

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izol-zestaw-wkretakkoncowki-12cz-vde-yt-28290-yato-p-9235.html>

## IZOL. ZESTAW WKRĘTAK+KOŃCÓWKI 12CZ. VDE / YT-28290 / YATO

Cena brutto	<b>80,50 zł</b>
Cena netto	<b>65,45 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-28290</b>
Kod producenta	<b>YT-28290</b>
Kod EAN	<b>5906083002670</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>12</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>
Model / przeznaczenie	<b>Elektryka</b>

### Opis produktu

#### Zestaw Wkrętek Izolowanych VDE YATO YT-28290 - 12 Elementów

Profesjonalny zestaw narzędzi do prac przy instalacjach elektrycznych, wyposażony w wkrętaki z izolacją VDE, próbnik napięcia oraz wymienne końcówki. Certyfikowane zabezpieczenie umożliwia bezpieczną pracę przy napięciu do 1000V AC.

Certyfikat bezpieczeństwa VDE 1000V AC

Materiał grotów Stal S2

Twardość grotów HRC 56-60

Liczba elementów 12 sztuk

### Charakterystyka zestawu wkrętek izolowanych

### Certyfikacja VDE do 1000V AC

Izolacja spełniająca normę VDE zapewnia ochronę przed porażeniem prądem podczas pracy przy instalacjach elektrycznych. Certyfikat potwierdza przejście testów dielektrycznych i gwarantuje bezpieczeństwo przy napięciu przemiennym do 1000 voltów.

### Groty ze stali S2 o twardości HRC 56-60

Stal narzędziowa S2 charakteryzuje się podwyższoną odpornością na ścieranie i skręcanie. Twardość w zakresie 56-60 HRC zapewnia odporność na deformacje przy intensywnym użytkowaniu oraz długotrwałe zachowanie precyzyjnego kształtu końcówki.

### Wielokomponentowa rękojeść ergonomiczna

Konstrukcja z kilku materiałów o różnej twardości zapewnia pewny chwyt i komfort podczas dłuższej pracy. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni i zwiększa precyzję przy dokręcaniu elementów.

### Zestaw z próbnikiem napięcia

Wbudowany tester umożliwia weryfikację obecności napięcia przed rozpoczęciem prac instalacyjnych. Funkcja ta zwiększa bezpieczeństwo i pozwala uniknąć kontaktu z przewodami pod napięciem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-28290
Producent	YATO
Liczba elementów	12 sztuk
Certyfikat izolacji	VDE
Maksymalne napięcie pracy	1000V AC
Materiał grotów	Stal narzędziowa S2
Twardość grotów	HRC 56-60
Typy końcówek	Płaskie, krzyżowe PH
Typ rękojeści	Wielokomponentowa, ergonomiczna
Dodatkowe wyposażenie	Próbnik napięcia
Opakowanie	Piórnik

## Zastosowanie wkrętaków izolowanych VDE

- 
- Prace przy instalacjach elektrycznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
  - Montaż i demontaż osprzętu elektrycznego - gniazdek, wyłączników, rozdzielnic
  - Serwis urządzeń elektrycznych i elektronicznych wymagających dostępu do podzespołów pod napięciem
  - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych z układami elektrycznymi
  - Prace w warsztatach elektronicznych przy naprawie sprzętu AGD i RTV
  - Instalacja systemów oświetleniowych i osprzętu elektrotechnicznego
  - Naprawy domowe wymagające ingerencji w instalację elektryczną
  - Prace przy rozdzielniach i tablicach elektrycznych do 1000V AC

### **Znaczenie certyfikatu VDE**

Certyfikat VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) to niemiecka norma bezpieczeństwa dla narzędzi używanych przy pracach elektrycznych. Narzędzia z tym certyfikatem przechodzą rygorystyczne testy dielektryczne i mogą być stosowane przy pracach pod napięciem do określonej wartości. Dla zestawu YT-28290 limit wynosi 1000V AC, co odpowiada większości instalacji domowych i przemysłowych.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

### **Zasady bezpiecznej pracy**

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji - brak pęknięć, przetarć czy uszkodzeń mechanicznych. Izolacja nie może mieć kontaktu z ostrymi krawędziami ani substancjami chemicznymi, które mogą ją uszkodzić. Wkrętaki izolowane VDE chronią przed porażeniem, ale nie zastępują wyłączenia zasilania podczas prac instalacyjnych.

### **Konserwacja narzędzi izolowanych**

Wkrętaki należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Izolację można czyścić miękką szmatką z niewielką ilością wody - unikać rozpuszczalników i agresywnych detergentów. Groty należy okresowo sprawdzać pod kątem zużycia - uszkodzone końcówki wymienić na nowe, aby zapewnić właściwe dopasowanie do śrub.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć: miernik napięcia cyfrowy, szczypce izolowane VDE, zestaw kluczy imbusowych z izolacją, latarkę warsztatową LED oraz organizery na narzędzia do montażu ściennego.