

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izolowany-klucz-szesciokatny-l-5mm-vde-yt-21122-yato-p-7581.html>

IZOLOWANY KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY L 5MM VDE YT-21122 YATO

Cena brutto	16,24 zł
Cena netto	13,20 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-21122
Kod producenta	YT-21122
Kod EAN	5906083002502
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Materiał	CrV
Rozmiar [mm]	5
Długość [mm]	160

Opis produktu

Izolowany klucz sześciokątny L 5mm VDE YT-21122 YATO

Klucz imbusowy typu L z izolacją VDE przeznaczony do pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V. Narzędzie łączy funkcjonalność standardowego klucza sześciokątnego z zabezpieczeniami elektrycznymi zgodnie z normami bezpieczeństwa.

Rozmiar klucza 5 mm

Certyfikat VDE do 1000V

Materiał Stal CrV

Model YT-21122

Charakterystyka techniczna

Izolacja VDE do 1000V

Certyfikat VDE potwierdza spełnienie norm bezpieczeństwa przy pracy z instalacjami niskonapięciowymi. Warstwa izolacyjna chroni przed porażeniem prądem elektrycznym podczas prac serwisowych przy urządzeniach pod napięciem do 1000V AC lub 1500V DC.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, a wanad zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co przedłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Rozmiar 5 mm

Klucz sześciokątny 5 mm należy do najpopularniejszych rozmiarów stosowanych w elektronice, automatyce przemysłowej i urządzeniach elektrycznych. Pasuje do śrub imbusowych M6, często spotykanych w obudowach rozdzielnic, złączach instalacyjnych i osprzęcie elektrotechnicznym.

Wielokomponentowa rękojeść

Konstrukcja wielowarstwowa łączy twardą warstwę nośną z elastycznym pokryciem zewnętrznym. Zapewnia ergonomiczny chwyt, zmniejsza poślizg podczas pracy w rękawicach ochronnych i zwiększa komfort użytkowania przy długotrwałych pracach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-21122
Producent	YATO
Rozmiar klucza	5 mm
Typ	Klucz sześciokątny L (imbusowy)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Izolacja	VDE certyfikowana do 1000V AC
Typ rękojeści	Wielokomponentowa z izolacją

Zastosowanie

- Prace serwisowe przy rozdzielnicach elektrycznych i szafach sterowniczych
- Montaż i konserwacja urządzeń automatyki przemysłowej pod napięciem
- Serwis instalacji fotowoltaicznych i systemów zasilania awaryjnego
- Prace przy osprzęcie elektroinstalacyjnym w obiektach użyteczności publicznej
- Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych w zakładach produkcyjnych
- Montaż złączy i listew zaciskowych w instalacjach niskonapięciowych
- Serwis systemów klimatyzacji i wentylacji z komponentami elektrycznymi

Norma VDE w praktyce

Certyfikat VDE (Verband der Elektrotechnik) oznacza, że narzędzie przeszło testy dielektryczne i spełnia wymagania norm IEC 60900. Każde narzędzie VDE jest testowane indywidualnie przy napięciu 10 000V przez co najmniej 3 minuty, a następnie dopuszczone do pracy przy maksymalnym napięciu 1000V AC. Warstwa izolacyjna musi być ciągła, bez pęknięć i odporna na temperatury od -40°C do +70°C.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan warstwy izolacyjnej — wszelkie pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie z pracy przy instalacjach pod napięciem. Klucz VDE należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych, które mogą uszkodzić izolację.

Podczas pracy przy instalacjach elektrycznych należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej: rękawice izolacyjne, okulary ochronne i obuwie elektroizolacyjne. Narzędzia VDE nie zastępują procedur odłączania napięcia, ale stanowią dodatkowe zabezpieczenie w przypadku pracy przy obwodach, których nie można wyłączyć.

Warstwa izolacyjna nie wymaga specjalnej konserwacji — wystarczy czyścić narzędzie suchą szmatką. Nie należy stosować rozpuszczalników organicznych, benzyny ani środków żrących, które mogą uszkodzić materiał izolacyjny. Regularne przeglądy wzrokowe pozwalają wykryć uszkodzenia przed rozpoczęciem pracy.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi instalacji elektrycznych warto rozważyć komplet kluczy imbusowych VDE w różnych rozmiarach (2,5-10 mm), śrubokręty izolowane VDE oraz szczypce i obcegi z certyfikatem VDE. Przydatny będzie również tester napięcia i mata izolacyjna do pracy przy rozdzielnicach.

...