

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-krzyzowy-ph3x150mm-yt-25933-yato-p-3870.html>

## Wkrętak krzyżowy ph3x150mm YT-25933 YATO

Cena brutto	<b>8,97 zł</b>
Cena netto	<b>7,29 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-25933</b>
Kod producenta	<b>YT-25933</b>
Kod EAN	<b>5906083259333</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość robocza [mm]	<b>150</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne S2</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Philips (PH)</b>
Rozmiar grotu	<b>PH3</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżowy PH3x150mm YT-25933 YATO

Wkrętak krzyżowy z trzpieniem ze stali S2 o twardości 58 HRC, przeznaczony do śrub z gniazdem Phillips PH3. Model o długości 150 mm wyposażony w ergonomiczną rękojeść wielokomponentową.

Typ gniazda **Phillips PH3**

Długość całkowita **150 mm**

Materiał trzpienia **Stal S2**

Twardość **58 HRC**

#### Charakterystyka techniczna wkrętaka krzyżowego PH3

### Trzpień ze stali chromowo-wanadowej S2

Stal S2 charakteryzuje się podwyższoną odpornością na skręcanie i zginanie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Materiał ten zapobiega odkształceniom trzpienia podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami, co przedłuża żywotność narzędzia i eliminuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby.

### Utwardzanie do twardości 58 HRC

Proces utwardzania cieplnego do poziomu 58 jednostek w skali Rockwella (HRC) zapewnia optymalny kompromis między twardością a odpornością na pękanie. Taka twardość gwarantuje precyzyjne dopasowanie do gniazda śruby i minimalizuje zużycie końcówki roboczej podczas wielokrotnego użytkowania.

### Satynowana powierzchnia trzpienia

Obróbka satynowa tworzy mikrostrukturę powierzchni, która zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń. Satynowanie poprawia również właściwości antyrefleksyjne, co ma znaczenie przy pracy w trudnych warunkach oświetleniowych.

### Ergonomiczna rękojeść wielokomponentowa

Konstrukcja wielokomponentowa łączy twardy rdzeń z miękką warstwą zewnętrzną, co zapewnia pewny chwyt przy jednoczesnym rozproszeniu sił nacisku. Taki układ redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy i poprawia kontrolę nad momentem obrotowym.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-25933
Producent	YATO
Typ gniazda	Phillips PH3 (krzyżowy)
Długość całkowita	150 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa S2
Twardość trzpienia	58 HRC
Obróbka powierzchni	Satynowanie
Typ rękojeści	Ergonomiczna, wielokomponentowa

### Rozmiar PH3 - zastosowanie

---

Oznaczenie PH3 określa średnicę końcówki wkrętaka w systemie Phillips. Rozmiar PH3 odpowiada śrubom o średnicy od M6 do M8 i jest standardem w zastosowaniach wymagających większych momentów dokręcania. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru gniazda śruby z końcówką narzędzia - niedopasowanie prowadzi do uszkodzenia zarówno śruby, jak i wkrętaka.

## Zastosowanie wkrętaka krzyżowego PH3

---

- Montaż i demontaż elementów konstrukcyjnych w meblach z płyt wiórowych i MDF
- Prace instalacyjne w branży elektrycznej - montaż rozdzielnic i osprzętu
- Serwis i naprawa sprzętu AGD wyposażonego w śruby Phillips PH3
- Montaż systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych - demontaż elementów wykończenia wnętrza
- Instalacja osprzętu budowlanego - okucia okienne, zawiasy drzwiowe
- Montaż konstrukcji metalowych z wykorzystaniem śrub samogwintujących
- Prace konserwacyjne w maszynach i urządzeniach przemysłowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan końcówki roboczej - uszkodzone lub zużyte krawędzie mogą prowadzić do uszkodzenia gniazda śruby. Wkrętak krzyżowy PH3 powinien być stosowany wyłącznie do śrub z gniazdem Phillips odpowiedniego rozmiaru.

Podczas dokręcania należy wywierać nacisk wzdłuż osi śruby, aby zapobiec wyslizgiwaniu końcówki. Konstrukcja gniazda Phillips została zaprojektowana z mechanizmem "cam-out", który powoduje wypchnięcie wkrętaka przy przekroczeniu określonego momentu - jest to zabezpieczenie przed nadmiernym dokręceniem.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy trzpień należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Mimo satynowanej powierzchni, długotrwały kontakt z wodą lub substancjami korozyjnymi może prowadzić do uszkodzenia powłoki ochronnej. Rękojeść należy chronić przed kontaktem z rozpuszczalnikami organicznymi, które mogą uszkodzić materiały kompozytowe.

### Produkty powiązane

W ofercie YATO dostępne są również wkrętaki krzyżowe w innych rozmiarach (PH0, PH1, PH2) oraz o różnych długościach trzpienia. Do prac wymagających większej siły dokręcania warto rozważyć wkrętaki udarowe lub zestawy końcówek do wkrętarek akumulatorowych.