

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-tamper-torx-b-dlugich-s2-red-9szt-schmith-sch01i05017-p-59090.html>

Zestaw kluczy Tamper Torx b. długich S2 RED 9szt Schmith SCH01I05017

Cena brutto	47,80 zł
Cena netto	38,86 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	SCH01I05017
Kod producenta	SCH01I05017
Kod EAN	5902004774657
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Zestaw kluczy Tamper Torx bardzo długich S2 RED 9szt Schmith SCH01I05017

Profesjonalny zestaw 9 kluczy imbusowych do śrub zabezpieczonych Tamper Torx, wykonanych ze stali narzędziowej S2. Wydłużona konstrukcja umożliwia pracę w głębokich gniazdach i trudnodostępnych miejscach montażowych.

Typ profilu Tamper Torx (TT)

Materiał Stal S2

Zakres rozmiarów TT10 - TT50

Liczba elementów 9 szt.

Charakterystyka

Profil Tamper Torx

Klucze posiadają charakterystyczny sześciokątny profil gwiazdzisty z centralnym otworem, przystosowany do śrub zabezpieczonych (security screws). Centralna wypustka w śrubie uniemożliwia użycie standardowych kluczy Torx, co zapobiega nieuprawnionej manipulacji przy elementach wymagających kontrolowanego dostępu.

Stal narzędziowa S2

Materiał S2 to stop krzemu i chromu charakteryzujący się twardością 58-60 HRC oraz wysoką odpornością na skręcanie. W porównaniu do popularnej stali chromowo-wanadowej (CrV), stal S2 lepiej znosi obciążenia udarowe i zmienne momenty dokręcania, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnej pracy.

Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość trzpienia umożliwia dostęp do śrub umieszczonych w głębokich gniazdach, kanałach montażowych oraz miejscach osłoniętych innymi elementami konstrukcyjnymi. Rozwiązanie szczególnie przydatne w pracach przy elektronice, automatyce przemysłowej oraz złożonych zespołach mechanicznych.

Powłoka chromowana

Wykończenie chromowane zabezpiecza powierzchnię przed procesami korozyjnymi oraz ułatwia utrzymanie czystości narzędzia. Gładka powierzchnia zmniejsza tarcie przy wprowadzaniu klucza do gniazda śruby i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

Specyfikacja techniczna

Model	SCH01I05017
Producent	Schmith
Typ profilu	Tamper Torx (gwiazdowy z otworem)
Rozmiary w zestawie	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50
Liczba elementów	9 szt.
Materiał	Stal narzędziowa S2
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Konstrukcja	Bardzo długa (extended length)
Kolor oznaczenia	Czerwony
Oznaczenie rozmiarów	Indywidualne dla każdego klucza

Zastosowanie

- Serwis sprzętu elektronicznego i AGD z zabezpieczonymi śrubami montażowymi
- Prace przy urządzeniach automatyki przemysłowej wymagających kontrolowanego dostępu
- Konserwacja systemów bezpieczeństwa i monitoringu
- Montaż i demontaż elementów w branży automotive (komponenty wnętrza, elektronika pokładowa)
- Prace przy urządzeniach medycznych i laboratoryjnych
- Serwis komputerów, laptopów i serwerów z zabezpieczonymi obudowami

-
- Konserwacja maszyn i urządzeń w miejscach wymagających wydłużonych narzędzi
 - Prace instalacyjne przy systemach klimatyzacji i wentylacji

Czym różni się Tamper Torx od standardowego Torx?

Śruby Tamper Torx (oznaczone jako TT) posiadają centralny kołek w środku gniazda, który blokuje możliwość użycia zwykłego klucza Torx (T). Klucze Tamper Torx mają odpowiedni otwór w czubku, który omija ten kołek. Rozmiary TT i T są kompatybilne numerycznie (np. TT20 pasuje do gniazda wielkości T20), ale tylko klucz TT może współpracować ze śrubą zabezpieczoną.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z gniazdem śruby – oznaczenia TT10-TT50 muszą odpowiadać rozmiarowi gniazda. Niedopasowany klucz może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i śrubę.

Podczas dokręcania należy wprowadzić klucz prostopadle do osi śruby i utrzymywać stały nacisk w kierunku gniazda. Kątowe ustawienie lub zbyt mały docisk mogą prowadzić do wyslizgnięcia się profilu i uszkodzenia krawędzi gniazda.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie kluczy z zabrudzeń i osuszenie. Przechowywanie w suchym miejscu przedłuża trwałość powłoki chromowanej. Regularna kontrola stanu czubków roboczych pozwala wykryć ewentualne zużycie przed utratą pełnej funkcjonalności narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze standardowe Torx (bez otworu) oraz zestawy bitów Tamper Torx do wkrętarek, które umożliwiają mechanizację procesu montażu przy większej liczbie połączeń.