

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-izolow-extra-slim-slph1x80mm-yt-282660-yato-p-59580.html>

## WKREŃTAK IZOLOW. EXTRA SLIM SL/PH1X80MM YT-282660 YATO

Cena brutto	<b>6,82 zł</b>
Cena netto	<b>5,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-282660</b>
Kod producenta	<b>YT-282660</b>
Kod EAN	<b>5906083113956</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak izolowany YATO Extra Slim SL/PH1 80mm YT-282660

Wkrętak izolowany do pracy pod napięciem do 1000V z dwustronną końcówką SL/PH1 i smukłym trzpieniem umożliwiającym dostęp do ciasnych przestrzeni. Grot wykonany ze stali S2, rękojeść z materiałów PP i TPE.

Napięcie pracy do 1000V

Typ końcówki SL-PH1

Długość trzpienia 80 mm

Materiał grotu Stal S2

### Charakterystyka wkrętaka izolowanego Extra Slim

#### Certyfikowana izolacja do 1000V

Wkrętak spełnia normy bezpieczeństwa dla pracy pod napięciem do 1000V. Izolacja stanowi integralną część konstrukcji trzpienia, co chroni użytkownika przed porażeniem prądem podczas instalacji i serwisu urządzeń elektrycznych pod napięciem.

### Konstrukcja Extra Slim

Zwężany profil trzpienia z dopasowaną warstwą izolacyjną umożliwia dostęp do głęboko osadzonych śrub i wąskich przestrzeni montażowych. Rozwiązanie to sprawdza się przy montażu osprzętu elektrycznego w puszkach podtynkowych oraz w zagęszczonych rozdzielnicach.

### Grot ze stali narzędziowej S2

Stal S2 charakteryzuje się twardością 56-60 HRC po hartowaniu, co zapewnia odporność na ścieranie i odkształcenia. Grot zachowuje precyzyjny kształt nawet przy intensywnym użytkowaniu, minimalizując ryzyko uszkodzenia śrub i poślizgu.

### Dwustronna końcówka SL-PH1

Kombinacja płaskiego grotu (SL) oraz krzyżowego Phillips PH1 w jednym narzędziu eliminuje konieczność zmiany wkrętaka podczas pracy z różnymi typami śrub. Rozmiar PH1 odpowiada śrubom o średnicy 2-3mm, typowym w instalacjach elektrycznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-282660
Marka	YATO
Typ końcówki	SL-PH (dwustronna)
Rozmiar końcówki krzyżowej	PH1
Długość trzpienia	80 mm
Materiał trzpienia	Stal narzędziowa S2
Materiał rękojeści	PP (polipropylen), TPE (elastomer termoplastyczny)
Maksymalne napięcie pracy	1000 V AC
Profil trzpienia	Extra Slim (zwężany)

## Zastosowanie wkrętaka izolowanego

- Montaż i demontaż gniazdek wtykowych oraz włączników pod napięciem
- Instalacja osprzętu elektrycznego w puszkach podtynkowych
- Prace serwisowe w rozdzielnicach i szafach sterowniczych
- Konserwacja urządzeń elektronicznych i elektrycznych
- Montaż opraw oświetleniowych i łączników instalacyjnych
- Prace w ciasnych przestrzeniach, gdzie standardowe wkrętaki nie mają dostępu
- Serwis przemysłowych systemów automatyki i sterowania
- Instalacje niskoprądowe w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

---

## Materiały konstrukcyjne i ich znaczenie

---

Trzpień wykonany ze stali S2 to materiał z grupy stali narzędziowych chromowo-molibdenowo-wanadowych. Zawartość chromu zwiększa odporność na korozję, molibden poprawia hartowność, a wanad zapewnia drobnoziarnistą strukturę. Twardość na poziomie 56-60 HRC gwarantuje, że grot nie ulega plastycznemu odkształceniu podczas dokręcania.

Rękojeść z polipropylen (PP) stanowi sztywną podstawę konstrukcji, natomiast warstwa TPE (elastomeru termoplastycznego) zapewnia antypoślizgowe właściwości. TPE charakteryzuje się współczynnikiem tarcia około 0,6-0,8, co poprawia pewność chwytu nawet przy wilgotnych dłoniach.

### **Weryfikacja certyfikacji izolacji**

Przed rozpoczęciem pracy pod napięciem należy sprawdzić stan warstwy izolacyjnej – brak pęknięć, przetarć lub uszkodzeń mechanicznych. Wkrętaki izolowane podlegają normom IEC 60900, które określają wymagania dla narzędzi do pracy pod napięciem do 1000V AC lub 1500V DC.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Wkrętak izolowany wymaga okresowej kontroli stanu izolacji. Należy unikać kontaktu z rozpuszczalnikami organicznymi, olejami mineralnymi oraz długotrwałego narażenia na temperatury powyżej 70°C, które mogą degradować właściwości dielektryczne warstwy ochronnej.

Grot ze stali S2 można regenerować przez ostrożne szlifowanie w przypadku zużycia, jednak po takiej operacji należy sprawdzić, czy warstwa izolacji nie została naruszona. Długość trzpienia 80mm to kompromis między dostępnością a momentem obrotowym – dłuższe trzpienie mogą ulegać skręcaniu przy większych obciążeniach.

### **Przechowywanie narzędzi izolowanych**

Wkrętaki izolowane należy przechowywać w suchych warunkach, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Temperatura przechowywania powinna mieścić się w zakresie -10°C do +40°C dla zachowania właściwości materiałów izolacyjnych.

### **Powiązane produkty do instalacji elektrycznych**

Do kompleksowej pracy z instalacjami elektrycznymi warto rozważyć kompletny zestaw wkrętaków izolowanych YATO w różnych rozmiarach oraz miernik napięcia bezkontaktowy do weryfikacji obecności napięcia przed rozpoczęciem prac.

...