

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-izolowany-7mm-vde-yt-20981-yato-p-7511.html>

## KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY IZOLOWANY 7MM VDE YT-20981 YATO

Cena brutto	<b>11,20 zł</b>
Cena netto	<b>9,11 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-20981</b>
Kod producenta	<b>YT-20981</b>
Kod EAN	<b>5906083001710</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>7</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty izolowany 7mm VDE YT-20981 YATO

Klucz oczkowy odgięty z izolacją VDE przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Konstrukcja odgięta umożliwia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 7 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Długość 150 mm

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka klucza oczkowego izolowanego

#### Certyfikowana izolacja VDE do 1000V AC

Izolacja certyfikowana przez niemiecki instytut VDE zapewnia ochronę przed porażeniem prądem podczas prac przy instalacjach pod napięciem. Oznaczenie VDE potwierdza spełnienie norm bezpieczeństwa dla narzędzi elektroizolacyjnych zgodnie z IEC 60900.

### Konstrukcja odgięta dla lepszego dostępu

Odgięcie oczka klucza pozwala na pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze proste nie zapewniają odpowiedniego kąta natarcia. Konstrukcja umożliwia obchodzenie przeszkód i docieranie do elementów montażowych w głębokich gniazdach.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co zapobiega odkształceniom podczas pracy z dużymi momentami obrotowymi. Stal chromowa zapewnia odporność na korozję.

### Wielokomponentowa rękojeść antypoślizgowa

Rękojeść wykonana z kilku warstw materiałów zapewnia ergonomiczny chwyt i bezpieczeństwo użytkownika. Mikrochropowata warstwa zewnętrzna zwiększa tarcie, co przeciwdziała wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy w wilgotnych warunkach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-20981
Producent	YATO
Rozmiar klucza	7 mm
Długość całkowita	150 mm
Typ konstrukcji	Oczkowy odgięty
Izolacja	VDE do 1000V AC
Certyfikat	VDE (niemiecki instytut)
Materiał części roboczej	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ rękojeści	Wielokomponentowa, antypoślizgowa
Powierzchnia rękojeści	Mikrochropowata

## Zastosowanie klucza izolowanego VDE

- Prace montażowe i serwisowe przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Obsługa skrzynek rozdzielczych i tablic elektrycznych
- Montaż i demontaż elementów w szafach sterowniczych
- Prace przy rozdzielniach przemysłowych
- Serwis urządzeń elektrycznych w energetyce
- Prace przy instalacjach oświetleniowych

- 
- Montaż osprzętu elektrycznego w trudno dostępnych miejscach
  - Zastosowania warsztatowe wymagające izolacji elektrycznej

### **Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru klucza**

Rozmiar 7 mm oznacza rozstaw powierzchni płaskich nakrętki lub łba śruby. Przed użyciem należy zweryfikować wymiar elementu złącznego za pomocą suwmiarki lub sprawdzić oznaczenie na śrubie/nakrętce. Zbyt luźny klucz może spowodować uszkodzenie krawędzi elementu złącznego.

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

Certyfikat VDE potwierdza spełnienie norm bezpieczeństwa, ale nie zastępuje podstawowych zasad BHP. Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji – pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia dyskwalifikują narzędzie. Narzędzia VDE należy przechowywać w suchych warunkach, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych mogących uszkodzić izolację.

### **Konserwacja klucza oczkowego izolowanego**

---

Po każdym użyciu należy oczyścić klucz z zabrudzeń suchą szmatką. Nie wolno stosować rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić warstwę izolacyjną. Narzędzie należy przechowywać w temperaturze pokojowej, w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią.

Regularnie należy kontrolować stan izolacji – wszelkie pęknięcia, przetarcia czy odbarwienia są sygnałem do wycofania narzędzia z użytku. Warstwa izolacyjna nie podlega regeneracji – uszkodzone narzędzie należy wymienić na nowe.

Nie należy modyfikować konstrukcji klucza ani nakładać dodatkowych warstw izolacyjnych we własnym zakresie – narusza to certyfikację VDE i pozbawia narzędzie gwarancji bezpieczeństwa.