

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-t20x200mm-security-61394-vorel-p-2580.html>

## Wkrętak hi-tec t20x200mm-security 61394 VOREL

Cena brutto	<b>4,46 zł</b>
Cena netto	<b>3,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61394</b>
Kod producenta	<b>61394</b>
Kod EAN	<b>5906083613944</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>200</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>T20</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx T20 Security 200 mm VOREL 61394

Precyzyjny wkrętak torx security ze stali chromowo-wanadowej CrV do śrub zabezpieczonych z otworem centralnym. Długość całkowita 200 mm zapewnia dostęp do trudno osiągalnych połączeń.

Typ grotu Torx T20 Security

Długość całkowita 200 mm

Materiał trzpienia CrV

Namagnesowanie Tak

### Charakterystyka wkrętaka torx security

#### Grot Torx Security z otworem

Profil sześcioramienny z centralnym otworem współpracuje wyłącznie ze śrubami zabezpieczonymi. Wymiar T20 odpowiada śrubom

o średnicy zewnętrznej 3,86 mm. Satynowe wykończenie i piaskowanie zwiększają odporność na korozję i ścieranie.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zapewnia twardość 52-58 HRC przy zachowaniu elastyczności. Materiał wytrzymuje momenty obrotowe do 12 Nm dla rozmiaru T20 bez odkształceń. Odporny na pęknięcie przy obciążeniach uderzeniowych.

### Namagnesowany grot

Trwałe namagnesowanie trzpienia utrzymuje śrubę na grocie podczas montażu w trudno dostępnych miejscach. Siła magnetyczna wystarczająca dla śrub do M5 bez ryzyka utraty podczas pozycjonowania.

### Długość robocza 200 mm

Całkowita długość narzędzia umożliwia pracę w głębokich gniazdach montażowych i za panelami. Długość trzpienia około 100 mm pozwala na przekazanie momentu obrotowego bez wyginania.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 61394
Typ grotu	Torx Security T20 (z otworem centralnym)
Długość całkowita	200 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane
Namagnesowanie	Tak
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Przeznaczenie	Śruby zabezpieczone Torx T20

## Zastosowanie wkrętaka torx security

- Serwis elektroniki użytkowej – laptopy, konsole, smartfony z zabezpieczonymi obudowami
- Montaż i demontaż paneli samochodowych z śrubami antywłamaniowymi
- Obsługa sprzętu AGD z zabezpieczonymi połączeniami śrubowymi
- Prace przy instalacjach elektrycznych w szafach rozdzielczych
- Serwis urządzeń przemysłowych wymagających narzędzi specjalistycznych
- Montaż elementów zabezpieczających w systemach alarmowych

- 
- Prace konserwacyjne przy maszynach z dostępem ograniczonym śrubami security

### **Weryfikacja kompatybilności**

Przed użyciem sprawdź, czy śruba posiada centralny otwór charakterystyczny dla systemu security. Standardowe śruby Torx T20 bez otworu nie będą współpracować z tym narzędziem. Wymiar T20 odpowiada śrubom o rozstawie ramion 3,86 mm – w razie wątpliwości użyj szablonu lub suwmiarki do weryfikacji rozmiaru.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że grot jest czysty i wolny od zanieczyszczeń. Dokręcaj śruby z momentem odpowiednim dla materiału – dla stali miękkiej około 8-10 Nm, dla tworzyw sztucznych 3-5 Nm. Unikaj pracy z boku – wkrętak torx wymaga osiowego docisku dla prawidłowego przeniesienia momentu.

Po użyciu oczyść grot z resztek materiałów i zabezpiecz przed wilgocią. Nie stosuj narzędzia jako dźwigni ani przecinaka. Przechowuj w suchym miejscu w pozycji poziomej lub pionowej z grotem skierowanym w dół. Regularnie sprawdzaj stan grotu – zużyte krawędzie mogą uszkodzić gniazdo śruby.

### **Różnica między Torx i Torx Security**

Śruby Torx Security posiadają centralny wypust w gnieździe, który uniemożliwia użycie standardowego wkrętaka Torx. Wkrętak security ma odpowiadający otwór w grocie, który omija ten wypust. Rozwiązanie stosowane w aplikacjach wymagających ograniczenia dostępu do połączeń śrubowych bez specjalistycznego narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw wkrętałów Torx Security w rozmiarach T10-T30, adapter magnetyczny do wkrętałów udarowych oraz organizer do przechowywania narzędzi precyzyjnych.

...