

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-izolowany-16mm-vde-yt-20960-yato-p-7549.html>

KLUCZ PŁASKI IZOLOWANY 16MM VDE YT-20960 YATO

Cena brutto	34,92 zł
Cena netto	28,39 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-20960
Kod producenta	YT-20960
Kod EAN	5906083001598
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	16

Opis produktu

Klucz płaski izolowany 16mm VDE YT-20960 YATO

Klucz płaski z izolacją VDE przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Model YT-20960 zapewnia ochronę przed porażeniem prądem do 1000V AC zgodnie z normą EN 60900.

Rozmiar klucza **16 mm**

Izolacja VDE do **1000V AC**

Długość **160 mm**

Materiał **Stal CrV**

Charakterystyka klucza izolowanego VDE

Certyfikowana izolacja VDE do 1000V AC

Wielowarstwowa izolacja dielektryczna spełniająca wymagania normy EN 60900. Certyfikat wydany przez niemiecki instytut kontroli VDE potwierdza bezpieczeństwo pracy przy instalacjach pod napięciem przemiennym do 1000 voltów. Zewnętrzna warstwa izolacji posiada mikrochropowatą powierzchnię zapobiegającą poślizgowi.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał CrV zapewnia długotrwałą wytrzymałość mechaniczną i odporność na deformacje podczas pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

Ergonomiczna konstrukcja rękojeści

Wielokomponentowa rękojeść z miękkim, antypoślizgowym pokryciem zapewnia pewny chwyt podczas pracy. Długość 160 mm umożliwia efektywne przenoszenie momentu obrotowego bez nadmiernego wysiłku. Konstrukcja rękojeści spełnia wymagania certyfikacji VDE.

Rozmiar 16 mm

Klucz dostosowany do nakrętek i śrub z główką 16 mm. Precyzyjne wykonanie szczęk gwarantuje pełne przyleganie do powierzchni roboczych, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych. Rozmiar 16 mm stosowany w instalacjach elektrycznych, hydraulicznych i mechanicznych.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-20960
Rozmiar klucza	16 mm
Długość całkowita	160 mm
Materiał części roboczej	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Izolacja	VDE do 1000V AC
Norma bezpieczeństwa	EN 60900
Typ rękojeści	Wielokomponentowa z certyfikatem VDE
Powierzchnia rękojeści	Mikrochropowata, antypoślizgowa

Zastosowanie klucza płaskiego izolowanego

- Prace przy rozdzielnicach i szafach elektrycznych pod napięciem do 1000V
- Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych w obiektach przemysłowych
- Serwis urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- Prace przy maszynach i urządzeniach w zakładach produkcyjnych
- Instalacje fotowoltaiczne i systemy energii odnawialnej
- Konserwacja systemów automatyki i sterowania
- Prace przy instalacjach w środowiskach o podwyższonym ryzyku porażenia

-
- Obsługa połączeń w materiałach wrażliwych na zarysowania

Norma EN 60900 i certyfikacja VDE

Norma EN 60900 określa wymagania dla narzędzi izolowanych stosowanych w pracy pod napięciem. Certyfikat VDE wydawany przez niezależny niemiecki instytut potwierdza, że narzędzie przeszło testy dielektryczne i spełnia rygorystyczne kryteria bezpieczeństwa. Izolacja testowana jest napięciem 10000V przez 3 minuty, a narzędzie dopuszczone do pracy przy maksymalnie 1000V AC lub 1500V DC.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji - brak pęknięć, przecięć czy uszkodzeń mechanicznych. Uszkodzona izolacja dyskwalifikuje narzędzie z pracy pod napięciem. Klucz należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych mogących uszkodzić warstwę dielektryczną.

Podczas pracy należy używać dodatkowych środków ochrony indywidualnej - rękawic izolacyjnych, obuwia antyelektrostatycznego i odzieży ochronnej. Klucz izolowany VDE nie zastępuje procedur bezpieczeństwa, lecz stanowi dodatkową barierę ochronną.

Czyszczenie narzędzia wykonuje się suchą lub lekko wilgotną szmatką. Nie należy stosować rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić izolację. Po zakończeniu pracy warto skontrolować stan szczęk klucza - nadmierne zużycie powierzchni roboczych obniża skuteczność przenoszenia momentu obrotowego.

Produkty powiązane

Klucz płaski izolowany 16mm VDE uzupełniają inne narzędzia z linii YATO: zestawy kluczy płaskich izolowanych w różnych rozmiarach, klucze oczkowe VDE, wkrętaki izolowane oraz szczypce i obcęgi z certyfikacją VDE. Kompletny zestaw narzędzi izolowanych zapewnia bezpieczeństwo podczas kompleksowych prac elektrycznych.

...