

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-uniwiersalne-180mm-vde-yt-21152-yato-p-9213.html>

## SZCZYPCE UNIWERSALNE 180MM VDE / YT-21152 / YATO

Cena brutto	<b>28,92 zł</b>
Cena netto	<b>23,51 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21152</b>
Kod producenta	<b>YT-21152</b>
Kod EAN	<b>5906083211522</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>elektryczne</b>
Rodzaj	<b>Ręczna</b>
Rozmiar [mm]	<b>180</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Rozmiar [cal]	<b>7</b>

### Opis produktu

#### Szczypce uniwersalne 180mm VDE YT-21152 YATO

Szczypce uniwersalne z certyfikatem VDE przeznaczone do bezpiecznej pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej z izolowaną, ergonomiczną rękojęcią wielokomponentową.

Długość 180 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Materiał Stal CrV

Model YT-21152

#### Charakterystyka szczypiec uniwersalnych VDE

### Certyfikat VDE do 1000V AC

Izolacja spełniająca normę VDE zapewnia ochronę przed porażeniem prądem przy pracy z instalacjami elektrycznymi do 1000 woltów prądu przemiennego. Każda warstwa izolacji jest testowana osobno, co gwarantuje bezpieczeństwo nawet w przypadku uszkodzenia zewnętrznej powłoki.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowej stali narzędziowej. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, a wanad zwiększa wytrzymałość mechaniczną szczęk i elementu tnącego.

### Żłobkowane szczęki robocze

Precyzyjne żłobienia na powierzchni chwytnej szczęk zapobiegają wyślizgiwaniu się elementów podczas pracy. Konstrukcja szczęk umożliwia chwytanie zarówno płaskich przewodów, jak i okrągłych elementów o różnych średnicach.

### Wielokomponentowa rękojeść antypoślizgowa

Rękojeść wykonana z dwóch materiałów o różnej twardości – twardy rdzeń zapewnia stabilność konstrukcji, a miękka warstwa zewnętrzna zwiększa komfort pracy i zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni, nawet przy wilgotnych warunkach.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-21152
Długość całkowita	180 mm
Materiał szczęk	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Izolacja	VDE do 1000V AC
Typ rękojeści	Wielokomponentowa, antypoślizgowa
Typ szczypiec	Uniwersalne
Funkcje	Chwytywanie, zaciskanie, cięcie przewodów

## Zastosowanie szczypiec uniwersalnych VDE

- Prace instalacyjne przy obwodach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Montaż i demontaż złączy elektrycznych w rozdzielniach

- 
- Cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych w instalacjach elektrycznych
  - Zaciskanie końcówek przewodów i konektorów
  - Prace serwisowe przy urządzeniach elektrycznych i elektronicznych
  - Manipulowanie elementami w ciasnych przestrzeniach szaf sterowniczych
  - Montaż oświetlenia i osprzętu elektrycznego
  - Prace konserwacyjne przy maszynach przemysłowych

### **Weryfikacja certyfikatu VDE**

Certyfikat VDE potwierdza, że narzędzie zostało przetestowane przez niezależny instytut niemiecki VDE Testing and Certification Institute. Każde narzędzie z tym certyfikatem przechodzi testy dielektryczne przy napięciu 10 000V przez 5 minut, co gwarantuje bezpieczeństwo przy deklarowanym napięciu roboczym 1000V AC.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

### **Zasady bezpiecznej pracy**

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji – brak pęknięć, przetarć lub uszkodzeń mechanicznych. Nie wolno używać szczypiec z uszkodzoną izolacją. Maksymalne napięcie robocze 1000V AC odnosi się do pracy w suchych warunkach – w środowisku wilgotnym lub mokrym bezpieczne napięcie robocze jest niższe.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy szczypce należy oczyścić suchą szmatką. Nie należy używać rozpuszczalników organicznych do czyszczenia rękojeści, ponieważ mogą one uszkodzić izolację. Przegub należy okresowo smarować kroplą oleju maszynowego. Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła.

### **Długość 180mm - optymalny rozmiar**

Długość 180 mm stanowi kompromis między siłą dźwigni a precyzją pracy. Szczypce tej długości mieszczą się w standardowych kieszeniach pasów narzędziowych i pozwalają na pracę w ograniczonej przestrzeni rozdzielnic elektrycznych, jednocześnie zapewniając wystarczającą siłę cięcia przewodów o średnicy do 2,5 mm<sup>2</sup>.

### **Produkty komplementarne**

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o szczypce płaskie VDE, szczypce boczne VDE do cięcia przewodów w trudno dostępnych miejscach oraz wkrętaki izolowane VDE. Wszystkie narzędzia do pracy pod napięciem powinny posiadać certyfikat VDE i być regularnie kontrolowane pod kątem stanu izolacji.