

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-dlugi-t45-yt-05502-yato-p-15001.html>

KLUCZ TORX DŁUGI T45 YT-05502 YATO



Cena brutto	1,93 zł
Cena netto	1,57 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-05502
Kod producenta	YT-05502
Kod EAN	5906083028700
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz TORX długi T45 YT-05502 YATO

Długi klucz trzypięniowy TORX T45 ze stali chromowo-wanadowej przeznaczony do pracy z wkrętami i śrubami z gniazdem gwiazdzistym. Wydłużona konstrukcja umożliwia dostęp do śrub w głębokich gniazdach i trudno dostępnych miejscach montażowych.

Rozmiar TORX T45

Materiał **Stal CrV**

Model YT-05502

Typ Klucz długi

Charakterystyka klucza TORX T45

Profil TORX T45

Gwiazdzisty profil sześciopunktowy zapewnia równomierny rozkład siły dokręcania na wszystkie krawędzie gniazda. Minimalizuje ryzyko uszkodzenia śruby i umożliwia przenoszenie wyższych momentów obrotowych w porównaniu z kluczami imbusowymi.

Stal chromowo-wanadowa

Stop CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia strukturę stali, co

przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Wydłużona konstrukcja

Długi trzpień pozwala na pracę w głębokich otworach montażowych, gniazdach silnikowych i trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowe klucze krótkie nie zapewniają wystarczającego zasięgu roboczego.

Obróbka powierzchniowa

Chromowanie lub satynowanie powierzchni zwiększa odporność na korozję i ułatwia utrzymanie czystości narzędzia. Gładka powierzchnia redukuje tarcie podczas pracy i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Klucz TORX długi T45 YT-05502 YATO
Model	YT-05502
Producent	YATO
Typ klucza	TORX długi (trzępieniowy)
Rozmiar profilu	T45
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Konstrukcja	Długi trzpień

Zastosowanie klucza TORX T45

- Naprawa i konserwacja układów hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia oraz podwozia samochodowego
- Prace przy silnikach spalinowych - dostęp do śrub w głębokich gniazdach bloku
- Serwis elektronarzędzi i maszyn przemysłowych z połączeniami TORX
- Montaż mebli modułowych i systemów szafkowych z ukrytymi połączeniami
- Prace przy sprzęcie AGD - lodówki, pralki, zmywarki wykorzystujące śruby TORX
- Naprawa elektroniki użytkowej i komputerów z wkrętami zabezpieczonymi
- Instalacje przemysłowe wymagające dostępu do śrub w ograniczonych przestrzeniach

Sprawdzanie kompatybilności

Przed przystąpieniem do pracy należy zweryfikować rozmiar gniazda śruby. Profil T45 odpowiada średnicy zewnętrznej około 9,4 mm. Klucz powinien wchodzić w gniazdo bez luzu - zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łącznika. W przypadku wątpliwości warto skorzystać z szablonu lub zestawu kluczy próbnych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan roboczej części klucza – uszkodzenia krawędzi profilu gwiazdowego obniżają skuteczność przenoszenia momentu i mogą prowadzić do uszkodzenia śruby. Klucz należy wprowadzać do gniazda na całą głębokość profilu, unikając pracy pod kątem, która powoduje nierównomierne obciążenie krawędzi.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i pozostałości materiałowych. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. W przypadku pracy w środowisku agresywnym chemicznie zaleca się dodatkowe zabezpieczenie narzędzia środkami antykorozyjnymi.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas użytkowania klucza TORX należy stosować rękawice ochronne zabezpieczające przed urazami dłoni. Nie wolno wydłużać ramienia klucza rurami ani innymi przedmiotami w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to prowadzić do złamania narzędzia i obrażeń. W przypadku zablokowanych śrub zaleca się zastosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły dokręcania.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami TORX warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy w różnych rozmiarach (T10–T50) lub zakup zestawu bitów TORX do wkrętarek akumulatorowych. W przypadku pracy z dużymi momentami obrotowymi przydatne będą klucze dynamometryczne z nasadkami TORX lub nasadki udarowe do kluczy pneumatycznych.

...