

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-izolowanych-1000-v-7-cz-yt-2828-yato-p-4034.html>

Zestaw wkrętek izolowanych 1000 v 7 cz. YT-2828 YATO

Cena brutto	37,04 zł
Cena netto	30,11 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-2828
Kod producenta	YT-2828
Kod EAN	5906083928284
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Izolowane
Ilość elementów [szt.]	7

Opis produktu

Zestaw wkrętek izolowanych 1000V YATO YT-2828 - 7 elementów

Profesjonalny zestaw wkrętek z izolacją VDE przeznaczony do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Wykonane ze stali S2 narzędzia z certyfikatem bezpieczeństwa zapewniają ochronę podczas prac do 1000V AC lub 1500V DC.

Izolacja VDE 1000V

Materiał trzpienia Stal S2

Twardość HRC 56-60

Liczba elementów 7 sztuk

Charakterystyka techniczna wkrętek izolowanych

Izolacja VDE 1000V z certyfikatem

Dwuwarstwowa izolacja spełniająca normę VDE chroni przed porażeniem prądem przy pracach w instalacjach do 1000V AC lub 1500V DC. Każde narzędzie posiada indywidualny certyfikat potwierdzający przeprowadzenie testów elektrycznych zgodnie z normą IEC 60900.

Stal S2 z twardością HRC 56-60

Trzpienie wykonane ze stali narzędziowej S2 charakteryzują się podwyższoną zawartością krzemu i wanadu, co zapewnia odporność na skręcanie i zużycie. Twardość w zakresie 56-60 HRC gwarantuje trwałość końcówek przy intensywnym użytkowaniu bez ryzyka odkształceń.

Ergonomiczne rękojeści antypoślizgowe

Dwukomponentowe rękojeści z miniwypustkami i nacięciami zapewniają pewny chwyt nawet w rękawicach ochronnych. Konstrukcja ergonomiczna redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałych prac montażowych i serwisowych.

Kompletny zestaw profili

Siedem wkrętaków obejmuje najpopularniejsze profile krzyżakowe PH i PZ oraz płaskie, w długościach dostosowanych do typowych zastosowań w elektrotechnice. Zestaw umożliwia obsługę większości śrub w instalacjach elektrycznych bez konieczności dokupowania dodatkowych narzędzi.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-2828
Marka	YATO
Izolacja	VDE 1000V (AC) / 1500V (DC)
Materiał trzpienia	Stal narzędziowa S2
Twardość trzpienia	HRC 56-60
Liczba elementów	7 sztuk
Zawartość zestawu	PZ1×80mm, PZ2×100mm, PH1×80mm, PH2×100mm, płaski 5.5×125mm, płaski 4.0×100mm, płaski 3.0×100mm
Certyfikat	VDE zgodnie z IEC 60900
Typ rękojeści	Dwukomponentowa, ergonomiczna, antypoślizgowa

Zastosowanie wkrętaków izolowanych VDE

-
- Montaż i konserwacja rozdzielnic elektrycznych
 - Prace serwisowe przy instalacjach pod napięciem do 1000V
 - Wymiana osprzętu elektrycznego (gniazdka, wyłączniki, listwy)
 - Instalacja i naprawa systemów automatyki przemysłowej
 - Serwis urządzeń elektrycznych i elektronicznych
 - Prace w warsztatach elektrotechnicznych i elektromechanicznych
 - Montaż instalacji fotowoltaicznych
 - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych

Wyjaśnienie parametrów technicznych

Co oznacza izolacja VDE 1000V

Certyfikat VDE potwierdza, że izolacja wkrętaka została przetestowana pod napięciem 10 000V przez 5 sekund i spełnia wymagania normy IEC 60900. Oznaczenie 1000V określa maksymalne napięcie robocze AC (prąd zmienny), przy którym narzędzie zapewnia ochronę przed porażeniem. Dla prądu stałego DC dopuszczalne napięcie wynosi 1500V. Izolacja dwuwarstwowa chroni nawet w przypadku uszkodzenia warstwy zewnętrznej.

Dlaczego stal S2 w narzędziach elektrycznych

Stal narzędziowa S2 zawiera dodatki krzemu (0,9-1,2%) i wanadu, co zwiększa wytrzymałość na skręcanie i udarność. W porównaniu ze standardową stalą chromowo-wanadową (CrV), stal S2 lepiej znosi obciążenia dynamiczne występujące podczas wkręcania w twarde materiały. Twardość 56-60 HRC to optymalny zakres - niższa twardość powodowałaby szybsze zużycie końcówki, wyższa zwiększałaby ryzyko pęknięcia przy przeciążeniach.

Różnice między profilami PH i PZ

Profil PH (Phillips) to klasyczny krzyżak z kątem 55° między ramionami, stosowany w elektronice i mechanice ogólnej. Profil PZ (Pozidriv) posiada dodatkowe małe promienie między ramionami i kąt 50°, co zapewnia lepszy docisk i większy moment obrotowy - powszechnie używany w instalacjach elektrycznych i konstrukcjach drewnianych. Używanie niewłaściwego profilu powoduje uszkodzenie śruby i końcówki wkrętaka.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji - pęknięcia, przetarcia lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie z pracy pod napięciem. Wkrętaki izolowane VDE chronią przed porażeniem, ale nie zastępują procedur bezpieczeństwa - przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić obecność napięcia testerem. Narzędzia nie mogą być używane jako dźwignie ani do prac udarowych.

Izolacja VDE nie chroni przed łukiem elektrycznym powstającym podczas zwarc. Wkrętaki należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła przekraczających 70°C. Nie wolno modyfikować ani naprawiać uszkodzonej izolacji - takie

narzędzie musi zostać wycofane z użytku.

Konserwacja narzędzi izolowanych

Końcówki wkrętaków można czyścić suchą szmatką lub szczotką - nie należy używać rozpuszczalników organicznych, które mogą uszkodzić izolację. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kurzu narzędzia należy wytrzeć do sucha. Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu lub dedykowanej kasetce chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i przedłuża żywotność izolacji.

Przy intensywnym użytkowaniu zaleca się okresową kontrolę stanu końcówek - zużyte lub uszkodzone groty można regenerować za pomocą pilnika diamentowego, zachowując oryginalny kształt profilu. Nie wolno jednak szlifować części objętych izolacją. Regularna konserwacja zapewnia bezpieczeństwo i precyzję pracy przez wiele lat eksploatacji.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy z instalacjami elektrycznymi warto rozważyć dodatkowe wyposażenie: tester napięcia VDE, szczypce izolowane, nóż elektroinstalacyjny z izolacją, zestaw kluczy nasadowych izolowanych oraz futerał lub skrzynka narzędziowa do bezpiecznego transportu i przechowywania.

...