

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-izolowany-11mm-vde-yt-20955-yato-p-7517.html>

## KLUCZ PŁASKI IZOLOWANY 11MM VDE YT-20955 YATO

Cena brutto	<b>8,64 zł</b>
Cena netto	<b>7,02 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-20955</b>
Kod producenta	<b>YT-20955</b>
Kod EAN	<b>5906083001475</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>11</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski izolowany 11 mm VDE YT-20955 YATO

Klucz płaski z izolacją elektryczną przeznaczony do pracy przy instalacjach niskonapięciowych. Narzędzie certyfikowane VDE zapewnia ochronę przed porażeniem prądem do 1000 V.

Rozmiar klucza **11 mm**

Certyfikat VDE 1000 V

Materiał **Stal CrV**

Model **YT-20955**

### Charakterystyka klucza izolowanego VDE

#### Certyfikat VDE do 1000 V

Izolacja spełniająca normę VDE chroni przed porażeniem prądem do 1000 V AC lub 1500 V DC. Narzędzie przeszło testy dielektryczne i może być stosowane przy pracach pod napięciem w instalacjach elektrycznych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał narzędziowy o zwiększonej twardości i odporności na zużycie. Stop chromu i wanadu zapewnia większą wytrzymałość mechaniczną niż standardowa stal węglowa, co wydłuża żywotność klucza.

### Wielokomponentowa rękojeść

Pokrycie z materiałów dielektrycznych łączy właściwości izolacyjne z ergonomią. Warstwa zewnętrzna zapewnia pewny chwyt, podczas gdy warstwa wewnętrzna stanowi barierę elektryczną.

### Rozmiar 11 mm

Klucz dostosowany do nakrętek i śrub o wymiarze 11 mm. Sprawdza się przy montażu elementów instalacji elektrycznych, osprzętu rozdzielnic oraz drobnych prac mechanicznych w warunkach zagrożenia elektrycznego.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-20955
Typ narzędzia	Klucz płaski izolowany
Rozmiar klucza	11 mm
Certyfikat bezpieczeństwa	VDE
Izolacja elektryczna	Do 1000 V AC / 1500 V DC
Materiał części roboczej	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ rękojeści	Wielokomponentowa izolowana

## Zastosowanie klucza izolowanego

- Prace montażowe przy instalacjach elektrycznych do 1000 V
- Serwis rozdzielnic i szaf sterowniczych
- Montaż i demontaż osprzętu elektrycznego
- Prace przy urządzeniach pod napięciem w zakładach przemysłowych
- Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych
- Instalacje fotowoltaiczne i odnawialne źródła energii
- Prace elektromontażowe w budownictwie
- Serwis urządzeń AGD i elektronarzędzi

### Certyfikat VDE - co oznacza w praktyce

Oznaczenie VDE (Verband der Elektrotechnik) potwierdza, że narzędzie przeszło testy zgodności z normami bezpieczeństwa

---

elektrycznego. Izolacja została sprawdzona pod kątem wytrzymałości dielektrycznej, odporności na przebicie oraz stabilności w czasie. Narzędzia VDE są obowiązkowe przy pracach na instalacjach pod napięciem zgodnie z przepisami BHP dla elektryków.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji – pęknięcia, przecięcia lub ubytki powłoki dyskwalifikują narzędzie z pracy pod napięciem. Klucz izolowany nie może być modyfikowany ani naprawiany samodzielnie, ponieważ narusza to certyfikację VDE.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń suchą szmatką. Nie wolno używać rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić powłokę izolacyjną. Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ostrych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić izolację.

Klucze izolowane podlegają okresowym kontrolom zgodnie z wewnętrznymi procedurami BHP. W przypadku widocznych uszkodzeń mechanicznych lub elektrycznych narzędzie należy wycofać z użytku.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć komplet kluczy izolowanych VDE w różnych rozmiarach, szczypce izolowane VDE oraz wkrętaki izolowane z certyfikatem VDE. Wszystkie narzędzia powinny pochodzić z jednej serii certyfikacyjnej.

...