

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-tamper-torx-dlugich-s2-red-9szt-schmith-sch01i05016-p-59089.html>



Zestaw kluczy Tamper Torx d\u0142ugich S2 RED 9szt Schmith SCH01I05016

Cena brutto	46,15 z\u0142
Cena netto	37,52 z\u0142
Dost\u0119pno\u015b\u0107	Dost\u0119pny od r\u0119ki
Czas wys\u0142ki	natychmiast
Numer katalogowy	SCH01I05016
Kod producenta	SCH01I05016
Kod EAN	5902004774640
Producent	Narz\u0119dzia SCHMITH

Opis produktu

Zestaw kluczy Tamper Torx d\u0142ugich S2 RED 9szt Schmith SCH01I05016

Zestaw 9 kluczy imbusowych do \u015brub zabezpieczonych Torx z otworem centralnym (Tamper Torx). Wykonane ze stali narz\u0119dziowej S2 z chromowan\u0105 powierzchni\u0105 zapewniaj\u0105c\u0105 odporno\u015b\u0107 na korozj\u0119.

Materia\u0142 **Stal S2**

Liczba kluczy **9 szt.**

Zakres rozmiar\u00f3w **TT10 - TT50**

Wyko\u0144czenie **Chromowane**

Charakterystyka techniczna

Profil Tamper Torx (TR)

Klucze przystosowane do \u015brub Torx z centralnym wypustem zabezpieczaj\u0105cym. Profil gwiazdy z sze\u015bcioma ramionami oraz otw\u00f3r w \u015brodku umo\u017cliwiaj\u0105 prac\u0119 z elementami montowanymi w miejscach wymagaj\u0105cych ochrony przed demonta\u017cem bez specjalistycznego narz\u0119dzia.

Stal narzędziowa S2

Materiał charakteryzujący się twardością 58-60 HRC oraz odpornością na skręcanie. Stal S2 zawiera dodatki krzemu i molibdenu, co zwiększa jej elastyczność i wytrzymałość na obciążenia udarowe w porównaniu do standardowej stali chromowo-wanadowej.

Długa konstrukcja

Wydłużone ramię klucza umożliwia dostęp do śrub osadzonych głęboko w otworach montażowych lub w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowe klucze są za krótkie. Zwiększa zasięg pracy bez konieczności stosowania przedłużek.

Chromowane wykończenie

Warstwa chromu nakładana galwanicznie chroni stal przed korozją i utlenianiem. Gładka powierzchnia ułatwia czyszczenie narzędzia i zmniejsza tarcie podczas pracy. Czerwone oznaczenie ułatwia identyfikację w zestawie narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Model	SCH01I05016
Producent	Schmith
Typ profilu	Tamper Torx (TR) - gwiazda 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
Kolor identyfikacyjny	Czerwony
Konstrukcja	Długa (extended)

Zastosowanie

- Serwis elektroniki użytkowej zabezpieczonej przed samodzielnym otwieraniem
- Montaż i demontaż elementów w instalacjach elektrycznych w miejscach publicznych
- Prace przy osprzęcie zabezpieczonym w obiektach komercyjnych
- Serwis sprzętu AGD z zabezpieczonymi śrubami obudowy
- Instalacje w branży automotive przy elementach wymagających specjalistycznego narzędzia
- Montaż systemów zabezpieczeń i kontroli dostępu
- Prace konserwacyjne przy maszynach przemysłowych z zabezpieczonymi pokrywami
- Dostęp do głęboko osadzonych śrub w obudowach urządzeń technicznych

Różnica między Torx a Tamper Torx

Standardowe śruby Torx mają profil sześcioramiennej gwiazdy. Tamper Torx (oznaczany jako TR lub Security Torx) posiada dodatkowy wypust w centrum profilu, który uniemożliwia użycie zwykłego klucza Torx. Wymaga specjalnego narzędzia z otworem w końcówce roboczej. Rozwiązanie stosowane w miejscach, gdzie dostęp do elementów montażowych powinien być ograniczony.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada profilowi śruby – zbyt mały klucz może uszkodzić zarówno narzędzie, jak i łeb śruby. Klucz należy wsunąć do oporu w profil, upewniając się, że centralny wypust śruby mieści się w otworze klucza.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z brudu i smarów. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym zaleca się wytarcie narzędzi do sucha i zabezpieczenie cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Chromowana powierzchnia jest odporna na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do uszkodzenia warstwy ochronnej.

Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym uchwycie lub organizerze, który zabezpieczy je przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwi szybką identyfikację potrzebnego rozmiaru.

Produkty uzupełniające

Do zestawu warto rozważyć organizery na klucze imbusowe, zestawy bitów Tamper Torx do wkrętarek, klucze dynamometryczne z końcówkami TR dla kontrolowanego momentu dokręcania oraz zestawy standardowych kluczy Torx do pracy z niezabezpieczonymi śrubami.

...