

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-6-22mm-kpl8szt-clip-52570-vorel-p-1152.html>

## Klucze oczkowe-odgięte 6-22mm. kpl.8szt. clip 52570 VOREL

Cena brutto	<b>16,84 zł</b>
Cena netto	<b>13,69 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52570</b>
Kod producenta	<b>52570</b>
Kod EAN	<b>5906083525704</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>6-22</b>
Zestaw	<b>8</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Klucze oczkowe odgięte 6-22mm VOREL 52570 - zestaw 8 sztuk

Zestaw kluczy oczkowych odgiętych w zakresie od 6 do 22 mm, wykonanych ze stali węglowej. Konstrukcja z odgiętymi oczkami umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie dostęp standardowymi narzędziami jest utrudniony.

Ilość sztuk 8 kluczy

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Materiał Stal węglowa

Model 52570

### Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych

#### Odgięta konstrukcja oczek

Oczka kluczy są odgięte pod kątem względem osi uchwytu. Umożliwia to pracę w miejscach, gdzie elementy złączne znajdują się

blisko innych komponentów lub powierzchni. Kąt odgięcia pozwala na obrót śruby lub nakrętki przy zachowaniu swobody ruchu dłoni.

### Kompletny zakres rozmiarów metrycznych

Zestaw obejmuje rozmiary: 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21 i 22 mm. Pokrywa najbardziej popularne średnice śrub i nakrętek stosowanych w mechanice, montażu i pracach konserwacyjnych. Eliminuje konieczność zakupu pojedynczych kluczy.

### Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa charakteryzuje się odpowiednią twardością i odpornością na odkształcenia pod obciążeniem. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzi przy regularnym użytkowaniu i przenoszeniu momentów obrotowych typowych dla prac monterskich.

### Zamknięty profil oczka

Oczko całkowicie obejmuje sześć krawędzi nakrętki lub łba śruby, rozkładając siły na większą powierzchnię. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia naroży elementów złącznych, co jest istotne przy pracy z elementami zużytymi lub wykonanymi z miękkich materiałów.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52570
Typ kluczy	Oczkowe odgięte
Liczba elementów	8 sztuk
Rozmiary w zestawie	6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
System wymiarów	Metryczny
Typ konstrukcji	Oczka odgięte

## Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- Prace serwisowe w motoryzacji przy elementach montowanych blisko karoserii lub innych podzespołów
- Montaż i demontaż urządzeń AGD, gdzie dostęp do śrub jest ograniczony obudową
- Konserwacja maszyn przemysłowych w miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i sanitarnych w ciasnych przestrzeniach
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych wymagających dokręcania w trudno dostępnych punktach
- Serwis sprzętu elektronicznego i elektrycznego z gęsto rozmieszczonymi punktami mocowania

- 
- Naprawa i konserwacja mebli z ukrytymi elementami łącznymi
  - Prace montażowe w budownictwie przy elementach zabudowanych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Dobór właściwego rozmiaru**

Klucz powinien dokładnie pasować do wymiarów nakrętki lub łba śruby. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do ścierania naroży elementu łącznego i zwiększa ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia. Przed zastosowaniem należy sprawdzić, czy oczko w pełni obejmuje wszystkie krawędzie.

### **Kierunek stosowania siły**

Siłę należy przykładać w kierunku zgodnym z konstrukcją klucza. Przy odgiętych oczkach kąt nachylenia determinuje optymalną pozycję ręki. Unikanie nadmiernego wychylania klucza poza jego naturalną oś pracy zapobiega uszkodzeniu narzędzia i elementu łącznego.

### **Konserwacja narzędzi**

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali węglowej. Regularne sprawdzanie stanu oczek pozwala wykryć ewentualne odkształcenia lub pęknięcia, które dyskwalifikują narzędzie z dalszego użytkowania.

### **Powiązane kategorie narzędzi**

W pracach wymagających dostępu do elementów łącznych przydatne mogą być również klucze płasko-oczkowe, klucze nasadowe z przegubem, przedłużacze nasadowe oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania.