

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-torx-z-rekojescia-t45-56637-vorel-p-24779.html>

Klucz trzpieniowy torx z rękojeścią t45 56637 VOREL

Cena brutto	3,74 zł
Cena netto	3,04 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	56637
Kod producenta	56637
Kod EAN	5906083061943
Producent	Vorel

Opis produktu

Klucz trzpieniowy Torx T45 z rękojeścią VOREL 56637

Klucz trzpieniowy z profilem Torx T45 przeznaczony do obsługi śrub i wkrętów z gwiazdowym gniazdem sześcioramiennym. Zintegrowana konstrukcja trzpienia z ergonomiczną rękojeścią umożliwia pracę z dużymi momentami obrotowymi, typową dla zastosowań warsztatowych i serwisowych.

Profil Torx T45
Materiał trzpienia Stal CrV 6150
Zakończenie Kulisty trzpień
Model 56637

Charakterystyka techniczna klucza Torx T45

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał trzpienia zapewnia twardość powierzchniową przy zachowaniu elastyczności rdzenia. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się odpornością na ścieranie i deformacje plastyczne podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi, typowymi dla połączeń gwintowanych w motoryzacji.

Kulisty trzpień do pracy pod kątem

Zaokrąglone zakończenie trzpienia umożliwia pracę pod kątem do 25 stopni względem osi śruby. Rozwiązanie przydatne w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie nie ma możliwości ustawienia klucza prostopadle do powierzchni montażowej.

Zintegrowana konstrukcja trzpień-rękojeść

Trzpień przechodzi przez całą długość rękojeści, co eliminuje ryzyko poluzowania się lub wykręcenia elementów roboczych. Konstrukcja pozwala na odkręcanie silnie zabezpieczonych połączeń oraz pracę z użyciem dodatkowej dźwigni.

Ergonomiczna rękojeść PP+TPR

Dwukomponentowa rękojeść łączy twardy polipropylen (PP) jako rdzeń z miękkim elastomerem termoplastycznym (TPR) na powierzchni. Antypoślizgowa warstwa zewnętrzna zapewnia pewny chwyt także w środowisku zaolejonym lub wilgotnym.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56637
Typ klucza	Trzpieniowy z rękojeścią
Profil	Torx T45
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Wykończenie powierzchni	Czernienie (ochrona antykorozyjna)
Kształt trzpienia	Sześciokątny z kulistym zakończeniem
Kąt pracy	Do 25°
Materiał rękojeści	PP + TPR (dwukomponentowa)
Właściwości rękojeści	Ergonomiczna, antypoślizgowa

Zastosowanie klucza Torx T45

- Obsługa śrub Torx w układach hamulcowych pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia oraz układu kierowniczego
- Prace serwisowe przy osprzęcie silnika i skrzyni biegów
- Obsługa połączeń w przemyśle maszynowym i konstrukcjach stalowych
- Montaż mebli biurowych i przemysłowych z łącznikami Torx
- Serwis sprzętu elektronicznego i AGD z śrubami zabezpieczającymi
- Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
- Montaż elementów wyposażenia wnętrza i akcesoriów samochodowych

Profil Torx T45 - zakres zastosowań

Rozmiar T45 należy do grupy średnich profili Torx, stosowanych w połączeniach o średnich i dużych średnicach śrub. Profil sześcioramienny zapewnia lepszy rozkład momentu obrotowego niż śruby krzyżakowe, minimalizując ryzyko uszkodzenia gniazda. Wymiar T45 odpowiada średnicy wpisanej gwiazdy około 5,52 mm.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan trzpienia - niedopuszczalne jest używanie klucza z wyszczerbionymi lub zaokrąglonymi krawędziami profilu. Podczas dokręcania należy ustawić klucz w osi śruby, minimalizując kąt odchylenia, co zapobiega przedwczesnemu zużyciu zarówno narzędzia, jak i gniazda śruby.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić trzpień z zabrudzeń i pozostałości substancji konserwujących. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym zaleca się pokrycie trzpienia cienką warstwą oleju ochronnego. Rękojeść można czyścić wilgotną szmatką z dodatkiem neutralnego detergentu.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas obsługi połączeń gwintowych należy stosować okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami i odłamkami. W przypadku pracy z elementami pod napięciem mechanicznym (sprężyny, elementy zawieszenia) konieczne jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających przed niekontrolowanym uwolnieniem energii.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń Torx warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy trzpieniowych w rozmiarach T10-T50 lub zestaw nasadek Torx z grzechotką. W przypadku pracy z śrubami zabezpieczonymi przed demontażem przydatne są klucze Torx z otworem centralnym (profil TR).