześciokątnych VOREL w różnych rozmiarach (od 1,5mm do 19mm). Do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny z nasadkami hex. W przypadku śrub z uszkodzonym gniazdem pomocne mogą być ekstraktory do śrub lub zestawy wiertel do metalu.