

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-z-otworami-dlugi-t9-12-szt-yt-5823-yato-p-7027.html>

Klucz torx z otworami, długi t9, 12 szt YT-5823 YATO

Cena brutto	2,53 zł
Cena netto	2,06 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-5823
Kod producenta	YT-5823
Kod EAN	5906083958236
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Długość [mm]	81
Ilość w zestawie	12
Jednostka	KPL
Rozmiar	T9
Końcówka kulista	nie

Opis produktu

Klucz Torx z otworami długi T9 - 12 szt. YATO YT-5823

Zestaw 12 długich kluczy trzpieniowych Torx T9 z centralnym otworem do obsługi śrub zabezpieczonych. Wykonane ze stali narzędziowej, przeznaczone do prac serwisowych w elektronice, motoryzacji i mechanice precyzyjnej.

Charakterystyka kluczy Torx z otworami

Centralny otwór w końcówce

Otwór umożliwia pracę ze śrubami zabezpieczonymi przed manipulacją, które posiadają centralny kołek blokujący. Standardowe klucze Torx bez otworu nie mogą obsłużyć takich elementów złącznych.

Rozmiar T9

Średnica wewnętrzna profilu T9 wynosi około 2,5 mm. Stosowany głównie w elektronice użytkowej, sprzęcie komputerowym, telefonach komórkowych oraz drobnych urządzeniach mechanicznych.

Długa konstrukcja trzpienia

Wydłużona forma klucza umożliwia dostęp do śrub umieszczonych w głębokich gniazdach lub trudno dostępnym miejscach, gdzie standardowy klucz nie sięga.

Zestaw 12 sztuk

Zapas kluczy w jednym rozmiarze zapewnia ciągłość pracy w przypadku zgubienia lub zużycia pojedynczego narzędzia. Praktyczne rozwiązanie dla warsztatów i serwisów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-5823
Marka	YATO
Typ profilu	Torx z otworem (Security Torx)
Rozmiar	T9
Ilość w zestawie	12 sztuk
Konstrukcja	Klucz trzpieniowy długi
Materiał	Stal narzędziowa

Zastosowanie kluczy Torx T9 z otworami

- Serwis telefonów komórkowych i smartfonów
- Naprawa laptopów i komputerów
- Konserwacja dysków twardych i napędów SSD
- Montaż i demontaż konsol do gier

-
- Prace przy elektronice użytkowej i AGD
 - Serwis samochodowych systemów elektronicznych
 - Naprawa narzędzi elektronicznych i elektronarzędzi
 - Obsługa zabezpieczonych obudów i paneli kontrolnych

Różnica między Torx standardowym a Torx z otworem

Śruby zabezpieczone Torx (Security Torx, Torx TR) posiadają centralny kołek w gwieździe, który blokuje dostęp standardowemu kluczowi. Klucze z otworem mają wydrążony środek, który pozwala ominąć ten kołek i prawidłowo osadzić profil w śrubie. Sprawdź typ śruby przed wyborem klucza - użycie niewłaściwego może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i łeb śruby.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem sprawdź, czy profil klucza jest wolny od zanieczyszczeń i ostrych krawędzi po obróbce. Podczas pracy upewnij się, że klucz jest całkowicie osadzony w profilu śruby - częściowe włożenie może prowadzić do ześlizgnięcia i uszkodzenia gniazda.

Po zakończeniu pracy oczyść klucze z kurzu i zanieczyszczeń suchą szmatką. W przypadku kontaktu z wilgocią lub substancjami korozyjnymi osusz narzędzia i zabezpiecz cienką warstwą oleju narzędziowego. Przechowuj w suchym miejscu, zabezpieczone przed uderzeniami mechanicznymi.

Stal narzędziowa jest odporna na zużycie, ale nadmierna siła lub przekręcanie klucza w osi może spowodować odkształcenie profilu. W przypadku zużycia końcówki wymień klucz na nowy - uszkodzony profil nie przeniesie momentu obrotowego i uszkodzi śrubę.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub Torx warto rozważyć zestaw kluczy w różnych rozmiarach (T6, T7, T8, T10, T15) oraz wkrętaki Torx z wymiennymi końcówkami. W przypadku prac przy większych momentach obrotowych przydatne są nasadki Torx do klucza dynamometrycznego.