

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koncowki-wkretakowe-torx-security-kpl-7-szt-yt-0416-yato-p-7962.html>

Końcówki wkrętakowe torx security, kpl. 7 szt. / YT-0416 / YATO

Cena brutto	8,95 zł
Cena netto	7,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0416
Kod producenta	YT-0416
Kod EAN	5906083904165
Producent	YATO
Materiał	AISI S2
Napęd	1/2"
Średnica zewnętrzna końcówki [mm]	10
Jednostka	KPL
Rozmiar	T25-T55
Ilość w zestawie	7

Opis produktu

Końcówki wkrętakowe Torx Security YATO YT-0416 – zestaw 7 sztuk

Zestaw końcówek wkrętakowych Torx Security przeznaczonych do pracy ze śrubami zabezpieczonymi otworem centralnym. Komplet zawiera 7 bitów w różnych rozmiarach, wykonanych ze stali narzędziowej, co zapewnia kompatybilność z nasadkami 3/8" i 1/2".

Typ profilu Torx Security

Liczba elementów 7 szt.

Materiał Stal narzędziowa

Producent YATO

Charakterystyka końcówek Torx Security

Profil Torx Security z otworem

Końcówki wyposażone w sześcioramienny profil gwiazdzisty z centralnym otworem, umożliwiającym pracę ze śrubami zabezpieczonymi trzpieniem. System ten znajduje zastosowanie w elektronice użytkowej, AGD oraz branży automotive, gdzie producenci stosują tego typu zabezpieczenia przed nieautoryzowaną ingerencją.

Konstrukcja ze stali narzędziowej

Materiał wykonania zapewnia twardość niezbędną do przenoszenia momentu obrotowego bez odkształceń. Stal narzędziowa charakteryzuje się odpornością na ścieranie, co wydłuża okres użytkowania końcówek podczas intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

Kompatybilność z nasadkami 3/8" i 1/2"

Chwyty bitów zaprojektowano pod kątem współpracy z nasadkami grzechotkowymi w rozmiarach 3/8 cala oraz 1/2 cala. Taki standard umożliwia wykorzystanie zestawu z większością kluczy dynamometrycznych i grzechotek stosowanych w warsztatach mechanicznych.

Zestaw 7 rozmiarów

Komplet obejmuje najczęściej spotykane rozmiary końcówek Torx Security, co eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych bitów. Różnorodność wymiarów pozwala na obsługę śrub w szerokim zakresie aplikacji – od drobnej elektroniki po elementy konstrukcyjne pojazdów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0416
Producent	YATO
Typ profilu	Torx Security (gwiazdzisty z otworem)
Liczba elementów w zestawie	7 szt.
Materiał wykonania	Stal narzędziowa
Kompatybilność chwytu	Nasadki 3/8" i 1/2"
Zastosowanie	Śruby Torx Security z trzpieniem centralnym

Zastosowanie końcówek Torx Security

- Serwis elektroniki użytkowej – laptopy, konsole, smartfony z zabezpieczonymi obudowami
- Naprawa sprzętu AGD – pralki, zmywarki, lodówki wymagające specjalistycznych narzędzi
- Mechanika samochodowa – demontaż paneli, elementów wykończeniowych, komponentów silnika
- Serwis motocyklowy – obsługa śrub w karoserii, plastikach, elementach zawieszenia
- Branża HVAC – montaż i konserwacja klimatyzatorów, wentylatorów przemysłowych
- Przemysł maszynowy – konserwacja urządzeń z zabezpieczonymi punktami dostępu
- Prace instalacyjne – montaż systemów alarmowych, kamer, urządzeń sieciowych
- Majsterkowanie domowe – naprawa sprzętów z zabezpieczonymi śrubami

Różnice między profilami Torx

Torx standardowy vs Torx Security

Profil Torx standardowy posiada pełny sześcioramienny kształt gwiazdy, podczas gdy Torx Security zawiera dodatkowy otwór centralny. Otwór ten wymusza użycie specjalnej końcówki z trzpieniem, co stanowi zabezpieczenie przed odkręceniem śruby standardowym narzędziem. W praktyce oznacza to, że zwykły bit Torx nie będzie pasował do śruby Torx Security – trzpień w centrum śruby uniemożliwi pełne osadzenie narzędzia.

Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem należy sprawdzić typ śrub w obsługiwanym urządzeniu. Śruby Torx Security można rozpoznać po widocznym trzpieniu w centrum gniazda. Rozmiar końcówki oznaczany jest literą T oraz liczbą (np. T10, T15, T20). Dobór odpowiedniej wielkości bitu zapobiega uszkodzeniu gniazda śruby i zapewnia prawidłowe przeniesienie momentu obrotowego.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy z końcówkami Torx Security należy zachować osiowość narzędzia względem śruby – skośne ustawienie może prowadzić do uszkodzenia profilu. Moment obrotowy powinien być dostosowany do specyfikacji połączenia, szczególnie przy użyciu kluczy dynamometrycznych.

Po zakończeniu pracy końcówki należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Przechowywanie w dedykowanym opakowaniu chroni bity przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia identyfikację rozmiarów. Regularna kontrola stanu powierzchni roboczej pozwala na wczesne wykrycie zużycia i wymianę elementu przed utratą pełnej funkcjonalności.

Środki ochrony osobistej

Podczas wykonywania prac z użyciem narzędzi ręcznych zaleca się stosowanie rękawic ochronnych oraz okularów, szczególnie przy odkręcaniu zablokowanych połączeń, gdzie istnieje ryzyko nagłego poluzowania elementu lub zsunięcia się narzędzia.

