

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-torx-t10-t40-kpl8szt-56600-vorel-p-2090.html>

## Klucze torx t10-t40 kpl.8szt. 56600 VOREL

Cena brutto	<b>4,44 zł</b>
Cena netto	<b>3,61 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>56600</b>
Kod producenta	<b>56600</b>
Kod EAN	<b>5906083566004</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>stal</b>
Długość [mm]	<b>55-100</b>
Ilość w zestawie	<b>8</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>T10-T40</b>
Końcówka kulista	<b>nie</b>

### Opis produktu

#### Klucze Torx T10-T40 Zestaw 8 Sztuk VOREL 56600

Komplet ośmiu kluczy trzpieniowych typu Torx wykonanych ze stali węglowej, obejmujący rozmiary od T10 do T40. Narzędzia przeznaczone do obsługi śrub z gniazdem gwiazdzystym w pracach mechanicznych, elektronicznych i montażowych.

Liczba elementów 8 kluczy

Zakres rozmiarów T10 - T40

Materiał wykonania Stal węglowa

Model VOREL 56600

### Charakterystyka kluczy Torx VOREL

**Profil Torx - bezpieczne przenoszenie momentu**

Sześcioramienny profil gwiazdzisty zapewnia równomierne rozłożenie siły na większej powierzchni kontaktu. Konstrukcja minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia gniazda śruby, co ma znaczenie przy połączeniach wymagających precyzji.

### Stal węglowa - wytrzymałość na skręcanie

Materiał wykonania charakteryzuje się odpornością na deformacje podczas przenoszenia momentu obrotowego. Stal węglowa zachowuje właściwości mechaniczne przy obciążeniach występujących w typowych zastosowaniach warsztatowych i serwisowych.

### Kompletny zakres rozmiarów T10-T40

Zestaw obejmuje osiem najpopularniejszych rozmiarów kluczy Torx, w tym podwójny klucz T10. Konfiguracja pokrywa potrzeby związane z obsługą elektroniki użytkowej, automotive oraz sprzętu AGD, eliminując konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi.

### Konstrukcja trzpieniowa - dostęp do zagłębionych śrub

Wydłużony trzpień umożliwia dotarcie do elementów złącznych umieszczonych w głębokich otworach lub trudno dostępnych miejscach. Forma klucza ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej bez konieczności demontażu otaczających komponentów.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56600
Typ narzędzia	Klucze trzpieniowe Torx
Materiał	Stal węglowa
Liczba elementów w zestawie	8 sztuk
Rozmiary w komplecie	T10 (x2), T15, T20, T25, T27, T30, T40
Typ profilu	Torx (6-ramienny gwiazdzisty)

## Zastosowanie kluczy Torx

- Serwis samochodowy - obsługa układów elektronicznych, paneli sterujących, elementów wnętrza
- Naprawa sprzętu RTV - demontaż obudów telewizorów, monitorów, dekoderek
- Serwis komputerowy - montaż i wymiana dysków, kart rozszerzeń, zasilaczy

- 
- Naprawa telefonów i tabletów - dostęp do podzespołów wewnętrznych wymagających profilu Torx
  - Obsługa sprzętu AGD - pralki, zmywarki, piekarniki wykorzystujące śruby Torx
  - Montaż mebli - elementy wyposażenia z połączeniami gwiaździstymi
  - Prace przy motocyklach - fairingi, osłony, komponenty elektroniczne
  - Serwis narzędzi elektronicznych - wiertarki, szlifierki, elektronarzędzia akumulatorowe

### **Weryfikacja kompatybilności**

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić rozmiar gniazda śruby. Profil Torx oznaczany jest literą T i liczbą (np. T20). Dopasowanie rozmiaru klucza do śruby zapobiega uszkodzeniu gniazda i zapewnia skuteczne przeniesienie momentu obrotowego. Zestaw nie obejmuje rozmiarów T5, T6, T8 stosowanych w drobnej elektronice.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy kluczem Torx należy wprowadzić trzpień prostopadle do osi śruby, zapewniając pełne osadzenie profilu w gnieździe. Unikanie pracy pod kątem wydłuża żywotność zarówno klucza, jak i elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zanieczyszczeń z powierzchni roboczej klucza. Stal węglowa wymaga ochrony przed wilgocią - przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej, która może wpłynąć na precyzję dopasowania profilu.

W przypadku kontaktu z substancjami chemicznymi lub olejami przemysłowymi należy oczyścić narzędzia i zabezpieczyć przed utlenianiem. Regularna kontrola stanu profilu roboczego pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia mechaniczne przed ich wpływem na jakość pracy.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze imbusowe (sześciokątne), klucze płaskie oraz wkrętaki precyzyjne. Dla zastosowań wymagających kontroli momentu dokręcania przydatne będą klucze dynamometryczne z adapterami Torx.