

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-izolowany-15mm-vde-yt-20989-yato-p-7565.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY IZOLOWANY 15MM VDE YT-20989 YATO

Cena brutto	43,50 zł
Cena netto	35,37 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-20989
Kod producenta	YT-20989
Kod EAN	5906083001796
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	15
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty izolowany 15mm VDE YT-20989 YATO

Klucz oczkowy odgięty z certyfikowaną izolacją VDE, przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z ergonomiczną, wielokomponentową rękojeścią.

Rozmiar klucza 15 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Długość 205 mm

Materiał Stal CrV

Charakterystyka klucza oczkowego izolowanego VDE

Certyfikowana izolacja VDE do 1000V AC

Izolacja spełniająca normę VDE zapewnia ochronę przed porażeniem prądem podczas pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Certyfikat VDE potwierdza, że narzędzie przeszło testy dielektryczne i może być bezpiecznie używane w kontakcie z elementami pod napięciem do 1000 woltów prądu przemiennego.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia wytrzymałość na obciążenia skrętne, co ma znaczenie przy dokręcaniu elementów z dużym momentem obrotowym.

Odgięta konstrukcja oczka

Odgięcie główki klucza ułatwia dostęp do elementów złącznych w miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej, takich jak skrzynki rozdzielcze czy wnętrza urządzeń elektrycznych. Konstrukcja pozwala na pracę pod kątem bez konieczności demontażu sąsiednich elementów.

Wielokomponentowa rękojeść z mikrochropowatą powierzchnią

Rękojeść wykonana z kilku warstw materiału łączy twardą podstawę z miękką, antypoślizgową warstwą zewnętrzną. Mikrochropowata tekstura zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, co zapobiega wyślizgiwaniu się klucza podczas pracy w rękawicach ochronnych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-20989
Marka	YATO
Rozmiar klucza	15 mm
Długość całkowita	205 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Izolacja	VDE certyfikowana do 1000V AC
Typ klucza	Oczkowy odgięty
Typ rękojeści	Wielokomponentowa z certyfikatem VDE
Powierzchnia rękojeści	Mikrochropowata, antypoślizgowa

Zastosowanie klucza oczkowego VDE

- Montaż i demontaż elementów w rozdzielnicach elektrycznych pod napięciem
- Prace serwisowe przy instalacjach elektrycznych w obiektach przemysłowych
- Konserwacja urządzeń elektrycznych wymagających pracy pod napięciem
- Naprawy instalacji w miejscach o ograniczonym dostępie
- Prace przy maszynach i urządzeniach, których nie można odłączyć od zasilania

-
- Montaż osprzętu elektrycznego w trudno dostępnych miejscach
 - Serwis transformatorów i rozdzielni średniego napięcia
 - Prace przy instalacjach fotowoltaicznych

Bezpieczeństwo pracy z narzędziami VDE

Norma VDE i jej znaczenie

Certyfikat VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) oznacza, że narzędzie zostało przetestowane przez niezależną instytucję i spełnia rygorystyczne wymogi bezpieczeństwa. Izolacja VDE chroni przed porażeniem prądem do określonego napięcia (w tym przypadku 1000V AC), ale wymaga regularnej kontroli stanu technicznego. Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy izolacja nie jest uszkodzona, popękana lub przebita.

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar 15 mm odnosi się do rozmiaru nakrętki lub śruby mierzonego kluczem płaskim. Przed zakupem należy sprawdzić wymiary elementów złącznych w instalacji. Klucz 15 mm pasuje do śrub M10 oraz standardowych złączy stosowanych w instalacjach elektrycznych. W przypadku wątpliwości warto zmierzyć nakrętkę suwmiarką lub dopasować klucz testowo.

Konserwacja narzędzi izolowanych

Narzędzia z izolacją VDE wymagają odpowiedniej pielęgnacji, aby zachować właściwości ochronne. Po każdym użyciu należy oczyścić klucz z kurzu i zabrudzeń suchą szmatką. Nie wolno używać rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić warstwę izolacyjną. Przechowywanie powinno odbywać się w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ostrych przedmiotów mogących naruszyć izolację.

Regularnie należy kontrolować stan izolacji wzrokowo, sprawdzając czy nie występują pęknięcia, przetarcia lub odbarwienia. Uszkodzona izolacja dyskwalifikuje narzędzie z pracy pod napięciem. Zaleca się również okresowe testy elektryczne w autoryzowanych laboratoriach, szczególnie w przypadku narzędzi używanych profesjonalnie w energetyce.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć komplet kluczy oczkowych VDE w różnych rozmiarach, wkrętaki izolowane VDE, szcypce izolowane oraz mierniki napięcia. Pełen zestaw narzędzi izolowanych zwiększa bezpieczeństwo i efektywność prac elektrycznych.

...