

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretaki-izolowane-extra-slim-3-szt-yt-282680-yato-p-59588.html>

WKREŃTAKI IZOLOWANE EXTRA SLIM 3 SZT. YT-282680 YATO

Cena brutto	17,61 zł
Cena netto	14,32 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-282680
Kod producenta	YT-282680
Kod EAN	5906083113994
Producent	YATO

Opis produktu

Wkrętaki izolowane Extra Slim 3 szt. YT-282680 YATO

Zestaw trzech wkrętek izolowanych z konstrukcją Extra Slim, przeznaczonych do bezpiecznej pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000 V. Zawiera dwa wkrętaki krzyżakowe Philips oraz jednobiegunowy tester napięcia.

Izolacja Do 1000 V
Typ konstrukcji Extra Slim
Materiał grotu Stal S2 hartowana
Zawartość zestawu 3 elementy + tester

Charakterystyka wkrętek izolowanych YATO

Izolacja do 1000 V z certyfikatem

Każdy wkrętak posiada izolację testowaną zgodnie z normami bezpieczeństwa dla pracy pod napięciem do 1000 V AC. Warstwa izolacyjna chroni przed porażeniem prądem elektrycznym podczas pracy przy gniazdkach, wyłącznikach i innych elementach instalacji elektrycznej. Certyfikowana izolacja oznacza, że narzędzie przeszło testy elektryczne i mechaniczne potwierdzające jego parametry ochronne.

Konstrukcja Extra Slim dla trudno dostępnych miejsc

Zwężana izolacja trzpienia umożliwia wprowadzenie wkrętaka w wąskie przestrzenie, gdzie standardowe narzędzia nie mieszczą się ze względu na grubość warstwy izolacyjnej. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracy w puszkach instalacyjnych, ciasnych obudowach urządzeń elektronicznych oraz podczas montażu elementów w ograniczonych przestrzeniach.

Groty ze stali S2 hartowanej

Stal narzędziowa S2 po procesie hartowania charakteryzuje się twardością 58-60 HRC, co zapewnia odporność na ścieranie i odkształcenia. Końcówki zachowują precyzyjny kształt nawet przy intensywnym użytkowaniu, co eliminuje ryzyko uszkodzenia gniazd śrub i zapewnia pewne przenoszenie momentu obrotowego.

Dwukomponentowa rękojeść PP + TPE

Korpus z polipropylenu (PP) zapewnia sztywność konstrukcji, natomiast warstwa elastomeru termoplastycznego (TPE) w strefach chwytu zwiększa tarcie i komfort użytkowania. Połączenie tych materiałów minimalizuje ślizganie się dłoni podczas pracy, także w rękawicach roboczych, i redukuje zmęczenie przy dłuższych sesjach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-282680
Marka	YATO
Liczba elementów w zestawie	3 wkrętaki + tester napięcia
Typ końcówki	Philips (PH)
Rozmiary wkrętaków	PH1 × 80 mm, PH2 × 100 mm
Materiał grotu	Stal S2 hartowana
Materiał rękojeści	PP + TPE (dwukomponentowa)
Maksymalne napięcie pracy	1000 V AC
Konstrukcja trzpienia	Extra Slim (zwężana izolacja)
Dodatkowe wyposażenie	Jednobiegunowy tester napięcia

Zastosowanie wkrętaków izolowanych

- Montaż i demontaż gniazdek elektrycznych w puszkach podtynkowych
- Prace przy wyłącznikach i przełącznikach instalacji 230 V
- Serwis urządzeń AGD i elektroniki użytkowej pod napięciem
- Konserwacja szaf sterowniczych i rozdzielnic elektrycznych

-
- Montaż opraw oświetleniowych i listew LED
 - Prace przy instalacjach fotowoltaicznych (strona AC)
 - Naprawa sprzętu elektronicznego w warunkach warsztatowych
 - Instalacja systemów alarmowych i monitoringu

Jednobiegunowy tester napięcia w zestawie

Dołączony tester pozwala na szybkie sprawdzenie obecności napięcia w instalacji przed rozpoczęciem pracy. Narzędzie reaguje na pole elektryczne, sygnalizując obecność napięcia świetlnym lub dźwiękowym wskaźnikiem. Przed każdym użyciem wkrętałów izolowanych zaleca się weryfikację stanu instalacji testerem, co stanowi podstawową procedurę bezpieczeństwa.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem wkrętaki izolowane należy poddać kontroli wzrokowej. Warstwa izolacyjna nie może wykazywać pęknięć, przetarć ani uszkodzeń mechanicznych — jakiegokolwiek naruszenie ciągłości izolacji dyskwalifikuje narzędzie do pracy pod napięciem. Groty powinny być czyste i wolne od zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na pewność połączenia ze śrubą.

Po zakończeniu pracy wkrętaki należy oczyścić suchą szmatką. Nie należy używać rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić warstwę izolacyjną. Narzędzia powinny być przechowywane w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ostrych przedmiotów mogących uszkodzić izolację.

Wkrętaki izolowane podlegają okresowej kontroli zgodnie z normami bezpieczeństwa pracy. W warunkach profesjonalnego użytkowania zaleca się coroczne badania elektryczne narzędzi przez uprawnione laboratorium, które potwierdzi zachowanie parametrów izolacji.

Różnica między konstrukcją Extra Slim a standardową

Standardowe wkrętaki izolowane posiadają jednolitą warstwę izolacyjną o stałej grubości na całej długości trzpienia. Konstrukcja Extra Slim wykorzystuje zwężanie profilu izolacji w części roboczej, co zmniejsza średnicę zewnętrzną przy zachowaniu wymaganych parametrów elektrycznych. Dzięki temu narzędzie zmieści się w wąskich gniazdach i otworach montażowych, gdzie grubsza izolacja uniemożliwiłaby dostęp do śruby.

Normy i certyfikacje dla narzędzi izolowanych

Wkrętaki przeznaczone do pracy pod napięciem muszą spełniać wymagania normy EN 60900, która określa parametry izolacji, metody testowania oraz oznakowanie narzędzi. Każde narzędzie powinno być oznaczone symbolem podwójnego trójkąta oraz wartością maksymalnego napięcia roboczego. Izolacja 1000 V oznacza możliwość bezpiecznej pracy w instalacjach jednofazowych 230 V oraz trójfazowych 400 V.

Certyfikowane narzędzia przechodzą testy wytrzymałości elektrycznej, podczas których izolacja jest poddawana napięciu próbnemu wyższemu niż nominalne napięcie robocze. Sprawdza się także odporność mechaniczną warstwy izolacyjnej na uderzenia, przebicia i warunki środowiskowe.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy przy instalacjach elektrycznych warto rozważyć dodatkowe wyposażenie: rękawice izolacyjne klasy 00 lub 0, miernik napięcia z funkcją pomiaru rezystancji izolacji, mata izolacyjna oraz okulary ochronne. Dla użytkowników wykonujących szerszy zakres prac przydatne będą zestawy wkrętaków izolowanych z końcówkami płaskimi oraz specjalistyczne klucze izolowane do pracy przy zaciskach śrubowych.