

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/izolo-klucz-trzpien-hex-8x120mm-12-vde-yt-21088-yato-p-7525.html>

IZOLO. KLUCZ TRZPIEN HEX 8X120MM 1/2 VDE YT-21088 YATO

Cena brutto	59,51 zł
Cena netto	48,38 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-21088
Kod producenta	YT-21088
Kod EAN	5906083002441
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Materiał	CrV
Napęd	1/2
Rozmiar [mm]	8
Długość [mm]	120

Opis produktu

Klucz trzpieniowy hex 8mm 1/2" VDE YATO YT-21088

Izolowany klucz trzpieniowy z certyfikatem VDE do prac przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV z gniazdem mocowania 1/2 cala, zapewnia bezpieczną obsługę śrub sześciokątnych 8mm w środowisku elektrycznym.

Rozmiar klucza 8 mm hex

Izolacja VDE do 1000V AC

Gniazdo 1/2"

Długość całkowita 120 mm

Charakterystyka klucza trzpieniowego VDE

Certyfikat VDE do 1000V AC

Izolacja spełniająca normę VDE chroni przed porażeniem prądem przy pracy z instalacjami elektrycznymi pod napięciem przemiennym do 1000 woltów. Każda warstwa izolacji poddawana jest testom dielektrycznym, co potwierdza bezpieczeństwo użytkowania zgodnie z przepisami BHP dla prac elektrycznych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Rdzeń wykonany ze stopu CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Dodatek wanadu poprawia strukturę krystaliczną stali, co przekłada się na odporność na zużycie mechaniczne i dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Gniazdo mocowania 1/2 cala

Standardowe gniazdo kwadratowe 1/2" umożliwia montaż w grzechotkach, korbkach i przedłużkach z tym rozmiarem chwytowym. Wymiar ten jest powszechnie stosowany w narzędziach profesjonalnych, co zapewnia kompatybilność z większością zestawów kluczy nasadowych.

Wytrzymałość mechaniczna 120 Nm

Maksymalny moment obrotowy 120 niutonometrów określa górną granicę siły, jaką można bezpiecznie zastosować bez ryzyka uszkodzenia narzędzia. Parametr ten ma znaczenie przy dokręcaniu połączeń śrubowych wymagających określonego momentu dokręcenia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-21088
Producent	YATO
Rozmiar klucza	8 mm (hex)
Gniazdo mocowania	1/2" (kwadrat)
Długość całkowita	120 mm
Materiał rdzenia	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Izolacja	VDE, do 1000V AC
Wytrzymałość mechaniczna	do 120 Nm
Typ końcówki	Sześciokątna (hex)

Zastosowanie klucza trzpieniowego izolowanego

-
- Prace montażowe i serwisowe przy instalacjach elektrycznych pod napięciem do 1000V AC
 - Obsługa śrub sześciokątnych w szafach rozdzielczych i tablicach elektrycznych
 - Montaż i demontaż osprzętu elektroinstalacyjnego w obiektach przemysłowych
 - Serwis urządzeń elektrycznych wymagających narzędzi z certyfikatem VDE
 - Prace przy instalacjach fotowoltaicznych i systemach zasilania awaryjnego
 - Konserwacja maszyn i urządzeń w zakładach produkcyjnych z dostępem do sieci elektrycznej
 - Montaż elementów w trudno dostępnych miejscach wymagających przedłużenia grzechotki

Certyfikat VDE - co oznacza w praktyce

Oznaczenie VDE (Verband der Elektrotechnik) potwierdza, że izolacja narzędzia przeszła testy zgodne z normami europejskimi dla pracy przy urządzeniach pod napięciem. Narzędzia z tym certyfikatem są obowiązkowe przy pracach elektrycznych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Izolacja chroni użytkownika przed porażeniem w przypadku przypadkowego kontaktu z elementami pod napięciem do 1000V AC.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan izolacji – pęknięcia, zadrapania lub uszkodzenia mechaniczne dyskwalifikują narzędzie z prac pod napięciem. Izolowane klucze trzpieniowe nie powinny być narażane na kontakt z olejami, rozpuszczalnikami i substancjami chemicznymi, które mogą degradować warstwę ochronną.

Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, wydłuża żywotność izolacji. Po zakończeniu pracy warto oczyścić narzędzie z zanieczyszczeń suchą szmatką. Nie należy przekraczać maksymalnego momentu obrotowego 120 Nm, co może prowadzić do trwałego odkształcenia trzpienia lub uszkodzenia gniazda mocowania.

Kompatybilność z oprawkami 1/2 cala

Klucz współpracuje ze wszystkimi grzechotkami, korbkami i przedłużkami wyposażonymi w kwadratowe gniazdo 1/2". Przed montażem warto sprawdzić, czy mechanizm blokujący w oprawce działa prawidłowo – luz w połączeniu może prowadzić do wypadnięcia klucza podczas pracy pod obciążeniem. Standardowy rozmiar 1/2" jest najpopularniejszym wyborem w profesjonalnych zestawach narzędziowych.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć grzechotkę z izolacją VDE 1/2", przedłużki izolowane w różnych długościach oraz pozostałe rozmiary kluczy trzpieniowych hex z serii YATO VDE. Zestaw izolowanych kluczy nasadowych zapewnia pełne wyposażenie do bezpiecznej pracy przy instalacjach elektrycznych.

...