

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-izolowany-extra-slim-t25x125mm-yt-282672-yato-p-59586.html>

## WKREŃTAK IZOLOWANY EXTRA SLIM T25X125MM YT-282672 YATO

Cena brutto	<b>6,70 zł</b>
Cena netto	<b>5,45 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-282672</b>
Kod producenta	<b>YT-282672</b>
Kod EAN	<b>5906083113932</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak izolowany YATO Extra Slim T25x125mm YT-282672

Wkrętak izolowany z końcówką Torx T25 i zwężonym trzpieniem o długości 125 mm, zaprojektowany do pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000 V. Konstrukcja Extra Slim umożliwia dostęp do głęboko osadzonych śrub w wąskich przestrzeniach montażowych.

Typ końcówki **Torx T25**

Długość trzpienia **125 mm**

Izolacja **do 1000 V**

Materiał grota **Stal S2**

### Charakterystyka techniczna wkrętaka izolowanego

#### Izolacja dielektryczna do 1000 V

Wkrętak posiada certyfikowaną izolację zgodną z normami bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych. Warstwa izolacyjna chroni przed porażeniem prądem podczas pracy z rozdzielnicami, gniazdkami i innymi elementami pod napięciem. Oznaczenie 1000 V określa maksymalne napięcie robocze, przy którym narzędzie zachowuje właściwości ochronne.

### Konstrukcja Extra Slim z zwężonym trzpieniem

Trzpień został zaprojektowany z mniejszą średnicą w porównaniu do standardowych wkrętaków, przy zachowaniu pełnej izolacji. Rozwiązanie to umożliwia pracę z śrubami umieszczonymi w głębokich gniazdach montażowych, wąskich otworach w obudowach elektronicznych oraz w miejscach, gdzie standardowe narzędzia nie mają dostępu z powodu ograniczonej przestrzeni.

### Grot ze stali S2

Końcówka wykonana ze stali narzędziowej S2 przechodzi proces hartowania, co zwiększa twardość powierzchni do 58-62 HRC. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na ścieranie, odkształcenia i wykruszanie krawędzi. Stal S2 stosowana jest w narzędziach profesjonalnych ze względu na zachowanie kształtu grota nawet przy intensywnym użytkowaniu i wysokich momentach obrotowych.

### Dwukomponentowa rękojeść PP + TPE

Rękojeść składa się z twardego rdzenia z polipropylenu (PP) zapewniającego sztywność konstrukcji oraz zewnętrznej warstwy z elastomeru termoplastycznego (TPE). Warstwa TPE zwiększa współczynnik tarcia, zapobiegając wyślizgiwaniu narzędzia z dłoni. Konstrukcja dwukomponentowa redukuje zmęczenie dłoni podczas wielokrotnego dokręcania i odkręcania śrub.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-282672
Marka	YATO
Typ końcówki	Torx T25
Długość trzpienia	125 mm
Materiał grota	Stal S2 (hartowana)
Materiał rękojeści	PP + TPE (dwukomponentowa)
Maksymalne napięcie pracy	1000 V
Konstrukcja	Extra Slim (zwężony trzpień)
Typ izolacji	Certyfikowana, dielektryczna

## Zastosowanie wkrętaka Torx T25

- Montaż i demontaż gniazdek elektrycznych, włączników i łączników w instalacjach pod napięciem
- Prace serwisowe przy rozdzielnicach elektrycznych i panelach sterowania
- Naprawa i konserwacja urządzeń elektronicznych z śrubami Torx
- Serwis sprzętu AGD wymagającego dostępu do głęboko osadzonych elementów mocujących

- 
- Montaż osprzętu elektrycznego w puszkach instalacyjnych o ograniczonej przestrzeni
  - Prace przy instalacjach przemysłowych i automatyce budynkowej
  - Serwis samochodowy przy elementach elektroniki pokładowej i sterowników
  - Demontaż obudów urządzeń elektronicznych z wąskimi otworami montażowymi

## Końcówka Torx T25 – charakterystyka

---

System Torx wykorzystuje profil gwiaździsty z sześcioma krawędziami, który zapewnia większą powierzchnię styku między grotem a śrubą w porównaniu do systemów krzyżowych. Rozmiar T25 odpowiada średnicy zewnętrznej około 4,43 mm i jest powszechnie stosowany w elektronice, AGD oraz instalacjach elektrycznych.

### Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że grot pasuje do śruby bez luzu. Prawidłowo dobrany wkrętak Torx wchodzi w profil śruby na pełną głębokość bez konieczności wywierania nadmiernego nacisku. Luz między grotem a śrubą prowadzi do uszkodzenia profilu i utrudnia późniejszy demontaż.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem wkrętaka izolowanego należy sprawdzić stan warstwy izolacyjnej. Pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie do pracy pod napięciem. Izolacja nie może być naprawiana – uszkodzony wkrętak należy wycofać z użytku.

Po zakończeniu pracy wkrętak należy oczyścić z zanieczyszczeń suchą szmatką. Nie należy używać rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić warstwę izolacyjną. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ostrych przedmiotów.

Grot ze stali S2 zachowuje właściwości przez długi okres użytkowania, jednak przy intensywnej pracy może ulegać stopniowemu zużyciu. Oznaki nadmiernego zużycia to zaokrąglenie krawędzi profilu Torx, co objawia się wyślizgiwaniem grota ze śruby podczas pracy.

### Normy bezpieczeństwa

Wkrętaki izolowane do pracy pod napięciem muszą spełniać wymagania norm IEC 60900 lub równoważnych. Certyfikacja potwierdza, że narzędzie przeszło testy dielektryczne i mechaniczne. Izolacja do 1000 V oznacza napięcie próbne 10 000 V AC przez 3 minuty podczas testów fabrycznych.

## Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z instalacjami elektrycznymi warto rozważyć kompletowanie zestawu wkrętek izolowanych w różnych rozmiarach Torx (T10, T15, T20, T30) oraz z końcówkami płaskimi i krzyżowymi. Dodatkowym wyposażeniem mogą być szczypce izolowane, mierniki napięcia bezdotykowe oraz rękawice dielektryczne.

