

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izol-zestaw-wkretakkoncowki-50cz-vde-yt-28293-yato-p-9495.html>

## IZOL. ZESTAW WKRĘTAK+KOŃCÓWKI 50CZ. VDE / YT-28293 / YATO

Cena brutto	<b>215,79 zł</b>
Cena netto	<b>175,44 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-28293</b>
Kod producenta	<b>YT-28293</b>
Kod EAN	<b>5906083002687</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Model / przeznaczenie	<b>Elektryka</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>50</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów/</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętaków izolowanych VDE YATO YT-28293 - 50 elementów

Profesjonalny zestaw narzędzi do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Zawiera wkrętaki oraz końcówki wymienne z izolacją certyfikowaną do 1000V AC, spełniające normę VDE.

Liczba elementów 50 sztuk

Certyfikat bezpieczeństwa VDE

Izolacja 1000V AC

Materiał grotów Stal S2

#### Charakterystyka zestawu wkrętaków VDE

### Certyfikacja VDE do prac pod napięciem

Certyfikat VDE potwierdza spełnienie europejskich norm bezpieczeństwa dla narzędzi izolowanych. Oznacza to, że każdy element przeszedł testy dielektryczne i może być stosowany przy pracach w instalacjach elektrycznych do 1000V napięcia przemiennego. Izolacja chroni przed porażeniem prądem podczas kontaktu z przewodami pod napięciem.

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

Stal narzędziowa S2 to materiał stosowany w profesjonalnych końcówkach wkrętakowych ze względu na odporność na skręcanie i ścieranie. Twardość w zakresie 56-60 HRC zapewnia trwałość grotów nawet przy intensywnym użytkowaniu, minimalizując ryzyko odkształceń i zużycia ostrzy podczas dokręcania śrub.

### Kompletny zestaw 50 elementów

Zestaw zawiera wkrętaki izolowane oraz szeroką gamę końcówek wymiennych w różnych profilach i rozmiarach. Taka konfiguracja eliminuje konieczność posiadania wielu oddzielnych narzędzi i umożliwia pracę z większością spotykanych typów śrub w instalacjach elektrycznych, elektronice i mechanice.

### Wielokomponentowa rękojeść z ergonomicznym chwytem

Rękojeści wykonane z kilku materiałów o różnej twardości zapewniają pewny chwyt i zmniejszają zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Konstrukcja wielokomponentowa łączy twardszy rdzeń przenoszący moment obrotowy z miększą warstwą zewnętrzną zapobiegającą poślizgowi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-28293
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	50 sztuk
Certyfikat bezpieczeństwa	VDE
Napięcie izolacji	1000V AC
Materiał grotów	Stal narzędziowa S2
Twardość grotów	HRC 56-60
Typ rękojeści	Wielokomponentowa
Opakowanie	Ergonomiczne, ułatwiające przechowywanie

---

## Zastosowanie wkrętaków izolowanych VDE

---

- Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
- Prace serwisowe przy urządzeniach zasilanych z sieci elektrycznej
- Montaż i naprawa rozdzielnic elektrycznych
- Serwis sprzętu AGD pod napięciem
- Prace w szafach sterowniczych i automatyce przemysłowej
- Montaż instalacji fotowoltaicznych
- Naprawa elektroniki użytkowej
- Prace precyzyjne wymagające różnych typów końcówek

### Bezpieczeństwo podczas prac elektrycznych

Narzędzia z certyfikatem VDE są obowiązkowe przy pracach w instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC zgodnie z przepisami BHP. Izolacja dielektryczna musi być regularnie sprawdzana pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Nie należy używać narzędzi z pękniętą lub zarysowaną izolacją. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ciągłość izolacji na całej długości rękojeści.

### Konserwacja i przechowywanie

---

Narzędzia izolowane VDE wymagają odpowiedniej konserwacji dla zachowania parametrów bezpieczeństwa. Po każdym użyciu należy oczyścić groty i rękojeści z zanieczyszczeń. Izolację należy regularnie sprawdzać pod kątem pęknięć, zarysowań lub ubytków materiału. Narzędzia powinny być przechowywane w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych, które mogą uszkodzić warstwę izolacyjną.

Ergonomiczne opakowanie dołączone do zestawu ułatwia organizację narzędzi i chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu. Każdy element ma wyznaczone miejsce, co pozwala szybko znaleźć potrzebną końcówkę i sprawdzić kompletność zestawu po zakończeniu pracy.

### Weryfikacja autentyczności certyfikatu VDE

Oryginalne narzędzia z certyfikatem VDE posiadają trwałe oznaczenie na rękojeści zawierające symbol VDE, numer certyfikatu oraz maksymalne napięcie pracy. Znak ten nie może być nadrukowany - musi być wytłoczony lub odlany w materiale izolacyjnym. Przy zakupie narzędzi do prac pod napięciem warto sprawdzić autentyczność certyfikacji u producenta.