

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-imbusowych-powlekanych-torx-10-cz-yt-0563-yato-p-7938.html>

Zestaw kluczy imbusowych powlekanych torx 10 cz. / YT-0563 / YATO

Cena brutto	38,02 zł
Cena netto	30,91 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0563
Kod producenta	YT-0563
Kod EAN	5906083905636
Producent	YATO
Materiał	S2
Ilość w zestawie	9
Jednostka	KPL
Rozmiar	T10-T50

Opis produktu

Zestaw kluczy imbusowych Torx YATO YT-0563 - 10 elementów

Kompletny zestaw kluczy imbusowych z profilem Torx wykonanych ze stali stopowej S2 z powłoką antykorozyjną. Zawiera 10 najczęściej stosowanych rozmiarów do prac montażowych, serwisowych i naprawczych.

Liczba elementów 10 kluczy

Materiał **Stal S2**

Profil **Torx**

Producent **YATO**

Charakterystyka kluczy imbusowych Torx

Stal stopowa S2

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością (58-62 HRC) i odpornością na skręcanie. Stal S2 zawiera dodatki krzemu i chromu, co zapewnia wyższą wytrzymałość mechaniczną niż standardowa stal narzędziowa. Stosowana w narzędziach narażonych na duże obciążenia i intensywne użytkowanie.

Profil Torx (gwiazdka)

System sześciopunktowy zapewniający większą powierzchnię styku niż standardowy imbusowy (sześciokątny). Profil Torx redukuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby i pozwala na przenoszenie wyższych momentów obrotowych przy mniejszym wysiłku. Powszechnie stosowany w elektronice, motoryzacji i sprzęcie AGD.

Powłoka ochronna

Warstwa zabezpieczająca przed korozją i utlenianiem, przedłużająca żywotność narzędzi w warunkach zawilgocenia i kontaktu z substancjami chemicznymi. Powłoka zmniejsza również tarcie, ułatwiając wkładanie i wyjmowanie klucza z gniazda śruby.

Komplet 10 rozmiarów

Zestaw zawiera najczęściej wykorzystywane rozmiary kluczy Torx, eliminując konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi. Kompletny zakres rozmiarów umożliwia obsługę większości standardowych połączeń śrubowych z profilem gwiazdkowym w zastosowaniach warsztatowych i domowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0563
Producent	YATO
Liczba elementów	10 sztuk
Typ profilu	Torx (gwiazdka)
Materiał	Stal stopowa S2
Powłoka	Warstwa antykorozyjna
Typ narzędzia	Klucze imbusowe kątowe

Zastosowanie kluczy Torx

- Serwis samochodowy - demontaż elementów karoserii, paneli wewnętrznych, układów hamulcowych
- Naprawa elektroniki - otwieranie obudów laptopów, smartfonów, konsol do gier
- Montaż i demontaż sprzętu AGD - pralki, zmywarki, lodówki

-
- Prace przy rowerach - regulacja przerzutek, hamulców tarczowych, mostów
 - Montaż mebli z systemem łączników Torx
 - Serwis narzędzi elektronicznych i elektronarzędzi
 - Prace przy instalacjach elektrycznych i rozdzielniach
 - Naprawa zabawek i urządzeń elektronicznych

Różnica między profilem Torx a imbusowym sześciokątnym

Profil Torx (gwiazdka) ma sześć zaokrąglonych ramion tworzących gwiazdę, podczas gdy klasyczny imbusowy to sześciokąt. Torx zapewnia lepszy rozkład sił i mniejsze ryzyko wyślizgnięcia się klucza, co czyni go preferowanym rozwiązaniem w zastosowaniach wymagających precyzji i wyższych momentów dokręcania. W elektronice i motoryzacji Torx stopniowo zastępuje starsze systemy ze względu na większą niezawodność połączenia.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować rozmiar klucza do gniazda śruby - zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia profilu. Klucz należy wsuwać do oporu i przykładać siłę wzdłuż osi obrotu, unikając przekrzywienia.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucze z zabrudzeń i osuszyć. Mimo powłoki ochronnej, długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do korozji. Zaleca się przechowywanie zestawu w suchym miejscu, najlepiej w oryginalnym uchwycie lub kasetce.

W przypadku kontaktu z substancjami chemicznymi (oleje, smary, rozpuszczalniki) należy po użyciu oczyścić klucze szmatką zwilżoną benzyną ekstrakcyjną lub odtłuszczaczem, a następnie osuszyć.

Sprawdzanie kompatybilności

Śruby Torx oznaczane są symbolem T z liczbą (np. T10, T15, T20). Przed zakupem zestawu warto sprawdzić, jakie rozmiary są najczęściej używane w obsługiwanym sprzęcie. W elektronice dominują mniejsze rozmiary (T5-T15), w motoryzacji i AGD - średnie i większe (T20-T40).