

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-srubunkow-sztorcowy-stopniowy-grzechotka-yt-03314-yato-p-46994.html>

## KLUCZ ŚRUBUNKÓW SZTORCOWY STOPNIOWY GRZECHOTKA YT-03314 Yato

Cena brutto	<b>41,43 zł</b>
Cena netto	<b>33,68 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-03314</b>
Kod producenta	<b>YT-03314</b>
Kod EAN	<b>5906083084843</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz śrubunków sztorcowy stopniowy z grzechotką YT-03314 Yato

Klucz hydrauliczny stopniowy z mechanizmem grzechotkowym i napędem 1/2", przeznaczony do montażu i demontażu śrubunków w instalacjach wodnych, grzewczych i gazowych. Konstrukcja przelotowa umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni.

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Zakres rozmiarów 3/8" - 27/32"

Liczba zębów grzechotki 30 zębów

Materiał Stal CRV

### Charakterystyka techniczna klucza stopniowego

#### Pięć rozmiarów w jednym narzędziu

Klucz obsługuje śrubunki o średnicach: 3/8" (9,6 mm), 29/68" (11,6 mm), 1/2" (12,6 mm), 21/32" (16,4 mm) oraz 27/32" (21 mm). Eliminuje to konieczność posiadania pięciu osobnych kluczy, co przyspiesza pracę i zmniejsza liczbę narzędzi w zestawie.

### Mechanizm grzechotkowy 30-zębowy

Grzechotka z 30 zębami wymaga jedynie 12° skoku roboczego, co pozwala na pracę w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Mechanizm umożliwia szybki montaż bez konieczności zdejmowania narzędzia ze śrubunku.

### Konstrukcja przelotowa z napędem 1/2"

Napęd kwadratowy 1/2" przechodzi przez całą długość klucza, co pozwala na zmianę kierunku momentu obrotowego poprzez obrót klucza o 180°. Rozwiązanie przydatne przy pracy w miejscach z ograniczonym dostępem z jednej strony.

### Stal chromowo-wanadowa CRV

Materiał CRV (Chromium-Vanadium Steel) charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Stop ten zapewnia elastyczność zapobiegającą pękaniu przy dużych obciążeniach oraz twardość powierzchni roboczych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-03314
Producent	Yato
Typ klucza	Stopniowy z grzechotką
Rozmiary robocze	3/8" (9,6 mm), 29/68" (11,6 mm), 1/2" (12,6 mm), 21/32" (16,4 mm), 27/32" (21 mm)
Napęd	1/2" (12,7 mm)
Liczba zębów grzechotki	30
Skok roboczy	12°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Typ konstrukcji	Przelotowa (dwukierunkowa)
Dodatkowe elementy	Nacięcia na śrubunki z wypustkami

## Zastosowanie w instalacjach hydraulicznych

- Montaż i demontaż nypli (łączników gwintowanych) w instalacjach wodnych
- Instalacja zaworów termostatycznych i grzewczych na grzejnikach
- Montaż odcień dolnych na powrotach systemów grzewczych
- Instalacja przedłużeń zaworowych w zabudowanych grzejnikach
- Prace przy łącznikach w instalacjach gazowych niskoprężnych
- Montaż śrubunków w ciasnych przestrzeniach pod umywalkami i zlewozmywakami
- Instalacja rozdzielaczy wody i kolektorów grzewczych

- 
- Serwis i konserwacja instalacji CO w budynkach mieszkalnych

### **Jak sprawdzić kompatybilność z śrubunkiem**

Przed rozpoczęciem pracy zmierz średnicę zewnętrzną śrubunku szczęką lub miarką. Dopasuj odpowiedni otwór w kluczu stopniowym – śrubunkiem powinien wejść swobodnie, ale bez luzu. W przypadku śrubunków z wypustkami wykorzystaj nacięcia znajdujące się po obu stronach klucza.

### **Użytkowanie i konserwacja klucza**

---

Przed pierwszym użyciem sprawdź działanie mechanizmu grzechotkowego – dźwignia zmiany kierunku powinna przełączać się z wyraźnym kliknięciem. Podczas pracy upewnij się, że śrubunkiem jest prawidłowo osadzony w odpowiednim otworze klucza – niewłaściwe dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śrubunku.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami maszynowymi, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Po pracy w kontakcie z wodą lub innymi płynami osusz narzędzie, aby zapobiec korozji elementów wewnętrznych. Unikaj uderzania młotkiem w klucz – może to uszkodzić mechanizm grzechotkowy lub spowodować pęknięcia w stali.

Przechowuj klucz w suchym miejscu, najlepiej w skrzynce narzędziowej. Jeśli mechanizm grzechotki zacznie pracować nieregularnie lub z oporem, może być konieczne czyszczenie i ponowne nasmarowanie elementów wewnętrznych. W przypadku zużycia zębów grzechotki klucz traci precyzję pracy i wymaga wymiany.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy przy instalacjach hydraulicznych warto rozważyć: klucze do zaworów termostatycznych, klucze nastawne do nakrętek kapturkowych, zestawy nasadek 1/2" do grzechotek, klucze do puszek podtynkowych oraz szczypce do zaciskania złączy.

...