

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-z-rekojescia-t40-56636-vorel-p-24767.html>

## Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią t40 56636 VOREL

Cena brutto	<b>3,35 zł</b>
Cena netto	<b>2,72 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>56636</b>
Kod producenta	<b>56636</b>
Kod EAN	<b>5906083061936</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy Torx T40 z rękojeścią VOREL 56636

Klucz trzpieniowy Torx T40 z ergonomiczną rękojeścią to narzędzie warsztatowe przeznaczone do obsługi śrub z gniazdem sześciokątnym gwiazdzistym typu Torx. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150, zapewnia trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji.

Rozmiar Torx T40

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Rękojeść PP/TPR antypoślizgowa

Model VOREL 56636

### Charakterystyka techniczna klucza Torx T40

#### Stal CrV 6150 z czernioną powierzchnią

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150 charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Proces czernienia powierzchni zwiększa odporność na korozję i zmniejsza współczynnik tarcia podczas pracy z elementami złącznymi.

## Profil Torx T40 sześciokątny gwiazdzisty

Rozmiar T40 odpowiada śrubom o średnicy zewnętrznej gniazda około 8,86 mm. Profil Torx zapewnia większą powierzchnię styku niż standardowe gniazda, co umożliwia przenoszenie wyższych momentów obrotowych bez uszkodzenia śruby.

## Zintegrowany trzpień boczny

Dodatkowy krótszy trzpień umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni oraz zwiększa dźwignię przy odkręcaniu zablokowanych lub skorodowanych połączeń. Funkcja przydatna w naprawach mechanicznych i konserwacji.

## Kuliste zakończenie z kątem pracy do 25°

Zaokrąglony koniec trzpienia pozwala na pracę pod kątem względem osi śruby. Ułatwia to dostęp do elementów montowanych w trudno dostępnych miejscach, typowych w konstrukcjach mechanicznych i elektronicznych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56636
Typ klucza	Trzpieniowy Torx z rękojeścią
Rozmiar	T40
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Obróbka powierzchni	Czerniona (oksydowana)
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) z wkładkami TPR (termoplastyczny elastomer)
Właściwości rękojeści	Ergonomiczna, antypoślizgowa
Maksymalny kąt pracy	Do 25° (kuliste zakończenie)
Dodatkowe wyposażenie	Zintegrowany trzpień boczny

## Zastosowanie klucza Torx T40

- Warsztaty samochodowe – obsługa śrub w układach hamulcowych, zawieszeniach i komponentach silnika
- Mechanika precyzyjna – montaż i demontaż urządzeń elektronicznych i mechanicznych
- Montaż mebli – łączenie elementów z wykorzystaniem wkrętów Torx
- Prace remontowo-budowlane – instalacje elektryczne i sanitarne
- Serwis rowerowy – regulacja i konserwacja przerzutek, hamulców tarczowych
- Naprawa sprzętu AGD i RTV – dostęp do elementów złącznych w obudowach
- Konserwacja maszyn przemysłowych – obsługa połączeń śrubowych w urządzeniach produkcyjnych
- Prace domowe – drobne naprawy i montaż wyposażenia

---

## Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem klucza należy zweryfikować rozmiar gniazda śruby. Torx T40 jest kompatybilny ze śrubami oznaczonymi jako T40 lub TX40. Nieprawidłowy dobór rozmiaru może prowadzić do uszkodzenia gniazda śruby lub końcówki klucza.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz trzypięniowy Torx wymaga okresowej konserwacji w celu zachowania parametrów eksploatacyjnych. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami korozyjnymi trzpień należy oczyścić i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.

Rękojeść z materiałów PP i TPR jest odporna na działanie olejów mineralnych i większości rozpuszczalników, jednak należy unikać długotrwałego kontaktu z agresywnymi chemikaliami.

W przypadku intensywnej eksploatacji zaleca się kontrolę stanu końcówki roboczej. Zużycie profilu Torx objawia się luz w gnieździe śruby i może prowadzić do uszkodzenia elementu złącznego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń Torx warto rozważyć kompletne zestawy kluczy trzypięniowych w rozmiarach od T10 do T50 oraz zestawy bitów Torx do wkrętarek akumulatorowych. W przypadku pracy z zużytymi lub uszkodzonymi śrubami przydatne mogą być ekstraktory do śrub.