

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izolowane-szczypce-zaciskowe-150mm-vde-yt-21190-yato-p-7497.html>

## IZOLOWANE SZCZYPCE ZACISKOWE 150MM VDE YT-21190 YATO

Cena brutto	<b>22,22 zł</b>
Cena netto	<b>18,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21190</b>
Kod producenta	<b>YT-21190</b>
Kod EAN	<b>5906083002618</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [cal]	<b>6</b>
Rodzaj	<b>Ręczna</b>
Zastosowanie	<b>elektryczne</b>
Rozmiar [mm]	<b>150</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Izolowane szczypce zaciskowe 150mm VDE YT-21190 YATO

Szczypce zaciskowe z pełną izolacją VDE przeznaczone do bezpiecznej pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Mechanizm sprężynowy i zakres pracy 2-20 mm zapewniają precyzyjne zaciskanie przewodów oraz delikatnych elementów bez ryzyka uszkodzenia.

Certyfikat bezpieczeństwa VDE 1000V AC

Długość 150 mm

Zakres pracy szczęk 2-20 mm

Mechanizm Zacisk sprężynowy

## Charakterystyka szczypiec zaciskowych VDE

### Certyfikat VDE i izolacja dielektryczna

Pełna izolacja rękojeści spełniająca normę VDE chroni przed porażeniem prądem przy pracy w instalacjach do 1000V AC. Certyfikat VDE potwierdza przeprowadzenie testów elektrycznych i mechanicznych zgodnie z normami bezpieczeństwa dla narzędzi elektrotechnicznych.

### Mechanizm ścisku sprężynowego

Sprężyna zwrotna automatycznie otwiera szczęki po zwolnieniu nacisku, co przyspiesza cykliczne operacje zaciskania. Mechanizm redukuje zmęczenie dłoni przy wielokrotnym użyciu i pozwala na pracę jedną ręką.

### Zakres pracy 2-20 mm

Szeroki zakres otwarcia szczęk umożliwia zaciskanie zarówno cienkich przewodów (od 2 mm), jak i grubszych elementów do 20 mm. Uniwersalność zakresu eliminuje konieczność posiadania wielu rozmiarów szczypiec do różnych średnic.

### Właściwości antypoślizgowe

Teksturowana powierzchnia rękojeści zapewnia pewny chwyt nawet w wilgotnych warunkach lub przy pracy w rękawicach ochronnych. Ergonomiczny kształt redukuje punkty nacisku i umożliwia precyzyjną kontrolę siły zacisku.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-21190
Długość całkowita	150 mm
Zakres pracy szczęk	2-20 mm
Certyfikat izolacji	VDE
Maksymalne napięcie pracy	1000V AC
Typ mechanizmu	Zacisk sprężynowy z automatycznym otwieraniem
Materiał szczęk	Stal narzędziowa

---

## Zastosowanie szczypiec zaciskowych VDE

---

- Zaciskanie końcówek przewodów elektrycznych w instalacjach niskonapięciowych
- Montaż i demontaż elementów w szafach rozdzielczych pod napięciem
- Instalacja złączy i konektorów elektrycznych
- Naprawa urządzeń elektrycznych wymagających pracy przy włączonym zasilaniu
- Praca z przewodami miedzianymi, mosiężnymi i aluminiowymi bez ryzyka zarysowania
- Manipulowanie drobnymi elementami w ciasnych przestrzeniach instalacyjnych
- Trzymanie i pozycjonowanie komponentów podczas lutowania
- Prace serwisowe przy aparaturze elektronicznej i elektrycznej

### Weryfikacja izolacji VDE

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji rękojeści — pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie z pracy pod napięciem. Certyfikat VDE ma ograniczoną ważność i wymaga okresowej recertyfikacji zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi w miejscu pracy.

### Użytkowanie i konserwacja

---

Szczypce zaciskowe VDE wymagają regularnej konserwacji dla utrzymania parametrów bezpieczeństwa. Po zakończeniu pracy należy oczyścić szczęki z zanieczyszczeń i resztek materiałów. Mechanizm sprężynowy wymaga okresowego smarowania smarem technicznym w punkcie zawiasu.

Przechowywanie powinno odbywać się w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych mogących uszkodzić izolację. Nie należy używać szczypiec jako dźwigni ani do cięcia twardych materiałów — przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może uszkodzić mechanizm i naruszyć integralność izolacji.

Długość 150 mm stanowi kompromis między siłą zacisku a precyzją — krótsze szczypce oferują lepszą kontrolę w ograniczonej przestrzeni, dłuższe zapewniają większą dźwignię przy mocniejszym zaciskaniu. Ten rozmiar sprawdza się w typowych pracach instalacyjnych i serwisowych.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć dodatkowe narzędzia izolowane VDE: obcęgi boczne do cięcia przewodów, wkrętaki płaskie i krzyżakowe, klucze nasadowe oraz szczypce uniwersalne. Komplet narzędzi VDE zapewnia bezpieczeństwo przy różnorodnych operacjach elektrycznych.

...