

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izolo-klucz-trzpien-hex-6x120mm-12-vde-yt-21087-yato-p-7548.html>

## IZOLO. KLUCZ TRZPIEN HEX 6X120MM 1/2 VDE YT-21087 YATO

Cena brutto	<b>38,24 zł</b>
Cena netto	<b>31,09 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21087</b>
Kod producenta	<b>YT-21087</b>
Kod EAN	<b>5906083002434</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV</b>
Napęd	<b>1/2</b>
Rozmiar [mm]	<b>6</b>
Długość [mm]	<b>120</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy izolowany VDE 6x120 mm 1/2" YATO YT-21087

Klucz trzpieniowy z izolacją VDE przeznaczony do pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000 V. Trzpień sześciokątny 6 mm z gniazdem 1/2 cala zapewnia uniwersalność zastosowania przy montażu i serwisie urządzeń elektrycznych.

Rozmiar trzpienia 6 mm hex

Długość całkowita 120 mm

Gniazdo 1/2"

Izolacja VDE do 1000 V

### Charakterystyka techniczna klucza izolowanego

#### Certyfikowana izolacja VDE

Wielokomponentowa rękojeść z certyfikatem VDE gwarantuje ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym do 1000 V AC lub 1500 V DC. Certyfikat VDE oznacza spełnienie norm bezpieczeństwa IEC 60900, co jest wymagane przy pracy na instalacjach pod

napięciem.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Trzpień wykonany ze stali narzędziowej chromowo-wanadowej charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek chromu i wanadu poprawia właściwości mechaniczne stali, zapobiegając deformacji pod obciążeniem i przedłużając żywotność narzędzia.

### Trzpień sześciokątny 6 mm

Profil hex 6 mm umożliwia dokręcanie śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym (imbusowych). Długość robocza 120 mm pozwala na dostęp do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach, typowych dla obudów rozdzielnic i szaf sterowniczych.

### Gniazdo 1/2 cala

Zakończenie z gniazdem 1/2" (12,7 mm) zwiększa funkcjonalność narzędzia, umożliwiając współpracę z nasadkami, przedłużkami i kluczami dynamometrycznymi o tym samym chwycie. Pozwala na zastosowanie klucza jako adaptera w zestawach kluczy nasadowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-21087
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy izolowany VDE
Rozmiar trzpienia	6 mm (hex)
Długość całkowita	120 mm
Rozmiar gniazda	1/2" (12,7 mm)
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typ rękojeści	Wielokomponentowa z certyfikatem VDE
Klasa izolacji	VDE do 1000 V AC / 1500 V DC
Norma bezpieczeństwa	IEC 60900

## Zastosowanie klucza izolowanego VDE

- Montaż i demontaż elementów w rozdzielnicach elektrycznych pod napięciem
- Serwis urządzeń elektrycznych w instalacjach przemysłowych

- 
- Prace konserwacyjne przy tablicach sterowniczych i automatyce
  - Instalacja osprzętu elektroenergetycznego w obiektach użyteczności publicznej
  - Naprawa i konserwacja maszyn z zasilaniem elektrycznym
  - Prace przy instalacjach fotowoltaicznych i magazynach energii
  - Montaż złączy i zacisków w szafach sterowniczych
  - Serwis urządzeń HVAC z zasilaniem elektrycznym

### **Bezpieczeństwo pracy z narzędziami VDE**

Przed rozpoczęciem pracy narzędzie należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń izolacji. Certyfikat VDE gwarantuje ochronę tylko przy zachowanej ciągłości warstwy izolacyjnej. Narzędzia VDE należy przechowywać w warunkach zapobiegających uszkodzeniom mechanicznym i termicznym rękojeści. Nie należy stosować narzędzi VDE do pracy z udarem ani jako dźwignie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz trzpieniowy izolowany wymaga regularnej kontroli stanu izolacji przed każdym użyciem. Uszkodzenia warstwy izolacyjnej w postaci pęknięć, przetarć lub odbarwień dyskwalifikują narzędzie do pracy przy instalacjach pod napięciem. Trzpień należy utrzymywać w czystości, usuwając zabrudzenia i wilgoć po zakończeniu pracy.

Narzędzia VDE nie mogą być modyfikowane ani naprawiane przez użytkownika. Rękojeści nie należy narażać na kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, olejami mineralnymi i wysoką temperaturą powyżej 70°C, które mogą uszkodzić właściwości dielektryczne materiału izolacyjnego.

Przechowywanie powinno odbywać się w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i promieniowania UV. Zaleca się stosowanie dedykowanych organizerów narzędziowych lub walizek z wydzielonymi miejscami na poszczególne narzędzia, co zapobiega uszkodzeniom mechanicznym podczas transportu.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć kompletowanie zestawu narzędzi VDE obejmującego klucze trzpieniowe w różnych rozmiarach (4-10 mm), śrubokręty izolowane płaskie i krzyżakowe, szczypce izolowane oraz nasadki VDE 1/2". Przydatne mogą być również mierniki napięcia bezkontaktowe i tester napięcia do weryfikacji stanu instalacji przed rozpoczęciem prac.

...