

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-t10x100mm-security-61380-vorel-p-2219.html>

## Wkrętak hi-tec t10x100mm-security 61380 VOREL

Cena brutto	<b>4,19 zł</b>
Cena netto	<b>3,41 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61380</b>
Kod producenta	<b>61380</b>
Kod EAN	<b>5906083613807</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Torx TR</b>
Rozmiar grotu	<b>T10</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx Security T10 100 mm VOREL 61380

Precyzyjny wkrętak torx security z grotem T10 o długości 100 mm, przeznaczony do śrub zabezpieczonych z otworem centralnym. Stal chromowo-wanadowa CrV i namagnesowany grot zapewniają trwałość oraz pewny chwyt elementów złącznych.

Typ grotu Torx Security T10

Długość 100 mm

Materiał Stal CrV

Model VOREL 61380

### Charakterystyka techniczna wkrętaka Torx Security

#### Grot Torx Security T10

Profil sześciokątny z centralnym otworem umożliwia pracę ze śrubami zabezpieczonymi, stosowanymi w elektronice, sprzęcie AGD oraz urządzeniach wymagających ochrony przed nieuprawnioną ingerencją. Rozmiar T10 odpowiada śrubom o średnicy zewnętrznej około 2,74 mm.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop CrV charakteryzuje zwiększona twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do stali węglowej. Dodatek chromu zapewnia ochronę antykorozyjną, a wanad poprawia wytrzymałość na skręcanie, co ma znaczenie przy wielokrotnym użytkowaniu narzędzia.

### Namagnesowany grot

Namagnesowanie grotu ułatwia pozycjonowanie i przytrzymywanie drobnych śrub podczas montażu, szczególnie w trudno dostępnych miejscach lub przy pracy jedną ręką. Satynowe wykończenie z piaskowaniem zwiększa przyczepność w gnieździe śruby.

### Długość robocza 100 mm

Całkowita długość 100 mm pozwala na dostęp do śrub umieszczonych głębiej w obudowach lub zagłębieniach. Parametr ten określa zarówno długość grotu, jak i całego wkrętaka, co należy uwzględnić przy wyborze narzędzia do konkretnego zastosowania.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	61380
Typ grotu	Torx Security (z otworem)
Rozmiar	T10
Długość całkowita	100 mm
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne

## Zastosowanie wkrętaka Torx Security T10

- Serwis laptopów i komputerów (obudowy, dyski twarde)
- Naprawa smartfonów i tabletów
- Montaż i demontaż sprzętu AGD
- Prace przy konsolach do gier

- 
- Serwis elektroniki użytkowej zabezpieczonej przed otwarciem
  - Instalacje elektryczne wymagające śrub security
  - Branża motoryzacyjna (elementy wyposażenia wnętrza)
  - Montaż osprzętu zabezpieczonego w przestrzeni publicznej

### **Różnica między Torx a Torx Security**

Wkrętaki Torx Security (oznaczone również jako TR) posiadają centralny wpust w grotu, który współpracuje z wypustem w śrubie zabezpieczonej. Standardowy wkrętak Torx nie pasuje do śrub security ze względu na obecność tego wypustu, który uniemożliwia pełne osadzenie grotu. Wkrętak security można stosować również do zwykłych śrub Torx.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru grotu z gniazdem śruby. Grot T10 security powinien wchodzić w gniazdo bez luzu, z pełnym kontaktem wszystkich sześciu krawędzi. Luz może prowadzić do uszkodzenia zarówno śruby, jak i grotu wkrętaka.

Podczas pracy należy utrzymywać oś wkrętaka prostopadle do powierzchni śruby. Skośne ustawienie zwiększa ryzyko ześlizgnięcia się grotu i uszkodzenia gniazda, szczególnie przy materiałach miękkich jak aluminium czy mosiądz.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić grot z zanieczyszczeń i sprawdzić stan krawędzi roboczych. Satynowe wykończenie można okresowo odświeżać delikatnym piaskowaniem lub szczotkowaniem, co przywraca właściwości antypoślizgowe.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z łącznikami Torx Security warto rozważyć komplet wkrętaków w różnych rozmiarach (T6, T8, T10, T15, T20) lub zestaw bitów security z uchwytem. Przy częstym użyciu przydatny może być również wkrętak z wymiennym grotem lub uchwyt magnetyczny do bitów.

...