

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-torx-kpl-e6-e24-4-cz-yt-0530-yato-p-7893.html>

Klucze oczkowe torx kpl e6-e24, 4 cz. / YT-0530 / YATO

Cena brutto	38,44 zł
Cena netto	31,25 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-0530
Kod producenta	YT-0530
Kod EAN	5906083905308
Producent	YATO
Zestaw	4 CZ.
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	E6-E24

Opis produktu

Klucze oczkowe torx kpl E6-E24, 4 cz. YATO YT-0530

Zestaw czterech kluczy oczkowych torx ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150, przeznaczonych do odkręcania śrub z gwiazdzistymi łbami. Rozmiary E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24 zapewniają uniwersalność zastosowań w motoryzacji, mechanice i pracach serwisowych.

Materiał **Stal CrV 6150**

Rozmiary torx **E6-E24**

Liczba elementów **4 klucze**

Twardość **44-46 HRC**

Charakterystyka kluczy oczkowych torx YATO

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał charakteryzujący się podwyższoną wytrzymałością na skręcanie i zginanie. Dodatek wanadu zwiększa odporność na ścieranie, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym. Stal CrV 6150 zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy dużych obciążeniach.

Satynowe wykończenie powierzchni

Chromowanie satynowe minimalizuje odbłaski świetlne i zapewnia lepszą przyczepność w dłoni. Powierzchnia matowa ogranicza poślizg nawet przy kontakcie z olejami i smarami, co ma znaczenie podczas prac w trudnych warunkach warsztatowych.

Twardość 44-46 HRC

Wartość twardości w skali Rockwella zapewnia równowagę między odpornością na deformację a elastycznością materiału. Zbyt wysoka twardość powodowałaby kruchość, zbyt niska - trwałe odkształcenia. Zakres 44-46 HRC gwarantuje długotrwałe zachowanie kształtu oczka.

Klucze dwustronne z różnymi rozmiarami

Każdy klucz posiada dwa oczka z różnymi rozmiarami torx, co zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych do pracy. Konstrukcja dwustronna skraca czas wymiany kluczy podczas serwisowania elementów z różnymi rozmiarami śrub torx.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0530
Producent	YATO
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Rozmiary kluczy	E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24
Liczba elementów	4 sztuki
Twardość materiału	44-46 HRC
Wykończenie powierzchni	Chromowane satynowe
Wykończenie główki	Satynowe
Typ profilu	Torx zewnętrzny (E-profile)

Zastosowanie kluczy torx zewnętrznych

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w samochodach osobowych i dostawczych
- Serwis układów hamulcowych - zacisków, tarcz i elementów mocujących

-
- Prace przy systemach klimatyzacji i agregatach chłodniczych
 - Konserwacja maszyn przemysłowych z połączeniami torx
 - Naprawa sprzętu AGD z mocowaniami gwiazdzistymi
 - Montaż i demontaż elementów w elektronice użytkowej
 - Serwis rowerów z śrubami torx w piastach i przerzutkach
 - Prace przy maszynach budowlanych i narzędziach elektrycznych

Różnica między torx wewnętrznym a zewnętrznym

Torx zewnętrzny (oznaczenie E) stosowany jest do śrub z gwiazdzistym wgłębieniem. Torx wewnętrzny (oznaczenie T) służy do odkręcania śrub z wypukłą główką gwiazdzistą. Klucze E-profile, jak w zestawie YT-0530, pasują do najczęściej spotykanych śrub z wgłębieniem torx w motoryzacji i mechanice.

Konserwacja kluczy oczkowych

Regularne czyszczenie kluczy z zanieczyszczeń i resztek oleju przedłuża ich żywotność. Po użyciu w środowisku wilgotnym należy wytrzeć narzędzia do sucha, aby zapobiec korozji powierzchni chromowanej. Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym organizer lub kasecie narzędziowej, chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Unikanie nadmiernych obciążeń przekraczających parametry wytrzymałościowe zapobiega trwałym odkształceniom oczek. Stosowanie przedłużeń lub rur jako dźwigni może spowodować pęknięcie materiału lub zmianę geometrii profilu roboczego. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących przed zwiększeniem momentu obrotowego.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń gwiazdzistych warto rozważyć zestawy kluczy torx wewnętrznych (profil T), nasadki torx do kluczy dynamometrycznych oraz zestawy bitów torx do wkrętarek akumulatorowych. Organizer narzędziowy lub walizka narzędziowa ułatwia przechowywanie i transport zestawu kluczy.