

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-torx-na-szynie-12cz-yt-04331-yato-p-6531.html>

ZESTAW KLUCZY TORX NA SZYNIE 12CZ. YT-04331 YATO

Cena brutto	25,35 zł
Cena netto	20,61 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-04331
Kod producenta	YT-04331
Kod EAN	5906083043314
Producent	YATO
Ilość w zestawie	12
DIN	3120
Napęd	1/4", 3/8"
Długość [mm]	37,48
Rozmiar	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T47, T50, T55
Materiał	CrV6150
Jednostka	KPL

Opis produktu

Zestaw Kluczy Torx na Szynie 12CZ. YT-04331 YATO

Kompletny zestaw kluczy trzpieniowych Torx z hartowanej stali chromowo-wanadowej CrV6150. Zestaw zawiera 12 najpopularniejszych rozmiarów kluczy na metalowej szynie, przeznaczony do profesjonalnych zastosowań warsztatowych i mechanicznych.

Liczba elementów 12 kluczy

Materiał korpusu Stal CrV6150

Materiał trzpienia Stal AISI S2

Model YT-04331

Charakterystyka techniczna zestawu kluczy Torx

Hartowana stal CrV6150

Korpusy kluczy wykonano ze stali chromowo-wanadowej poddanej hartowaniu, co zwiększa twardość powierzchni i odporność na ścieranie. Stop ten charakteryzuje się właściwościami sprężystymi, które minimalizują ryzyko trwałego odkształcenia podczas obciążenia.

Trzpienie ze stali AISI S2

Stal narzędziowa AISI S2 w trzpieniach zapewnia połączenie twardości i odporności na kruche pękanie. Powłoka niklowa zabezpiecza przed korozją i redukuje tarcie podczas wprowadzania klucza w gniazdo śruby, co wydłuża żywotność narzędzia.

Metalowa szyna montażowa

Stalowa szyna umożliwia przechowywanie kluczy w uporządkowany sposób z zachowaniem kolejności rozmiarów. Konstrukcja zapobiega gubieniu pojedynczych elementów i ułatwia szybki dostęp do potrzebnego rozmiaru podczas pracy.

Kompletny zakres rozmiarów

Zestaw obejmuje 12 rozmiarów kluczy Torx, odpowiadających najczęściej stosowanym śrubom w mechanice samochodowej i maszynowej. Taka kompletność eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych kluczy w typowych zastosowaniach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-04331
Producent	YATO
Liczba elementów	12 kluczy
Typ profilu	Torx (gwiazdka sześcioramienna)
Materiał korpusu	Stal chromowo-wanadowa CrV6150
Materiał trzpienia	Stal narzędziowa AISI S2
Obróbka powierzchni trzpienia	Niklowanie
Sposób przechowywania	Metalowa szyna montażowa
Typ konstrukcji	Klucze trzpieniowe (imbusowe)

Zastosowanie kluczy Torx

- Demontaż i montaż elementów karoserii samochodowej z łącznikami Torx

-
- Serwis układów hamulcowych w pojazdach z zaciskami na śruby Torx
 - Prace przy silnikach i skrzyniach biegów z mocowaniami typu gwiazdka
 - Montaż i regulacja elementów zawieszenia w warsztatach mechanicznych
 - Naprawa elektroniki i AGD wykorzystującej śruby zabezpieczające Torx
 - Konserwacja maszyn przemysłowych z połączeniami gwiazdkowymi
 - Prace przy sprzęcie rowerowym z mocowaniami Torx
 - Montaż mebli i konstrukcji z śrubami o profilu gwiazdkowym

Profil Torx — charakterystyka techniczna

Profil Torx to sześcioramienna gwiazdka zaprojektowana w celu zwiększenia powierzchni styku między kluczem a śrubą. Konstrukcja ta redukuje koncentrację naprężeń w pojedynczych punktach, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby podczas dokręcania wysokim momentem. System jest powszechnie stosowany w aplikacjach wymagających dużych momentów obrotowych przy ograniczonej przestrzeni montażowej.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada profilowi śruby — użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia gniazda. Podczas pracy klucz powinien być wprowadzony na pełną głębokość gniazda i ustawiony prostopadłe do osi śruby.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju za pomocą czystej szmatki. Trzpienie warto okresowo zabezpieczać cienką warstwą oleju antykorozyjnego, szczególnie w warunkach podwyższonej wilgotności. Przechowywanie na szynie zapobiega mechanicznym uszkodzeniom i ułatwia kontrolę kompletności zestawu.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z narzędziami ręcznymi zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed otarciami i ostrymi krawędziami. W przypadku prac związanych z demontażem elementów pod napięciem lub w trudno dostępnych miejscach należy stosować okulary ochronne.

Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem kluczy Torx warto rozważyć uzupełnienie o zestaw bitów Torx do wkrętarek, nasadki Torx do kluczy dynamometrycznych oraz zestaw kluczy imbusowych hex do śrub z gniazdem sześciokątnym. W przypadku prac przy mocno skorodowanych połączeniach przydatny będzie środek penetrujący typu WD-40.

...