

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-torx-tamper-dlugi-tt15-schmith-sch01i03003-p-59052.html>

## Klucz torx tamper długi TT15 Schmith SCH01I03003

Cena brutto	<b>2,01 zł</b>
Cena netto	<b>1,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01I03003</b>
Kod producenta	<b>SCH01I03003</b>
Kod EAN	<b>5902004756400</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz torx tamper długi TT15 Schmith SCH01I03003

Klucz specjalistyczny do obsługi zabezpieczonych śrub Torx z wypustką (tamper-resistant). Wykonany ze stali S2, przeznaczony do pracy z łbami TT15 w aplikacjach wymagających dodatkowego zabezpieczenia przed nieupoważnionym dostępem.

Rozmiar TT15
Materiał Stal S2
Wykończenie Satynowe
Typ Tamper (z otworem)

### Charakterystyka techniczna

#### System Torx Tamper (TR)

Profil sześciokątny z otworem centralnym, dostosowany do śrub z wypustką zabezpieczającą. Oznaczenie TT15 wskazuje na średnicę łba 3,27 mm z centralnym otworem na wypustkę, co uniemożliwia użycie standardowych kluczy Torx.

## Stal narzędziowa S2

Stal stopowa o twardości 58-60 HRC z dodatkiem krzemu i chromu. Zapewnia odporność na skręcanie i ścinanie przy wysokich momentach obrotowych. Materiał ten charakteryzuje się lepszą wytrzymałością niż standardowa stal chromowo-wanadowa.

## Wydłużona konstrukcja

Zwiększona długość uchwytu umożliwia dostęp do śrub umieszczonych głęboko w gniazdach montażowych lub w trudno dostępnych miejscach. Konstrukcja długa zapewnia lepszą dźwignię przy odkręcaniu zablokowanych połączeń.

## Satynowe wykończenie

Obróbka powierzchniowa matowa zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Satynowanie poprawia ergonomię przez zmniejszenie śliskości przy pracy w rękawicach lub w kontakcie z substancjami smarującymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01103003
Rozmiar Torx Tamper	TT15
Średnica robocza	3,27 mm (z otworem centralnym)
Materiał	Stal S2 (narzędziowa stopowa)
Twardość	58-60 HRC
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Typ konstrukcji	Długi
Producent	Schmith

## Zastosowanie

- Serwis elektroniki użytkowej i sprzętu AGD z zabezpieczonymi obudowami
- Montaż i demontaż elementów zabezpieczających w systemach alarmowych
- Prace przy urządzeniach telekomunikacyjnych i sieciowych
- Obsługa zabezpieczeń w sprzęcie medycznym i laboratoryjnym
- Serwis samochodowy przy elementach wymagających ograniczonego dostępu
- Instalacje elektryczne w przestrzeniach publicznych
- Konserwacja maszyn przemysłowych z zabezpieczonymi osłonami

## Identyfikacja rozmiaru TT15

Rozmiar TT15 odpowiada śrubom z łbem o średnicy zewnętrznej około 3,3 mm. Przed zakupem należy sprawdzić oznaczenie na śrubie lub zmierzyć średnicę łba. Klucz TT15 nie jest kompatybilny ze standardowymi śrubami Torx T15 ze względu na obecność

---

centralnego otworu pod wypustkę.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy profil klucza dokładnie pasuje do gniazda śruby. Luzy mogą prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i łba śruby. Klucz należy wprowadzać prostopadle do osi śruby, dociskając lekko w kierunku łba podczas obracania.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zanieczyszczeń i pozostałości środków konserwacyjnych. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, unikając kontaktu z wilgocią i substancjami żrącymi. Regularne sprawdzanie stanu profilu roboczego pozwala wykryć ewentualne zużycie przed utratą funkcjonalności.

### Różnica między Torx a Torx Tamper

Standardowe klucze Torx (oznaczenie T) mają pełny profil sześciokątny. Klucze Torx Tamper (oznaczenie TT lub TR) posiadają centralny otwór umożliwiający współpracę z wypustką zabezpieczającą w śrubie. Klucz TT15 może być użyty do standardowych śrub T15, ale klucz T15 nie pasuje do śrub zabezpieczonych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub zabezpieczonych warto rozważyć zestawy kluczy Torx Tamper w różnych rozmiarach (TT10, TT20, TT25, TT27, TT30) lub wkrętaki z wymiennymi grotami. W przypadku pracy z różnymi typami zabezpieczeń przydatne mogą być również klucze sześciokątne z otworem i klucze do śrub tri-wing.