

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-c-v-6mm-satyna-51671-vorel-p-6162.html>

## Klucz płasko-oczkowy c-v 6mm satyna 51671 VOREL

Cena brutto	<b>2,10 zł</b>
Cena netto	<b>1,71 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>51671</b>
Kod producenta	<b>51671</b>
Kod EAN	<b>5906083516719</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>6</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 6mm stal CrV satyna VOREL 51671

Klucz płasko-oczkowy 6 mm z dwunastokątną końcówką oczkową, wykonany metodą kucia matrycowego ze stali chromowo-wanadowej. Satynowe wykończenie powierzchni zapewnia właściwości antypoślizgowe podczas pracy.

Rozmiar klucza **6 mm**

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Technologia **Kucie matrycowe**

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego VOREL

#### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się lepszymi właściwościami mechanicznymi niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność klucza przy intensywnym użytkowaniu.

### Kucie matrycowe

Proces kucia w matrycach pozwala uzyskać zagęszczenie struktury materiału i precyzyjne wymiary narzędzia. Ta technologia produkcji eliminuje pory i słabe punkty w strukturze metalu, zwiększając wytrzymałość klucza na obciążenia skrętne.

### Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny wymaga obrotu o zaledwie 30 stopni do ponownego zazębienia, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. W porównaniu z profilem 6-kątnym (wymagającym 60 stopni) znacznie zwiększa to efektywność pracy przy trudno dostępnych elementach.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa, satynowa powierzchnia redukuje poślizg dłoni podczas pracy i zapewnia lepszy chwyt niż wykończenie chromowane. Dodatkowo takie wykończenie minimalizuje odbłaski świetlne, co poprawia komfort pracy w warunkach intensywnego oświetlenia warsztatowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 51671
Rozmiar klucza	6 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ końcówki oczkowej	Dwunastokątna, wygięta
Technologia produkcji	Kucie matrycowe
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Marka	VOREL

## Zastosowanie klucza 6mm

- Prace przy silnikach małolitrażowych i agregatach motocyklowych
- Montaż i demontaż elementów elektroniki samochodowej
- Serwis drobnego sprzętu AGD
- Prace przy instalacjach hydraulicznych o małych średnicach
- Montaż osprzętu rowerowego i elementów precyzyjnych
- Naprawy sprzętu warsztatowego i narzędzi ręcznych
- Prace przy aparaturze pomiarowej i urządzeniach elektronicznych

## Sprawdzanie kompatybilności

---

Rozmiar 6 mm odnosi się do rozmiaru łba śruby lub nakrętki mierzonego między przeciwległymi ścianami (tzw. rozstaw kluczy). Przed zakupem należy zweryfikować wymiary elementów złącznych za pomocą suwmiarki lub sprawdzić oznaczenia producenta w dokumentacji technicznej.

## Konserwacja narzędzia

---

Klucze ze stali CrV wymagają podstawowej konserwacji zapewniającej długoletnią eksploatację. Po zakończeniu pracy należy usunąć zanieczyszczenia suchą szmatką. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przemyć narzędzia i zabezpieczenie cienką warstwą oleju technicznego.

Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, zapobiega korozji powierzchniowej. Unikanie przeciążeń mechanicznych poprzez stosowanie klucza zgodnie z przeznaczeniem (bez użycia przedłużeń zwiększających dźwignię) chroni przed trwałym odkształceniem szczęk.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć kompletne zestawy kluczy płasko-oczkowych VOREL w zakresie 6-32 mm, które zapewniają gotowość do różnorodnych zadań montażowych. Uzupełnieniem mogą być klucze trzpieniowe imbusowe oraz nasadki 12-kątne do klucza dynamometrycznego.

...