

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-vde-8-el-yt-28294-yato-p-46949.html>

## ZESTAW WKREТАKÓW VDE 8 EL. YT-28294 Yato

Cena brutto	<b>29,57 zł</b>
Cena netto	<b>24,04 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-28294</b>
Kod producenta	<b>YT-28294</b>
Kod EAN	<b>5906083080586</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkretaków VDE 8 elementów Yato YT-28294

Zestaw wkretaków izolowanych z certyfikatem VDE przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Zawiera 5 wymiennych grotów oraz 2 klucze do skrzynek elektrycznych, zapewniając kompleksowe wyposażenie dla elektryków i monterów instalacji.

Izolacja VDE do 1000V AC

Liczba elementów 8 szt.

Materiał grotów Stal CR-V 6150

Norma bezpieczeństwa EN 60900

### Charakterystyka zestawu wkretaków izolowanych Yato

#### Certyfikowana izolacja VDE do 1000V

Izolacja spełniająca normę EN 60900 chroni przed porażeniem prądem podczas prac przy urządzeniach pod napięciem do 1000V AC. Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna zapewnia bezpieczeństwo w kontakcie z elementami przewodzącymi w instalacjach elektrycznych i rozdzielniach.

### Wymienne grotty i klucze specjalistyczne

Zestaw zawiera 5 grotów: krzyżakowe PH1 i PH2, płaskie 1x5.5 mm, 0.8x4 mm i 0.5x3 mm oraz klucze kwadratowy i trójkątny do skrzynek elektrycznych. System szybkiej wymiany grotów umożliwia adaptację narzędzia do różnych typów złączy bez konieczności używania dodatkowych wkrętaków.

### Stal chromowo-wanadowa CR-V 6150

Grotty wykonane ze stali CR-V 6150 charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Ten stop zapewnia długotrwałą żywotność końcówek roboczych nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach profesjonalnych, minimalizując zużycie i deformację grotów.

### Ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa

Rękojeść o długości 107 mm wykonana z polipropylenu i termoplastycznej gumy zapewnia pewny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałych prac. Dwukomponentowa konstrukcja zwiększa komfort użytkowania i kontrolę nad narzędziem przy przekręcaniu śrub z różnym momentem dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-28294
Producent	Yato
Liczba elementów w zestawie	8 szt.
Izolacja VDE	do 1000V AC
Norma bezpieczeństwa	EN 60900
Materiał grotów	Stal chromowo-wanadowa CR-V 6150
Materiał rękojeści	Polipropylen + guma termoplastyczna
Długość rękojeści	107 mm
Grotty krzyżakowe	PH1, PH2
Grotty płaskie	1x5.5 mm, 0.8x4 mm, 0.5x3 mm
Klucze do skrzynek	Kwadratowy, trójkątny
Opakowanie	Wytrzymałe pudełko do przechowywania

## Zastosowanie wkrętaków VDE

- Prace montażowe i serwisowe przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Montaż i demontaż osprzętu elektrycznego w rozdzielniach i tablicach

- 
- Konserwacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych w przemyśle
  - Otwieranie i zamykanie skrzynek elektrycznych kluczami specjalistycznymi
  - Prace przy automatyce przemysłowej i systemach sterowania
  - Serwis sprzętu AGD i RTV wymagający dostępu do elementów pod napięciem
  - Instalacja i naprawa oświetlenia w obiektach komercyjnych
  - Prace przy systemach fotowoltaicznych i instalacjach odnawialnych źródeł energii

### **Norma EN 60900 - co oznacza dla użytkownika**

Norma EN 60900 określa wymagania dla narzędzi ręcznych izolowanych stosowanych przy pracach pod napięciem. Certyfikacja VDE potwierdza, że izolacja wytrzyma napięcie testowe 10 000V przez 5 sekund, co gwarantuje bezpieczeństwo przy deklarowanym napięciu roboczym 1000V AC. Narzędzia muszą być regularnie kontrolowane pod kątem uszkodzeń izolacji przed każdym użyciem.

## **Użytkowanie i konserwacja wkrętaków izolowanych**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji – wszelkie pęknięcia, przetarcia lub ubytki dyskwalifikują narzędzie z prac pod napięciem. Wkrętaki VDE należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych, które mogą uszkodzić powłokę izolacyjną.

Podczas pracy zaleca się stosowanie dodatkowych środków ochrony indywidualnej: rękawic izolacyjnych, obuwia elektroizolacyjnego i mat izolacyjnych. Nie należy używać wkrętaków izolowanych jako dźwigni ani poddawać ich uderom młotkiem – może to uszkodzić strukturę izolacji.

Groty wymienne należy regularnie kontrolować pod kątem zużycia. Uszkodzone lub zdeformowane końcówki robocze mogą prowadzić do ześlizgiwania się z łba śruby i uszkodzenia elementów montażowych. System wymiany grotów umożliwia ekonomiczną eksploatację zestawu poprzez wymianę tylko zużytych elementów.

### **Jak dobrać odpowiedni grot do śruby**

Groty krzyżakowe PH1 stosuje się do śrub o średnicy 2-3 mm, PH2 do śrub 3-5 mm. Groty płaskie dobiera się tak, aby szerokość grotu odpowiadała długości rowka w łbie śruby, a grubość nie przekraczała głębokości rowka. Zbyt mały grot uszkadza łeb śruby, zbyt duży może ześlizgnąć się i spowodować uszkodzenie instalacji.

### **Produkty uzupełniające dla elektryków**

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska pracy elektryka warto rozważyć multimetry z certyfikatem CAT III/CAT IV, szczypce izolowane VDE, noże monterskie z izolacją oraz zestawy kluczy nasadowych izolowanych. Dodatkowe wyposażenie to torby i walizki narzędziowe ułatwiające transport i organizację sprzętu na placu budowy.