

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-z-rekojescia-t10-56630-vorel-p-24704.html>

## Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią t10 56630 VOREL

Cena brutto	<b>2,64 zł</b>
Cena netto	<b>2,15 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>56630</b>
Kod producenta	<b>56630</b>
Kod EAN	<b>5906083061875</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią T10 VOREL 56630

Klucz trzpieniowy torx T10 z ergonomiczną rękojeścią przeznaczony do montażu i demontażu śrub z gniazdem torx. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150 z czernioną powierzchnią zabezpieczającą przed korozją.

Rozmiar T10

Materiał Stal CrV 6150

Typ trzpienia Sześciokątny

Model 56630

### Charakterystyka klucza trzpieniowego torx T10

#### Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop stali o podwyższonej zawartości chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się lepszymi parametrami wytrzymałościowymi niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność klucza przy intensywnym użytkowaniu.

### Czerniona powierzchnia trzpienia

Proces czernowania tworzy warstwę ochronną na powierzchni stali, zabezpieczając przed korozją i utlenianiem. Powierzchnia czerniona zwiększa również odporność na ścieranie i poprawia właściwości ślizgowe podczas pracy z zardzewiałymi lub trudno dostępnymi elementami złącznymi.

### Sześciokątny trzpień z integracją

Trzpień o przekroju sześciokątnym umożliwia użycie klucza nasadowego lub płaskiego do zwiększenia momentu obrotowego. Zintegrowana konstrukcja trzpienia z rękojeścią wzmacnia narzędzie w miejscu największych obciążeń, co jest szczególnie istotne przy odkręcaniu mocno dokręconych lub skorodowanych śrub.

### Kulisty koniec trzpienia torx

Zakończenie trzpienia w kształcie kulistym pozwala na pracę pod kątem do osi śruby, co ułatwia dostęp do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach. Konstrukcja ta jest szczególnie przydatna w mechanice samochodowej i precyzyjnej, gdzie przestrzeń robocza bywa ograniczona.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56630
Rozmiar torx	T10
Materiał trzpienia	Stal CrV 6150
Wykończenie powierzchni	Czernione
Kształt trzpienia	Sześciokątny
Zakończenie	Kulisty koniec torx
Rękojeść	Ergonomiczna, antypoślizgowa
Konstrukcja	Trzpień zintegrowany z rękojeścią

## Zastosowanie klucza torx T10

- Serwis i naprawa samochodów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów w elektronice użytkowej
- Prace przy sprzęcie AGD wymagającym śrub torx
- Mechanika precyzyjna i modelarstwo
- Serwisowanie urządzeń komputerowych i podzespołów PC
- Prace montażowe przy instalacjach elektrycznych

- 
- Naprawa sprzętu sportowego i rowerów
  - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych

### **Kompatybilność z śrubami torx**

Rozmiar T10 odpowiada śrubom torx o średnicy zewnętrznej gwiazdy około 2,74 mm. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada rozmiarowi gniazda śruby – użycie niewłaściwego rozmiaru może doprowadzić do uszkodzenia gniazda torx lub samego klucza.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz trzpieniowy torx wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i resztek oleju. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy wytrzeć narzędzie suchą szmatką. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność powłoki ochronnej.

Podczas pracy należy upewnić się, że klucz jest całkowicie osadzony w gnieździe śruby przed wywarciem momentu obrotowego. Praca z częściowo osadzonym kluczem może prowadzić do uszkodzenia zarówno gniazda śruby, jak i końcówki klucza.

### **Zwiększanie momentu obrotowego**

Sześciokątny przekrój trzpienia umożliwia nałożenie klucza nasadowego lub płaskiego w celu zwiększenia dźwigni. Metoda ta jest przydatna przy odkręcaniu mocno dokręconych lub skorodowanych śrub, gdy siła ręki przyłożona bezpośrednio do rękojeści jest niewystarczająca.

### **Powiązane narzędzia**

W pracach wymagających różnych rozmiarów śrub torx przydatne będą pozostałe klucze trzpieniowe z serii VOREL w rozmiarach T6, T8, T15, T20, T25, T27, T30 oraz T40. Dla częstego użytkowania warto rozważyć kompletny zestaw kluczy torx z rękojeścią.