

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-nasadowe-torx-duze-e10-e24-kpl-9-szt-yt-0521-yato-p-3933.html>

Klucze nasadowe torx, duże e10-e24, kpl. 9 szt. YT-0521 YATO

Cena brutto	41,92 zł
Cena netto	34,08 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0521
Kod producenta	YT-0521
Kod EAN	5906083905216
Producent	YATO
Rodzaj nasadki	torx
Rozmiar nasadki [mm]	E10-E24
Ilość elementów [szt.]	9
Materiał	CrV6150
Rozmiar [cal]	1/2
Jednostka	KPL

Opis produktu

Klucze nasadowe Torx duże E10-E24, zestaw 9 szt. YT-0521 YATO

Zestaw dziewięciu nasadek Torx External (E-profile) z gniazdem 1/2" do obsługi śrub z łbem zewnętrznym Torx w zakresie E10-E24. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150, przeznaczone do zastosowań warsztatowych i serwisowych w motoryzacji oraz mechanice.

Typ profilu Torx External E10-E24

Materiał CrV 6150

Gniazdo 1/2"

Liczba elementów 9 nasadek

Charakterystyka kluczy nasadowych Torx External

Profil Torx External (E-profile)

Nasadki przeznaczone do śrub z gwiazdowym łbem zewnętrznym, stosowanych w układach hamulcowych, zawieszaniach i elementach karoserii. Profil E różni się od standardowego Torx (T-profile) – służy do obsługi śrub bezpiecznych z wypukłym łbem gwiazdowym.

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop charakteryzujący się podwyższoną wytrzymałością na skręcanie i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa twardość powierzchni, co wydłuża żywotność nasadek przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Gniazdo 1/2 cala

Standardowy rozmiar chwytu stosowany w profesjonalnych grzechotkach i kluczach dynamometrycznych. Zapewnia kompatybilność z większością narzędzi warsztatowych i pozwala na przenoszenie wyższych momentów obrotowych niż gniazdo 1/4" czy 3/8".

Zakres rozmiarów E10-E24

Komplet obejmuje dziewięć najpopularniejszych rozmiarów stosowanych w motoryzacji europejskiej i azjatyckiej. Zestaw umożliwia obsługę większości śrub Torx External występujących w pojazdach osobowych i dostawczych bez konieczności dokupowania dodatkowych nasadek.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0521
Marka	YATO
Typ profilu	Torx External (E-profile)
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Zakres rozmiarów	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Liczba elementów	9 nasadek
Zastosowanie	Śruby Torx External w motoryzacji i mechanice

Zastosowanie kluczy nasadowych Torx External

-
- Demontaż i montaż tarcz hamulcowych w pojazdach osobowych i dostawczych
 - Obsługa śrub w układach hamulcowych ABS i ESP
 - Prace przy zawieszeniu – śruby amortyzatorów i wahaczy
 - Serwis elementów karoserii z śrubami bezpiecznymi Torx
 - Naprawa układów wydechowych z mocowaniami E-profile
 - Konserwacja skrzyń biegów i mostów napędowych
 - Montaż i demontaż elementów w maszynach przemysłowych
 - Prace warsztatowe przy sprzęcie rolniczym i budowlanym

Różnica między Torx Internal (T) a Torx External (E)

Torx Internal (T-profile) to standardowy profil gwiazdowy w zagłębieniu śruby – do niego używa się bitów i kluczy imbusowych Torx. Torx External (E-profile) to profil gwiazdowy na wypukłym łbie śruby – wymaga nasadek typu E. Nie można zamiennie używać narzędzi T i E, ponieważ różnią się geometrią i rozmiarem przy tej samej numeracji.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar nasadki odpowiada oznaczeniu na śrubie. Nieprawidłowy dobór prowadzi do uszkodzenia profilu i utraty możliwości wykręcenia elementu. Nasadki należy zakładać na grzechotkę lub klucz do momentu charakterystycznego kliknięcia zatrasku kulkowego.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie nasadek z zanieczyszczeń i pozostałości smarów. Okresowe natłuszczenie gniazda 1/2" zapobiega korozji i zapewnia płynne działanie mechanizmu zatraskowego. Nasadki należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym uchwycie lub kasetce narzędziowej.

W przypadku pracy z zardzewiałymi lub mocno dokręconymi śrubami warto zastosować preparat penetrujący i odczekać kilka minut przed próbą wykręcenia. Nagłe szarpnięcia mogą prowadzić do uszkodzenia profilu śruby lub pęknięcia nasadki.

Sprawdzanie kompatybilności z kluczem dynamometrycznym

Nasadki 1/2" współpracują z kluczami dynamometrycznymi o tym samym rozmiarze gniazda. Przed zastosowaniem należy sprawdzić zakres momentu obrotowego klucza – dla śrub Torx External E10-E24 typowe momenty dokręcania wynoszą od 20 do 120 Nm, w zależności od średnicy i zastosowania. Zawsze należy stosować się do wartości zalecanych przez producenta pojazdu lub urządzenia.