

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-z-rekojescia-t15-56631-vorel-p-24706.html>

Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią t15 56631 VOREL

Cena brutto	2,84 zł
Cena netto	2,31 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	56631
Kod producenta	56631
Kod EAN	5906083061882
Producent	Vorel

Opis produktu

Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią T15 56631 VOREL

Klucz trzpieniowy torx T15 z rękojeścią to narzędzie przeznaczone do precyzyjnego montażu i demontażu śrub z gniazdem torx. Model 56631 łączy wytrzymałą trzpień ze stali chromowo-wanadowej z ergonomiczną rękojeścią, zapewniając trwałość i komfort podczas intensywnej pracy.

Rozmiar torx T15

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Typ rękojeści PP+TPR antypoślizgowa

Model 56631

Charakterystyka klucza trzpieniowego torx T15

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał trzpienia charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Stop chromowo-wanadowy zachowuje właściwości sprężyste nawet przy dużych obciążeniach, co zapobiega odkształceniom końcówki podczas pracy z zablokowanymi śrubami.

Czerniona powierzchnia trzpienia

Proces czernowania chemicznego tworzy warstwę ochronną, która zabezpiecza stal przed korozją i utlenianiem. Czerniona powierzchnia zwiększa trwałość narzędzia w wilgotnych warunkach warsztatowych i podczas kontaktu z substancjami chemicznymi.

Sześciokątny przekrój trzpienia

Sześciokątny trzpień umożliwia zastosowanie klucza nasadowego lub nastawnego do zwiększenia momentu obrotowego. Rozwiązanie przydatne przy odkręcaniu mocno dokręconych lub skorodowanych połączeń śrubowych, gdzie sama rękojeść nie wystarcza.

Kulisty koniec końcówki torx

Kuliście zakończenie końcówki roboczej pozwala na pracę pod kątem do osi śruby - zazwyczaj do 25 stopni. Funkcja ułatwia dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach, gdzie niemożliwe jest ustawienie klucza prostopadle do powierzchni.

Specyfikacja techniczna

Marka	VOREL
Model	56631
Rozmiar torx	T15
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Obróbka powierzchni	Czerniona
Przekrój trzpienia	Sześciokątny
Typ końcówki	Kulisty (praca pod kątem)
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) + TPR (termoplastyczny guma)
Typ rękojeści	Ergonomiczna, antypoślizgowa
Konstrukcja	Trzpień zintegrowany z rękojeścią

Zastosowanie klucza torx T15

- Naprawa i serwis samochodów - śruby w układzie hamulcowym, elektronice pokładowej, elementach wykończenia wnętrza
- Serwis motocykli i skuterów - montaż osłon, elementów owiewki, podzespołów elektrycznych
- Montaż i demontaż mebli - łączniki meblowe, zawiasy, prowadnice szuflad z połączeniami torx
- Naprawa sprzętu AGD - obudowy pralek, zmywarek, odkurzaczy, ekspresów do kawy
- Serwis elektroniki - obudowy laptopów, dysków twardych, zasilaczy komputerowych, konsol do gier
- Prace instalacyjne - montaż osprzętu elektrycznego, listew kablowych, uchwytów ściennych
- Konserwacja narzędzi elektrycznych - wymiana szczotek, czyszczenie obudów, regulacja mechanizmów

-
- Remonty domowe – demontaż baterii, armatury sanitarnej, elementów wyposażenia łazienki

Jak sprawdzić kompatybilność klucza torx T15

Rozmiar T15 odpowiada śrubom torx o średnicy zewnętrznej gwiazdy około 3,27 mm. Przed użyciem warto sprawdzić wizualnie dopasowanie końcówki do gniazda śruby – prawidłowo dobrany klucz wchodzi bez luzu i oporu. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i utrudnia jej późniejszy demontaż.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan końcówki roboczej – uszkodzone lub zużyte krawędzie gwiazdy zmniejszają skuteczność przenoszenia momentu obrotowego. Podczas odkręcania zablokowanych śrub warto zastosować preparat penetrujący i odczekać kilka minut przed próbą odkręcenia.

Klucz torx T15 z kulistym zakończeniem pozwala na pracę pod kątem, ale maksymalny moment obrotowy uzyskuje się przy ustawieniu prostopadłym. Przy pracy pod kątem należy zmniejszyć siłę nacisku, aby uniknąć wyślizgnięcia końcówki z gniazda śruby.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić trzpień z zabrudzeń i osuszyć. Czerniona powierzchnia nie wymaga dodatkowego smarowania, ale w przypadku intensywnego użytkowania w wilgotnych warunkach warto okresowo zabezpieczyć trzpień cienką warstwą oleju ochronnego.

Przechowywanie kluczy torx

Klucze trzpieniowe należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanych uchwytach lub organizerach narzędziowych. Unikanie kontaktu z wilgocią i agresywnymi substancjami chemicznymi wydłuża żywotność narzędzia. Zaleca się przechowywanie kompletów kluczy torx w zestawach, co ułatwia szybki dobór odpowiedniego rozmiaru.

Produkty powiązane

Do pracy z różnymi rozmiarami śrub torx warto rozważyć kompletny zestaw kluczy trzpieniowych torx VOREL lub zestaw bitów torx do wkrętarki. W przypadku prac wymagających dużego momentu obrotowego przydatny będzie klucz dynamometryczny z nasadkami torx.

...