

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-security-dlugi-t20-yt-05516-yato-p-15003.html>

KLUCZ TORX SECURITY DŁUGI T20 YT-05516 YATO

Cena brutto	1,24 zł
Cena netto	1,01 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-05516
Kod producenta	YT-05516
Kod EAN	5906083028755
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz Torx Security Długi T20 YT-05516 YATO

Klucz trzpieniowy TORX Security T20 ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do pracy z wkrętami zabezpieczonymi wypustką centralną. Wydłużony trzpień zapewnia dostęp do zagłębionych i trudno dostępnych połączeń śrubowych.

Typ profilu TORX Security T20

Materiał **Stal chromowo-wanadowa**

Konstrukcja Klucz trzpieniowy długi

Model YT-05516

Charakterystyka klucza TORX Security

Profil TORX Security z otworem centralnym

Oznaczenie "Security" wskazuje na obecność otworu w końcówce roboczej, który współpracuje z wypustką zabezpieczającą w wkręcie. Rozwiązanie stosowane w elektronice, motoryzacji i sprzęcie wymagającym ograniczonego dostępu do demontażu.

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop o zwiększonej twardości (ok. 50-55 HRC) i odporności na skręcanie. Dodatek wanadu poprawia sprężystość i odporność na ścieranie, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Wydłużony trzpień

Konstrukcja długa umożliwi pracę w zagłębionych gniazdach montażowych, otworach technologicznych i miejscach, gdzie standardowy klucz nie zapewnia wystarczającego zasięgu. Szczególnie przydatna przy montażu mebli modułowych i naprawach elektroniki.

Precyzyjne dopasowanie wymiarowe

Rozmiar T20 odpowiada średnicy okręgu opisanego na gwieździe 3,86 mm. Tolerancje wykonania zapewniają pełne przyleganie do ścianek gniazda, minimalizując ryzyko wycierania profilu wkręta podczas przykręcania i odkręcania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-05516
Marka	YATO
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy TORX Security
Rozmiar profilu	T20
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Wykonanie końcówek	Z otworem centralnym (Security)
Długość trzpienia	Wydłużona (długi)

Zastosowanie klucza TORX T20 Security

- Serwis elektroniki użytkowej i AGD z zabezpieczonymi wkrętami montażowymi
- Naprawa i konserwacja pojazdów - demontaż paneli, lamp, elementów wykończeniowych
- Montaż i serwis mebli biurowych i modułowych z ukrytym mocowaniem
- Prace przy sprzęcie IT - obudowy komputerów, serwerów, urządzeń sieciowych
- Instalacje przemysłowe wymagające ograniczonego dostępu do elementów złącznych
- Serwis sprzętu medycznego i laboratoryjnego z zabezpieczonymi połączeniami
- Naprawa narzędzi elektrycznych i akumulatorowych z wkrętami Security
- Prace konserwacyjne w obiektach użyteczności publicznej

Jak rozpoznać wkręty TORX Security

Wkręty TORX Security (oznaczane również jako TORX TR lub Tamper Resistant) posiadają w centrum gniazda wypustkę cylindryczną, która uniemożliwia użycie standardowego klucza TORX. Otwór w końcówce klucza Security omija tę wypustkę, umożliwiając pełne

osadzenie narzędzia w profilu gwiazdowym.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pracą należy sprawdzić, czy rozmiar T20 odpowiada wymiarom gniazda wkręta – zbyt luźne osadzenie prowadzi do wycierania profilu. Klucz należy wprowadzać prostopadle do osi wkręta, unikając pracy pod kątem.

Po użyciu trzpień warto oczyścić z zanieczyszczeń i lekko nasmarować środkiem antykorozyjnym, szczególnie przy pracy w środowisku wilgotnym. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powierzchniowego utleniania.

Narzędzie nie jest przeznaczone do pracy z przedłużeniem dźwigni (nasadzaniem rurki) – może to doprowadzić do odkształcenia trzpienia lub złamania końcówki. W przypadku zakleszczonego wkręta zaleca się użycie środka penetrującego i stopniowe zwiększanie momentu obrotowego.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z kluczami trzpieniowymi zaleca się stosowanie rękawic ochronnych, które zabezpieczają dłonie przed otarciami i urazami przy poślizgu narzędzia. W przypadku pracy z elementami pod napięciem lub w otoczeniu łatwopalnym należy stosować narzędzia izolowane zgodnie z normami bezpieczeństwa.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń TORX Security warto rozważyć kompletny zestaw kluczy trzpieniowych w rozmiarach T10-T40 lub zestaw bitów Security do wkrętarek. W przypadku pracy z różnymi typami zabezpieczeń przydatny może być również zestaw kluczy imbusowych i kluczy trzpieniowych TORX standardowych.

...