

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-imbusowe-torx-t10-t50-9-cz-yt-0511-yato-p-3844.html>

Klucze imbusowe torx t10-t50, 9 cz. YT-0511 YATO

Cena brutto	13,39 zł
Cena netto	10,89 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0511
Kod producenta	YT-0511
Kod EAN	5906083905117
Producent	YATO
Materiał	CrV6150
Ilość w zestawie	9
Jednostka	KPL
Rozmiar	T10-T50

Opis produktu

Klucze imbusowe torx T10-T50, 9 elementów YT-0511 YATO

Zestaw 9 kluczy imbusowych z profilem Torx wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150. Końcówki z centralnym otworem umożliwiają pracę ze śrubami zabezpieczonymi typu security i tamperproof.

Liczba elementów **9 kluczy**

Zakres rozmiarów **T10 - T50**

Materiał **Stal CrV 6150**

Typ końcówki **Z otworem**

Charakterystyka kluczy imbusowych Torx

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na odkształcenia. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na ścieranie, co przedłuża żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Końcówka z centralnym otworem

Otwór w końcówce umożliwia pracę ze śrubami Torx security, które posiadają centralny kołek zabezpieczający. Rozwiązanie to eliminuje potrzebę posiadania oddzielnego zestawu kluczy do połączeń zabezpieczonych typu tamperproof.

Profil gwiazdzisty Torx

Sześciopunktowy profil gwiazdzisty rozkłada siły na większą powierzchnię niż standardowe profile, minimalizując ryzyko uszkodzenia śruby. System Torx znajduje zastosowanie w elektronice, motoryzacji i sprzęcie AGD ze względu na lepsze przenoszenie momentu obrotowego.

Zestaw 9 rozmiarów

Komplet obejmuje rozmiary od T10 do T50, co pokrywa większość zastosowań w naprawach samochodowych, serwisie rowerowym i pracach montażowych. Długość kluczy dostosowana do rozmiaru profilu zapewnia właściwą dźwignię.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0511
Producent	YATO
Liczba elementów	9 kluczy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Typ profilu	Torx z otworem (security/tamperproof)
Rozmiary w zestawie	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Wymiary poszczególnych kluczy

T10	15 × 72 mm
T15	16 × 79 mm
T20	17 × 86 mm
T25	21 × 94 mm
T27	24 × 107 mm
T30	27 × 122 mm
T40	32 × 133 mm
T45	36 × 155 mm
T50	38 × 174 mm

Zastosowanie kluczy Torx

- Naprawa i konserwacja samochodów osobowych i dostawczych
- Serwis układów hamulcowych i zawieszenia
- Montaż i demontaż elementów wnętrza pojazdów
- Serwis rowerowy - naprawa hamulców tarczowych i przerzutek
- Prace przy sprzęcie elektronicznym i AGD
- Montaż mebli z łącznikami zabezpieczonymi
- Konserwacja narzędzi elektrycznych i akumulatorowych
- Naprawa laptopów i urządzeń komputerowych

Jak sprawdzić kompatybilność

Profil Torx oznaczany jest literą T i numerem określającym wielkość gwiazdy. Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować rozmiar klucza do śruby - zbyt mały klucz nie wejdzie w profil, zbyt duży będzie miał luz. Śruby security posiadają centralny kołek, który wymaga klucza z otworem.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze imbusowe Torx należy stosować prostopadle do powierzchni śruby, co zapewnia pełne zaangażowanie profilu i minimalizuje ryzyko uszkodzenia. Przed użyciem warto oczyścić gniazdo śruby z zanieczyszczeń, które mogą utrudnić prawidłowe osadzenie klucza.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości smarów. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na rdzenie, jednak długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do powierzchniowego utlenienia.

Różnica między Torx i Torx security

Standardowy profil Torx to sześcioramienna gwiazda bez przeszkód. Torx security (tamperproof) posiada centralny kołek zabezpieczający, który uniemożliwia odkręcenie zwykłym kluczem. Klucze z otworem, jak w zestawie YT-0511, obsługują oba typy połączeń.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi różnych typów połączeń warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze imbusowe sześciokątne oraz zestaw bitów Torx do wkrętarek akumulatorowych. W pracach wymagających większego momentu obrotowego przydatne mogą być nasadki Torx do kluczy dynamometrycznych.

...