

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szczypce-hydrauliczne-nastawne-250mm-vde-yt-21161-yato-p-146.html>

## SZCZYPCE HYDRAULICZNE NASTAWNE 250MM VDE YT-21161 YATO

Cena brutto	<b>32,32 zł</b>
Cena netto	<b>26,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21161</b>
Kod producenta	<b>YT-21161</b>
Kod EAN	<b>5906083211614</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [cal]	<b>10</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Zastosowanie	<b>elektryczne</b>
Rozmiar [mm]	<b>250</b>
Rodzaj	<b>Ręczna</b>

### Opis produktu

#### Szczypce hydrauliczne nastawne 250 mm VDE YT-21161 YATO

Szczypce nastawne z izolacją VDE przeznaczone do pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Konstrukcja ze stali chromowo-wanadowej z hartowanymi szczękami i 7-stopniową regulacją rozwarcia.

Długość 250 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Materiał Stal CrV

Regulacja 7 pozycji

#### Charakterystyka techniczna szczypiec nastawnych VDE

### Certyfikowana izolacja VDE

Rękojeści posiadają certyfikowaną izolację zgodną z normą VDE, zapewniającą ochronę przy pracy z instalacjami elektrycznymi pod napięciem przemiennym do 1000V. Każda warstwa izolacji jest testowana pod kątem przebicia elektrycznego, co umożliwia bezpieczną pracę w rozdzielniach, przy przewodach zasilających i w instalacjach przemysłowych.

### System regulacji 7-pozycyjnej

Mechanizm hydrauliczny pozwala na płynne dostosowanie rozwarcia szczęk w 7 pozycjach, umożliwiając chwytanie elementów o średnicy od kilku do kilkudziesięciu milimetrów. Regulacja odbywa się za pomocą dźwigni umieszczonej w górnej części narzędzia, co pozwala na szybką zmianę ustawienia jedną ręką podczas pracy.

### Hartowane szczęki ze stali CrV

Szczęki wykonane ze stali chromowo-wanadowej przechodzą proces hartowania, co zwiększa ich twardość do około 58-62 HRC. Materiał ten charakteryzuje się wysoką odpornością na ścieranie i odkształcenia, co zapewnia pewny chwyt nawet przy wielokrotnym użyciu na elementach o nieregularnych kształtach.

### Ergonomiczne rękojeści antypoślizgowe

Dwukomponentowe rękojeści z miękką warstwą zewnętrzną zapobiegają wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy w wilgotnych warunkach lub przy stosowaniu siły. Profil rękojeści rozkłada nacisk równomiernie na dłoń, redukując zmęczenie przy długotrwałym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-21161
Producent	YATO
Długość całkowita	250 mm
Typ szczypiec	Nastawne hydrauliczne
Izolacja	VDE do 1000V AC
Materiał szczęk	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Hartowanie szczęk	Tak
Liczba pozycji regulacji	7
Typ rękojeści	Dwukomponentowe, antypoślizgowe

---

## Zastosowanie szczypiec nastawnych VDE

---

- Prace przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Montaż i demontaż złązek elektrycznych w rozdzielniach
- Dokręcanie i poluzowywanie nakrętek w trudno dostępnych miejscach
- Chwytywanie elementów rurowych o różnych średnicach
- Prace hydrauliczne przy złączkach i zaworach
- Serwis urządzeń AGD i instalacji domowych
- Warsztaty mechaniczne i elektromechaniczne
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych

### **Norma VDE - co oznacza w praktyce**

Certyfikat VDE (Verband der Elektrotechnik) potwierdza, że narzędzie przeszło testy na przebicie elektryczne i spełnia rygorystyczne normy bezpieczeństwa. Izolacja jest testowana przy napięciu znacznie przekraczającym wartość nominalną (1000V AC), co zapewnia margines bezpieczeństwa. Narzędzia VDE można rozpoznać po charakterystycznym oznaczeniu na rękojeściach oraz czerwono-żółtej kolorystyce izolacji.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem szczypiec VDE należy sprawdzić stan izolacji – wszelkie pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie do pracy przy instalacjach pod napięciem. Mechanizm regulacji wymaga okresowego smarowania smarem technicznym w miejscu przegubu, co zapewnia płynność działania i wydłuża żywotność narzędzia.

Szczęki należy czyścić po każdym użyciu, usuwając pozostałości materiałów, tłuszczy i zanieczyszczeń. Przechowywanie powinno odbywać się w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, które mogą uszkodzić izolację. Nie należy używać szczypiec jako młotka ani dźwigni – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może prowadzić do trwałego odkształcenia szczęk lub uszkodzenia mechanizmu regulacji.

### **Sprawdzanie kompatybilności z zadaniem**

Długość 250 mm to uniwersalny rozmiar, który sprawdza się w większości zastosowań warsztatowych i instalacyjnych. Przy wyborze szczypiec warto zwrócić uwagę na maksymalną średnicę chwytywanych elementów – w przypadku modelu YT-21161 zakres regulacji pozwala na pracę z elementami od drobnych przewodów po rury o średnicy kilkudziesięciu milimetrów. Dla prac wymagających większego rozwarcia szczęk dostępne są modele 300 mm.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego wyposażenia stanowiska pracy elektryka warto rozważyć komplet narzędzi izolowanych VDE, w tym śrubokręty, szczypce boczne i kombinerki z certyfikowaną izolacją. Dodatkowym elementem zwiększającym bezpieczeństwo są rękawice elektroizolacyjne oraz maty izolacyjne do pracy w rozdzielniach.

