

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-torx-t9x75-mm-crv-60884-vorel-p-5842.html>

## Wkrętak torx t9x75 mm crv 60884 VOREL



Cena brutto	<b>1,73 zł</b>
Cena netto	<b>1,41 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>60884</b>
Kod producenta	<b>60884</b>
Kod EAN	<b>5906083608841</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Torx</b>
Rozmiar grotu	<b>T9</b>
Długość robocza [mm]	<b>75</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne CrV 6150</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak Torx T9x75 mm CrV 60884 VOREL

Precyzyjny wkrętak z grotem Torx T9 wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie przeznaczone do prac wymagających dokładności, szczególnie w elektronice, mechanice precyzyjnej i serwisach urządzeń.

Typ grotu Torx T9

Długość trzpienia 75 mm

Materiał Stal CrV

Model 60884

### Charakterystyka wkrętaka Torx T9

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten zapewnia długotrwałą pracę bez deformacji grotu, co ma znaczenie przy częstym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Grot Torx T9 namagnesowany

Sześciokątny profil gwiazdzisty Torx T9 zapewnia lepszy rozkład siły dokręcania niż standardowe śruby krzyżakowe. Namagnesowanie grotu ułatwia trzymanie małych śrub podczas montażu, co przyspiesza pracę przy urządzeniach elektronicznych.

### Dwukompozytowa rękojeść

Konstrukcja łącząca twardy rdzeń z elastyczną powłoką zapewnia stabilny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Otwór w rękojeści umożliwia zawieszenie narzędzia na tablicy warsztatowej lub w walizce narzędziowej.

### Satynowane wykończenie trzpienia

Powierzchnia piaskowana zwiększa odporność na korozję i ogranicza ślizganie się w trudno dostępnych miejscach. Satynowanie chroni również przed odbiciami świetlnymi podczas precyzyjnej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Numer katalogowy	60884
Typ grotu	Torx T9
Długość trzpienia	75 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Dwukompozytowe tworzywo sztuczne
Dodatkowe cechy	Otwór do zawieszania w rękojeści

## Zastosowanie wkrętaka Torx T9

- Naprawa i serwis smartfonów oraz tabletów (obudowy, złącza, elementy wewnętrzne)
- Montaż i demontaż komponentów w laptopach i komputerach przenośnych
- Prace przy konsolach do gier i kontrolerach
- Serwis urządzeń elektronicznych i sprzętu AGD
- Mechanika precyzyjna w warsztatach zegarmistrzowskich

- 
- Montaż elementów w modelarstwie i hobbystyce technicznej
  - Prace przy osprzęcie elektrycznym wymagającym śrub Torx
  - Demontaż zabezpieczeń antymanipulacyjnych w sprzęcie elektronicznym

### **Kompatybilność z śrubami Torx**

Grot T9 współpracuje wyłącznie ze śrubami Torx o odpowiednim rozmiarze. Przed użyciem należy upewnić się, że grot dokładnie pasuje do profilu śruby – użycie niewłaściwego rozmiaru może spowodować uszkodzenie zarówno grotu, jak i łba śruby. Standard Torx jest powszechnie stosowany w elektronice użytkowej ze względu na lepsze przenoszenie momentu obrotowego i ograniczenie ryzyka wyślizgnięcia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Wkrętak Torx T9 wymaga stosowania zgodnie z przeznaczeniem – nie należy używać go jako dźwigni, przecinaka ani młotka. Trzpień o długości 75 mm zapewnia dostęp do zagłębionych śrub, ale przy większym momencie obrotowym może ulegać sprężynowaniu, dlatego zaleca się dokręcanie bez nadmiernej siły.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić grot z zanieczyszczeń i ewentualnych pozostałości kleju lub smaru. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, mimo że stal CrV charakteryzuje się dobrą odpornością na wilgoć. Regularne sprawdzanie stanu grotu pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia przed ich pogłębieniem.

### **Różnice między standardami Torx**

Standard Torx występuje w kilku wariantach: klasyczny Torx (sześcioramienna gwiazda), Torx Plus (zoptymalizowany profil) oraz Torx z otworem (zabezpieczenie antymanipulacyjne). Wkrętak z grotem T9 obsługuje klasyczne śruby Torx. W przypadku śrub zabezpieczonych wypustką w centrum konieczny jest specjalny wkrętak Torx z otworem.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z urządzeniami elektronicznymi warto rozważyć zestaw wkrętek precyzyjnych zawierający różne rozmiary grotów Torx (T5, T6, T8, T10) oraz krzyżakowych i płaskich. Uzupełnieniem mogą być pinezty precyzyjne, maty antystatyczne oraz organizery na drobne śruby.