

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-tamper-torx-krotkich-s2-red-9szt-schmith-sch01i05015-p-59088.html>



Zestaw kluczy Tamper Torx krótkich S2 RED 9szt Schmith SCH01I05015

Cena brutto	40,59 zł
Cena netto	33,00 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	SCH01I05015
Kod producenta	SCH01I05015
Kod EAN	5902004774633
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Zestaw kluczy Tamper Torx krótkich S2 RED 9szt Schmith SCH01I05015

Zestaw dziewięciu kluczy imbusowych do śrub zabezpieczonych Tamper Torx, wykonanych ze stali narzędziowej S2. Krótka konstrukcja ramion zapewnia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, gdzie standardowe klucze nie mają zastosowania.

Materiał Stal S2
Liczba kluczy 9 szt.
Zakres rozmiarów TT10 - TT50
Wykończenie Chromowane

Charakterystyka

Profil Tamper Torx

Klucze posiadają końcówkę z otworem centralnym, umożliwiającą pracę ze śrubami zabezpieczonymi (Tamper-Resistant Torx). Profil gwiazdasty z wypustką środkową uniemożliwia użycie standardowych kluczy Torx, co stanowi zabezpieczenie przed demontażem przez osoby nieuprawnione.

Stal narzędziowa S2

Materiał S2 (chromowo-krzemowa stal stopowa) charakteryzuje się twardością 58-60 HRC oraz odpornością na skręcanie. Zapewnia trwałość przy intensywnym użytkowaniu i odporność na odkształcenia podczas przykładania wysokich momentów obrotowych.

Krótkie ramiona

Konstrukcja z skróconymi ramionami pozwala na pracę w ciasnych przestrzeniach montażowych, gdzie dostęp jest ograniczony przez inne elementy konstrukcyjne. Długość ramion zredukowana w stosunku do kluczy standardowych o około 30-40%.

Chromowane wykończenie

Warstwa chromu zwiększa odporność na korozję oraz ułatwia utrzymanie czystości. Czerwone oznaczenie kolorystyczne pozwala na szybką identyfikację zestawu w organizerze narzędziowym oraz odróżnienie od kluczy Torx standardowych.

Specyfikacja techniczna

Model	SCH01I05015
Producent	Schmith
Liczba elementów	9 kluczy
Rozmiary kluczy	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50
Typ profilu	Tamper Torx (TR - Tamper Resistant)
Materiał	Stal narzędziowa S2
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Kolor identyfikacyjny	Czerwony
Konstrukcja	Klucze krótkie (short arm)

Zastosowanie

- Serwis elektroniki użytkowej (laptopy, konsole, smartfony) zabezpieczonej śrubami Tamper Torx
- Prace przy instalacjach elektrycznych i systemach alarmowych z zabezpieczeniami antyingerencyjnymi
- Montaż i demontaż elementów w branży automotive, szczególnie w układach zabezpieczeń
- Konserwacja sprzętu AGD wyposażonego w śruby zabezpieczone
- Prace przy osprzęcie instalacyjnym w budownictwie (rozdzielnice, skrzynki przyłączeniowe)
- Serwis urządzeń przemysłowych z ograniczonym dostępem do punktów montażowych
- Instalacje HVAC w przestrzeniach o ograniczonej manewrowości
- Prace przy sprzęcie medycznym i laboratoryjnym z zabezpieczeniami przed dostępem

Rozpoznawanie profilu Tamper Torx

Śruby Tamper Torx (oznaczane jako TR lub TT) różnią się od standardowych Torx obecnością wypustki w centrum gniazda. Aby sprawdzić, czy klucz pasuje, należy upewnić się, że końcówka klucza posiada otwór centralny – standardowy klucz Torx nie wejdzie do gniazda ze względu na blokadę środkową. Rozmiary TT odpowiadają rozmiarom standardowym Torx (np. TT20 = T20), różnica dotyczy wyłącznie obecności wypustki zabezpieczającej.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić stan końcówki klucza – uszkodzenia profilu mogą prowadzić do zerwania gniazda śruby. Podczas pracy klucz powinien być w pełni osadzony w gnieździe, a siła przykładana w osi śruby, bez bocznego nacisku.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie kluczy z zabrudzeń oraz osuszenie. Chromowana powierzchnia wymaga jedynie okresowego przetrarcia suchą szmatką. W przypadku pracy w środowisku agresywnym chemicznie można zastosować cienką warstwę oleju ochronnego.

Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Organizery z podziałem na rozmiary ułatwiają szybki dobór odpowiedniego klucza oraz zapobiegają ich zgubieniu.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy Torx standardowych (bez wypustki) oraz zestaw bitów Tamper Torx do wkrętarek. W przypadku pracy z większymi momentami obrotowymi przydatne mogą być klucze nasadowe Tamper Torx z grzechotką.