

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-tamper-torx-bardzo-dlugich-crv-9szt-schmith-sch01i06017-p-59097.html>



Zestaw kluczy Tamper Torx bardzo długich CRV 9szt Schmith SCH01I06017

Cena brutto	29,68 zł
Cena netto	24,13 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	SCH01I06017
Kod producenta	SCH01I06017
Kod EAN	5902004774725
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Zestaw kluczy Tamper Torx bardzo długich CRV 9szt Schmith SCH01I06017

Zestaw 9 bardzo długich kluczy trzypieniowych Tamper Torx wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczonych do pracy z zabezpieczonymi śrubami z otworem centralnym. Wydłużona konstrukcja zapewnia dostęp do głęboko osadzonych elementów złącznych.

Liczba kluczy **9 sztuk**

Materiał **Stal CRV**

Zakres rozmiarów **TT10 - TT50**

Wykończenie **Satynowe**

Charakterystyka techniczna

Profil Tamper Torx (TT)

Profil gwiazdzisty z centralnym wypustem blokującym standardowe klucze Torx. Stosowany w zabezpieczonych śrubach w elektronice, motoryzacji i instalacjach przemysłowych, gdzie wymagana jest ochrona przed nieupoważnionym demontażem.

Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Chrom zapewnia odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość na zginanie, co ma znaczenie przy długich kluczach narażonych na momenty skręcające.

Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość trzpienia umożliwia pracę w głębokich otworach montażowych, wąskich kanałach technicznych oraz miejscach o ograniczonym dostępie z boku. Szczególnie przydatne przy serwisie urządzeń elektronicznych i układów mechanicznych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa obróbka powierzchniowa zwiększająca odporność na zarysowania i korozję. Ułatwia identyfikację rozmiaru klucza oraz zapobiega odbłaskowi podczas pracy przy sztucznym oświetleniu.

Specyfikacja techniczna

Model	SCH01106017
Producent	Schmith
Liczba elementów	9 kluczy
Rozmiary w zestawie	TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, TT40, TT45, TT50
Typ profilu	Tamper Torx (Torx z otworem)
Materiał	Stal CRV (chromowo-wanadowa)
Wykończenie	Satynowe
Konstrukcja	Bardzo długa

Zastosowanie

- Serwis elektroniki użytkowej zabezpieczonej śrubami Tamper Torx
- Montaż i demontaż podzespołów w motoryzacji (systemy zabezpieczeń, tablice przyrządów)
- Prace przy urządzeniach AGD wymagających specjalistycznych narzędzi
- Instalacje przemysłowe z zabezpieczonymi punktami dostępu
- Konserwacja sprzętu medycznego i laboratoryjnego
- Serwis systemów bezpieczeństwa i alarmowych
- Prace przy głęboko osadzonych elementach złącznych
- Montaż w wąskich kanałach technicznych i trudnodostępnych lokalizacjach

Czym różni się Tamper Torx od standardowego Torx?

Tamper Torx (oznaczany jako TT) posiada centralny wypust w profilu gwiazdzistym, który blokuje zastosowanie standardowego klucza Torx (T). Wymaga użycia specjalistycznego narzędzia z otworem w końcówce. Rozmiary numeryczne (np. TT20) odpowiadają standardowym rozmiarom Torx pod względem średnicy profilu gwiazdzistego.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z profilem śruby. Niewłaściwy rozmiar może spowodować uszkodzenie gniazda lub zaokrąglenie krawędzi profilu. Klucz powinien wchodzić w gniazdo bez nadmiernego luzu.

Podczas dokręcania należy przykładać siłę równomiernie wzdłuż osi klucza, unikając bocznych momentów zginających. Długie klucze są bardziej podatne na odkształcenia przy niewłaściwym zastosowaniu siły.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie kluczy z zabrudzeń i zabezpieczenie przed wilgocią. Satynowe wykończenie zapewnia podstawową ochronę antykorozyjną, jednak długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do utleniania powierzchni.

Przechowywanie w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym uchwycie lub etui, zapobiega mechanicznym uszkodzeniom końcówek roboczych i ułatwia organizację zestawu.