

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nasadka-izolowana-11mm-12-6-kat-vde-yt-21031-yato-p-7582.html>

## NASADKA IZOLOWANA 11MM 1/2" 6-KĄT VDE YT-21031 YATO

Cena brutto	<b>11,24 zł</b>
Cena netto	<b>9,14 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21031</b>
Kod producenta	<b>YT-21031</b>
Kod EAN	<b>5906083002076</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>11</b>
Materiał	<b>CrV</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość [mm]	<b>55</b>
Rodzaj nasadki	<b>Sześciokątna</b>

### Opis produktu

#### Nasadka izolowana 11mm 1/2" 6-kąt VDE YT-21031 YATO

Nasadka sześciokątna z certyfikowaną izolacją VDE do 1000V AC, przeznaczona do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV z dwuwarstwową izolacją zapewniającą ochronę przed porażeniem prądem.

Rozmiar klucza 11 mm

Chwył 1/2"

Izolacja VDE do 1000V AC

Długość 55 mm

---

## Charakterystyka nasadki izolowanej VDE

### Certyfikowana izolacja VDE

Dwuwarstwowa izolacja z certyfikatem VDE zapewnia ochronę przed porażeniem prądem do 1000V AC. Zewnętrzna warstwa posiada mikrochropowatą powierzchnię z zagłębieniami przeciwpoślizgowymi, co zwiększa pewność chwytu podczas pracy w rękawicach izolacyjnych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Rdzeń wykonany ze stali CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Materiał ten zapewnia długotrwałą żywotność narzędzia oraz odporność na mechaniczne uszkodzenia przy intensywnym użytkowaniu.

### Profil 6-kątny

Wewnętrzny profil sześciokątny zapewnia równomierne rozłożenie sił na krawędzie nakrętki lub śruby, minimalizując ryzyko obtarcia narożników. Konstrukcja ta umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych w porównaniu z profilami 12-kątnymi.

### Chwyt kwadratowy 1/2"

Standardowe gniazdo mocowania 1/2 cala zapewnia kompatybilność z większością grzechotek, kluczy dynamometrycznych i przedłużek dostępnych na rynku. Rozmiar ten stanowi optymalny kompromis między wytrzymałością a możliwością pracy w ograniczonej przestrzeni.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-21031
Producent	YATO
Rozmiar klucza	11 mm
Typ chwytu	1/2" (12,7 mm)
Profil	6-kątny (hex)
Długość całkowita	55 mm
Materiał rdzenia	Stal CrV (chromowo-wanadowa)
Izolacja	VDE certyfikowana
Napięcie robocze	do 1000V AC
Norma	VDE

---

## Zastosowanie nasadki izolowanej 11mm

---

- Prace serwisowe przy rozdzielniach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Montaż i demontaż osprzętu w instalacjach przemysłowych
- Konserwacja urządzeń elektrycznych w obiektach użyteczności publicznej
- Instalacja elementów w szafach sterowniczych i automatyce budynkowej
- Serwis maszyn i urządzeń wymagających izolacji elektrycznej
- Prace przy akumulatorach i systemach zasilania awaryjnego
- Montaż osprzętu w pojazdach elektrycznych i hybrydowych
- Konserwacja urządzeń fotowoltaicznych i systemów OZE

## Certyfikacja VDE i bezpieczeństwo pracy

---

### Co oznacza certyfikat VDE

Certyfikat VDE (Verband der Elektrotechnik) potwierdza, że narzędzie przeszło testy zgodnie z normami niemieckimi dotyczącymi bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych. Nasadki z certyfikatem VDE mogą być stosowane przy pracach pod napięciem do 1000V AC, pod warunkiem zachowania dodatkowych środków ostrożności, w tym stosowania rękawic izolacyjnych i mat dielektrycznych.

### Kontrola stanu izolacji

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji pod kątem pęknięć, przetarć lub uszkodzeń mechanicznych. Nasadki z uszkodzoną izolacją nie mogą być stosowane do prac pod napięciem. Zaleca się okresowe testy dielektryczne narzędzi zgodnie z zaleceniami producenta i przepisami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy.

## Kompatybilność z narzędziami

---

Nasadka z chwytem 1/2" współpracuje ze wszystkimi standardowymi narzędziami wyposażonymi w kwadrat napędowy 1/2 cala. Należą do nich grzechotki ręczne, klucze dynamometryczne, przedłużki, przeguby kardana oraz adaptory. Przy wyborze narzędzi napędowych do pracy pod napięciem należy upewnić się, że również posiadają certyfikowaną izolację VDE.

Rozmiar 11mm jest stosunkowo rzadko spotykany w instalacjach elektrycznych w Polsce, gdzie dominują śruby metryczne M6, M8, M10 i M12. Nasadka 11mm znajduje zastosowanie w specyficznych aplikacjach, w tym przy osprzęcie importowanym oraz w niektórych typach złączy i zacisków śrubowych.

### Produkty uzupełniające

Do kompletu nasadek izolowanych VDE warto rozważyć grzechotkę z izolacją 1/2", przedłużki izolowane VDE oraz rękawice elektroizolacyjne klasy 00 lub 0. Kompletny zestaw nasadek izolowanych YATO obejmuje rozmiary od 10mm do 32mm, co pozwala na obsługę większości elementów w instalacjach elektrycznych.

