

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-tamper-dlugi-tt50-sch01i03010-schmith-p-58873.html>

## Klucz torx tamper długi TT50 SCH01I03010 SCHMITH

Cena brutto	<b>7,86 zł</b>
Cena netto	<b>6,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01I03010</b>
Kod producenta	<b>SCH01I03010</b>
Kod EAN	<b>5902004756479</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz torx tamper długi TT50 SCH01I03010 SCHMITH

Klucz imbusowy do śrub Torx z zabezpieczeniem tamper (z otworem centralnym). Wykonany ze stali narzędziowej S2, zapewnia trwałość przy pracy z zabezpieczonymi łącznikami.

Rozmiar TT50

Materiał Stal S2

Wykończenie Satynowe

Model SCH01I03010

### Charakterystyka

#### Profil Torx Tamper (TT)

Sześcioramienny profil z centralnym wypustem, który pasuje do śrub zabezpieczonych kolkiem w środku. Oznaczenie TT (Torx Tamper) wskazuje na kompatybilność z łącznikami antywłamaniowymi stosowanymi w elektronice, automotive i instalacjach zabezpieczających.

## Stal narzędziowa S2

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością (58-62 HRC) oraz odpornością na skręcanie. Stal S2 zawiera dodatki krzemu i molibdenu, co zwiększa wytrzymałość na obciążenia udarowe i zmniejsza ryzyko pęknięć przy intensywnym użytkowaniu.

## Wydłużona konstrukcja

Dłuższa końcówka robocza umożliwia dostęp do śrub osadzonych głęboko w otworach montażowych lub zagłębionych w obudowach. Przydatne przy pracy z elektroniką, obudowami sprzętu AGD oraz złączami w trudno dostępnych miejscach.

## Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa powłoka uzyskana przez obróbkę mechaniczną. Zapewnia podstawową ochronę antykorozyjną oraz poprawia ergonomię chwytania poprzez redukcję poślizgu. Powierzchnia odporna na odciski palców.

## Specyfikacja techniczna

Typ profilu	Torx Tamper (TT) - z otworem centralnym
Rozmiar	TT50
Materiał	Stal narzędziowa S2
Wykończenie	Satynowe
Producent	SCHMITH
Symbol katalogowy	SCH01I03010

## Czym różni się Torx od Torx Tamper?

Standardowy Torx (T) ma gładkie dno gniazda. Torx Tamper (TT) posiada centralny kołek, który wymaga użycia klucza z otworem w końcówce. To zabezpieczenie utrudnia demontaż bez odpowiedniego narzędzia. Klucze TT pasują również do zwykłych śrub Torx, ale nie odwrotnie.

## Zastosowanie

- Serwis elektroniki użytkowej (laptopy, konsole, dyski twarde)
- Naprawa AGD z zabezpieczonymi obudowami
- Motoryzacja - demontaż elementów zabezpieczonych (reflektory, moduły sterownicze)
- Instalacje alarmowe i monitoring (obudowy kamer, czujników)

- 
- Sprzęt przemysłowy z łącznikami antywłamaniowymi
  - Konserwacja urządzeń medycznych i laboratoryjnych
  - Montaż i serwis szaf rack oraz infrastruktury IT

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar TT50 odpowiada śrubie – niepasujący klucz może uszkodzić gniazdo łącznika. Klucz należy wprowadzać prostopadle do osi śruby, unikając przekoszenia, które prowadzi do zużycia profilu.

Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi warto przetrzeć narzędzie suchą szmatką. Satynowe wykończenie nie wymaga specjalnej konserwacji, ale przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

W przypadku pracy z mocno dokręconymi śrubami warto zastosować penetrator lub środek odrdzewiający, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia klucza nadmiernym momentem obrotowym.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z łącznikami Torx Tamper przydatne mogą być zestawy kluczy w różnych rozmiarach TT (od TT10 do TT50), uchwyty z wymiennymi końcówkami oraz nasadki Torx Tamper do kluczy dynamometrycznych.

...