

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-t20x100mm-security-61382-vorel-p-2270.html>

## Wkrętak hi-tec t20x100mm-security 61382 VOREL

Cena brutto	<b>4,27 zł</b>
Cena netto	<b>3,47 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61382</b>
Kod producenta	<b>61382</b>
Kod EAN	<b>5906083613821</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>T20</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx Security T20x100mm VOREL 61382

Precyzyjny wkrętak torx z grotem security do śrub z otworem centralnym. Stal chromowo-wanadowa CrV zapewnia trwałość, a namagnesowany grot ułatwia pracę z drobnymi elementami złącznymi.

Typ grotu Torx T20 Security

Długość trzpienia 100 mm

Materiał CrV

Grot Namagnesowany

### Charakterystyka techniczna wkrętaka torx security

#### Grot Torx Security T20

Profil sześcioramienny z centralnym otworem pod wypust zabezpieczający w śrubie. Wymiar T20 odpowiada średnicy wpisanej 3,86

mm. Kompatybilny wyłącznie ze śrubami torx security, stosowanymi w urządzeniach elektronicznych i zabezpieczeniach.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop o zwiększonej twardości i odporności na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na skręcanie, redukuje ryzyko odkształcenia grotu podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami. Chromowanie powierzchniowe chroni przed korozją.

### Namagnesowany grot satynowy

Satynowe wykończenie z piaskowaniem zapewnia lepszą przyczepność w gnieździe śruby. Namagnesowanie ułatwia trzymanie śrub podczas wkręcania w trudno dostępnych miejscach, eliminuje ryzyko ich utraty.

### Trzpień 100 mm

Długość trzpienia umożliwia dostęp do śrub w zagłębieniach i otworach montażowych. Wystarczająca dla typowych zastosowań w elektronice użytkowej i mechanice precyzyjnej bez nadmiernego wydłużenia narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 61382
Typ grotu	Torx Security T20 (z otworem centralnym)
Długość trzpienia	100 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Zastosowanie	Śruby Torx Security

## Zastosowanie wkrętaka torx security T20

- Serwis sprzętu elektronicznego z zabezpieczonymi obudowami
- Demontaż konsol do gier i urządzeń audio-wideo
- Prace przy zabezpieczeniach antykradzieżowych
- Naprawa laptopów i smartfonów z śrubami security
- Obsługa systemów alarmowych i monitoringu
- Serwis urządzeń AGD z zabezpieczonymi panelami
- Prace przy instalacjach elektrycznych w obiektach użyteczności publicznej

---

## Różnica między Torx a Torx Security

Śruby Torx Security posiadają centralny wypust w gnieździe, który uniemożliwia użycie standardowego wkrętaka torx. Wkrętak security ma odpowiadający otwór w grocie. Rozwiązanie stosowane w urządzeniach, gdzie producent chce ograniczyć nieautoryzowany dostęp do wnętrza sprzętu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru grotu z gniazdem śruby – niepasujący rozmiar prowadzi do uszkodzenia zarówno śruby, jak i narzędzia. Podczas pracy utrzymywać wkrętak prostopadle do powierzchni śruby, wywierać nacisk wzdłuż osi obrotu.

Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi wytrzeć grot do sucha. Przechowywać w suchym miejscu, unikać kontaktu z innymi metalowymi narzędziami, które mogą uszkodzić krawędzie grotu. Nie używać jako dźwigni ani przebijaka.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi śrub Torx Security warto rozważyć zestaw wkrętaków w różnych rozmiarach (T10, T15, T25, T27) lub zestaw bitów security z uchwytem magnetycznym. Do prac wymagających większego momentu obrotowego przydatny będzie klucz dynamometryczny z końcówkami torx.

...