

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-izolowany-32mm-vde-yt-20999-yato-p-7509.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY IZOLOWANY 32MM VDE YT-20999 YATO

Cena brutto	33,64 zł
Cena netto	27,35 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-20999
Kod producenta	YT-20999
Kod EAN	5906083001925
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	32
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty izolowany 32mm VDE YT-20999 YATO

Klucz oczkowy odgięty z izolacją VDE przeznaczony do bezpiecznych prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV z wielokomponentową rękojeścią zapewniającą pewny chwyt.

Rozmiar klucza 32 mm

Izolacja VDE do 1000V AC

Długość 310 mm

Materiał Stal CrV

Charakterystyka klucza oczkowego izolowanego VDE

Certyfikowana izolacja VDE do 1000V AC

Izolacja spełniająca normę VDE chroni przed porażeniem prądem podczas pracy z instalacjami elektrycznymi pod napięciem. Certyfikat VDE potwierdza, że narzędzie przeszło testy dielektryczne i może być bezpiecznie używane przy napięciu do 1000V prądu przemiennego.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek chromu i wanadu zapewnia trwałość mechaniczną i odporność na odkształcenia przy wielokrotnym użyciu pod obciążeniem.

Odgięta konstrukcja oczka

Odgięcie oczka o 15 stopni umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia wystarczającej swobody ruchu. Konstrukcja pozwala na przekładanie klucza bez konieczności zdejmowania z nakrętki.

Wielokomponentowa rękojeść antypoślizgowa

Rękojeść wykonana z kilku warstw materiałów o różnej twardości zapewnia ergonomiczny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Antypoślizgowa powierzchnia utrzymuje pewny chwyt nawet w wilgotnych warunkach.

Specyfikacja techniczna

Marka	YATO
Model	YT-20999
Rozmiar klucza	32 mm
Długość całkowita	310 mm
Materiał głowicy	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Izolacja	VDE do 1000V AC
Typ rękojeści	Wielokomponentowa, antypoślizgowa
Certyfikat	VDE
Konstrukcja oczka	Odgięta

Zastosowanie klucza izolowanego 32mm

- Montaż i demontaż instalacji elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
- Prace serwisowe przy rozdzielniach elektrycznych i szafach sterowniczych
- Obsługa zacisków i połączeń śrubowych w urządzeniach elektrycznych
- Instalacja i konserwacja systemów automatyki przemysłowej
- Prace elektryczne w energetyce, przemyśle i budownictwie
- Serwis maszyn i urządzeń elektrycznych w zakładach produkcyjnych
- Montaż osprzętu elektrycznego w instalacjach budowlanych

Norma VDE - co oznacza dla użytkownika

Oznaczenie VDE (Verband der Elektrotechnik) potwierdza, że narzędzie zostało przetestowane przez niezależną instytucję niemiecką i spełnia rygorystyczne normy bezpieczeństwa dla pracy przy instalacjach elektrycznych. Każde narzędzie VDE przechodzi testy wytrzymałościowe i dielektryczne przy napięciu znacznie przekraczającym deklarowane 1000V AC, co zapewnia dodatkowy margines bezpieczeństwa.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem klucza izolowanego należy sprawdzić stan izolacji – nie może ona wykazywać pęknięć, przecięć ani innych uszkodzeń mechanicznych. Nawet niewielkie uszkodzenie powłoki izolacyjnej dyskwalifikuje narzędzie do pracy przy instalacjach pod napięciem.

Klucze VDE należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i substancji chemicznych, które mogą degradować materiał izolacyjny. Nie wolno modyfikować narzędzia ani usuwać elementów izolacji. Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń suchą szmatką.

Rozmiar 32mm odpowiada nakrętkom i śrubom M20, powszechnie stosowanym w instalacjach elektrycznych średniego i dużego przekroju. Długość 310mm zapewnia wystarczający moment obrotowy przy zachowaniu manewrowości w ograniczonej przestrzeni.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi instalacji elektrycznych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy oczkowych izolowanych VDE w różnych rozmiarach, śrubokręty izolowane VDE, szczypce izolowane oraz tester napięcia. Kompleksowe wyposażenie zapewnia bezpieczeństwo i efektywność pracy elektrycznej.