

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izolowany-klucz-sześciokątny-l-3mm-vde-yt-21120-yato-p-7578.html>

IZOLOWANY KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY L 3MM VDE YT-21120 YATO

Cena brutto	27,56 zł
Cena netto	22,41 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-21120
Kod producenta	YT-21120
Kod EAN	5906083002489
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	3
Długość [mm]	130
Jednostka	SZT
Materiał	CrV

Opis produktu

Klucz sześciokątny izolowany VDE 3mm YATO YT-21120

Klucz imbusowy z izolacją VDE do 1000V AC przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV z wielokomponentową rękojeścią zapewniającą bezpieczny chwyt podczas precyzyjnych operacji montażowych.

Rozmiar klucza 3 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Materiał Stal CrV

Model YT-21120

Charakterystyka klucza imbusowego VDE

Certyfikowana izolacja VDE

Izolacja zgodna z normami VDE wytrzymuje napięcie do 1000V AC, co stanowi standard dla prac przy instalacjach elektrycznych jednofazowych i trójfazowych. Certyfikat VDE oznacza, że produkt przeszedł testy dielektryczne i spełnia wymogi bezpieczeństwa dla narzędzi elektroizolacyjnych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na skręcanie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia właściwości mechaniczne, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Wielokomponentowa rękojeść

Konstrukcja rękojeści łączy twardy rdzeń z miękką, mikrochropowatą warstwą zewnętrzną. Teksturowana powierzchnia zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z dłoni, nawet przy pracy w rękawicach ochronnych. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni podczas wielokrotnych operacji.

Precyzyjny rozmiar 3mm

Klucz 3mm należy do najczęściej używanych rozmiarów w elektronice i elektrotechnice. Stosowany przy montażu złączy elektrycznych, osprzętu instalacyjnego, rozdzielnic oraz urządzeń elektronicznych wymagających dostępu do wkrętów imbusowych w ograniczonej przestrzeni.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-21120
Rozmiar klucza	3 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typ izolacji	VDE
Maksymalne napięcie robocze	1000V AC
Typ rękojeści	Wielokomponentowa z mikrochropowatą powierzchnią
Kształt	Kątowy (typ L)

Zastosowanie kluczy izolowanych VDE

- Prace montażowe przy rozdzielnicach elektrycznych i skrzynkach przyłączeniowych
- Serwisowanie urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Instalacja i regulacja osprzętu elektroinstalacyjnego
- Montaż złączy i zacisków w instalacjach przemysłowych
- Prace przy automatyce budynkowej i systemach sterowania

-
- Serwis urządzeń elektronicznych wymagających izolacji elektrycznej
 - Konserwacja maszyn i urządzeń w zakładach produkcyjnych
 - Prace w warsztatach elektrycznych i elektromechanicznych

Normy bezpieczeństwa VDE

Certyfikat VDE (Verband der Elektrotechnik) potwierdza, że narzędzie przeszło testy w niezależnym instytucie badawczym. Izolacja jest testowana napięciem próbnym 10000V przez określony czas, a napięcie robocze 1000V AC oznacza bezpieczne użytkowanie przy instalacjach o napięciu znamionowym 230V/400V z odpowiednim marginesem bezpieczeństwa.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji - wszelkie pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie z prac pod napięciem. Izolację należy czyścić suchą szmatką lub lekko zwilżoną wodą z mydłem, unikając rozpuszczalników organicznych, które mogą osłabić właściwości dielektryczne.

Klucze izolowane VDE należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i promieniowania UV. Nie należy używać narzędzia jako dźwigni ani przekraczać jego przeznaczenia - może to uszkodzić zarówno trzpień, jak i warstwę izolacyjną. Regularne przeglądy stanu technicznego wydłużają żywotność narzędzia i zapewniają bezpieczeństwo pracy.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy imbusowych VDE w różnych rozmiarach (1,5-10mm), wkrętaki izolowane VDE oraz szczypce i obcegi z certyfikatem VDE. Uzupełnieniem mogą być maty izolacyjne i rękawice dielektryczne odpowiednie dla napięcia roboczego.

...