

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-izolowany-9mm-vde-yt-20953-yato-p-7537.html>

## KLUCZ PŁASKI IZOLOWANY 9MM VDE YT-20953 YATO

Cena brutto	<b>7,62 zł</b>
Cena netto	<b>6,20 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-20953</b>
Kod producenta	<b>YT-20953</b>
Kod EAN	<b>5906083001451</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar [mm]	<b>9</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski izolowany 9mm VDE YT-20953 YATO

Klucz płaski z izolacją dielektryczną przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Narzędzie łączy stal chromowo-wanadową CrV z wielokomponentową rękojeścią posiadającą certyfikat VDE, zapewniając ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.

Rozmiar klucza 9 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Długość całkowita 100 mm

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka klucza izolowanego VDE

#### Certyfikowana izolacja VDE

Oznaczenie VDE potwierdza, że izolacja została przetestowana pod kątem odporności na przepięcia do 1000V AC. Każda warstwa izolacyjna przechodzi badania dielektryczne zgodnie z normą EN 60900, co gwarantuje bezpieczeństwo podczas prac przy rozdzielnicach, gniazdach i przewodach pod napięciem.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zapewnia twardość roboczą oraz odporność na odkształcenia. Materiał ten charakteryzuje się większą wytrzymałością niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy regularnym użytkowaniu w warunkach przemysłowych.

### Wielokomponentowa rękojeść

Konstrukcja rękojeści łączy twardy rdzeń z miękką warstwą zewnętrzną o właściwościach antypoślizgowych. Taki układ zapewnia stabilny chwyt nawet w wilgotnych warunkach, jednocześnie izolując dłoń od elementów metalowych klucza.

### Kompaktowe wymiary 100 mm

Długość 100 mm umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, typowych dla szafek rozdzielczych i puszek instalacyjnych. Klucz mieści się w standardowych kieszeniach pasów narzędziowych i walizkach serwisowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-20953
Producent	YATO
Rozmiar klucza	9 mm
Długość całkowita	100 mm
Materiał części roboczej	Stal chromowo-wanadowa CrV
Izolacja	VDE do 1000V AC
Certyfikat	VDE (zgodność z EN 60900)
Typ rękojeści	Wielokomponentowa, antypoślizgowa

## Zastosowanie klucza płaskiego izolowanego

- Montaż i demontaż zacisków w rozdzielnicach elektrycznych
- Prace serwisowe przy instalacjach przemysłowych pod napięciem
- Obsługa złączy śrubowych w gniazdach i wyłącznikach
- Regulacja elementów w szafach sterowniczych
- Konserwacja urządzeń elektrycznych w energetyce
- Prace przy automatyce budynkowej i systemach BMS
- Serwis maszyn i linii produkcyjnych bez odłączania zasilania

- 
- Interwencje awaryjne w instalacjach elektrycznych

### **Co oznacza certyfikat VDE?**

VDE (Verband der Elektrotechnik) to niemiecki instytut certyfikujący narzędzia do prac elektrycznych. Certyfikat potwierdza, że izolacja wytrzymuje napięcie próbne 10 000V AC przez minimum 3 minuty, co gwarantuje bezpieczeństwo przy napięciu roboczym do 1000V AC. Narzędzia VDE podlegają kontroli jakości na każdym etapie produkcji.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji pod kątem pęknięć, zarysowań lub uszkodzeń mechanicznych. Nawet drobne uszkodzenie warstwy izolacyjnej dyskwalifikuje narzędzie do prac pod napięciem. Klucz należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych, które mogą degradować tworzywo izolacyjne.

Izolację można czyścić wilgotną szmatką z dodatkiem łagodnego detergentu. Nie należy używać rozpuszczalników organicznych ani ściernych środków czyszczących. Po zakończeniu pracy warto przetrzeć klucz suchą ściereczką, aby usunąć wilgoć i zanieczyszczenia.

### **Kiedy wymienić klucz izolowany?**

Narzędzie należy wycofać z użytku, gdy izolacja wykazuje pęknięcia, odbarwienia, ślady przegrzania lub mechaniczne uszkodzenia. Nawet niewielkie naruszenie warstwy dielektrycznej może prowadzić do porażenia prądem. Producenci zalecają okresową kontrolę narzędzi VDE oraz wymianę po intensywnym użytkowaniu lub po upływie okresu gwarancyjnego izolacji.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac elektrycznych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich izolowanych VDE w różnych rozmiarach, śrubokręty izolowane VDE oraz szczypce izolowane do pracy pod napięciem. Wszystkie narzędzia powinny posiadać aktualny certyfikat VDE zgodny z normą EN 60900.