

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-do-wykręcania-nypli-38-12-34-yt-21793-yato-p-47097.html>

## ZESTAW DO WYKRĘCANIA NYPLI 3/8" 1/2" 3/4 YT-21793 Yato

Cena brutto	<b>34,37 zł</b>
Cena netto	<b>27,94 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21793</b>
Kod producenta	<b>YT-21793</b>
Kod EAN	<b>5906083089633</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw do wykręcania nypli 3/8" 1/2" 3/4" YT-21793 Yato

Zestaw kluczy wewnętrznych do demontażu nypli w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych. Narzędzie przeznaczone do pracy z rurami i kształtkami w trzech najpopularniejszych średnicach calowych.

Średnice robocze 3/8", 1/2", 3/4"

Materiał Stal węglowa cynkowana

Model YT-21793

Producent Yato

### Charakterystyka zestawu kluczy do nypli

#### Konstrukcja z hartowanymi zębami

Hartowane zęby robocze zapewniają trwałość podczas wielokrotnego użytkowania. Proces hartowania zwiększa twardość powierzchni, co przekłada się na odporność na ścieranie podczas wykręcania zablokowanych nypli.

### Ochrona powierzchni chromowanych

Specjalny kształt zębów minimalizuje ryzyko zarysowania powierzchni chromowanych podczas pracy. Klucz współpracuje z wewnętrzną częścią nypla, nie oddziałując na zewnętrzną warstwę ochronną.

### Powłoka cynkowa antykorozyjna

Cynkowanie galwaniczne chroni stal węglową przed korozją w wilgotnym środowisku pracy. Powłoka wydłuża żywotność narzędzia podczas użytkowania w instalacjach wodnych i grzewczych.

### Trzy rozmiary w komplecie

Zestaw obejmuje klucze do nypli 3/8", 1/2" i 3/4" - najczęściej stosowanych średnic w instalacjach domowych i przemysłowych. Eliminuje konieczność zakupu pojedynczych narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Yato
Model	YT-21793
Typ narzędzia	Zestaw kluczy do wykręcania nypli
Średnice robocze	3/8" (9,5 mm), 1/2" (12,7 mm), 3/4" (19 mm)
Materiał	Stal węglowa cynkowana
Obróbka cieplna	Hartowane zęby robocze
Liczba elementów	3 klucze

## Zastosowanie zestawu do wykręcania nypli

- Demontaż nypli w instalacjach wodociągowych podczas napraw i modernizacji
- Prace serwisowe w instalacjach centralnego ogrzewania
- Montaż i demontaż połączeń rurowych w systemach pneumatycznych
- Naprawa armatury sanitarnej w łazienkach i kuchniach
- Konserwacja instalacji w warsztatach mechanicznych
- Wymiana elementów w instalacjach przemysłowych
- Prace hydrauliczne w budownictwie mieszkaniowym
- Serwis urządzeń grzewczych i chłodniczych

## Zasady użytkowania kluczy do nypli

---

## Sposób doboru klucza

Rozmiar klucza należy dobrać do średnicy zewnętrznej gwintu nypla. Oznaczenia calowe (3/8", 1/2", 3/4") odpowiadają standardowym średnicom gwintów rurowych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz swobodnie wchodzi do wewnętrznej części nypla.

## Technika wykręcania zablokowanych nypli

Klucz należy wprowadzić do wnętrza nypla i obracać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się wcześniejsze zastosowanie środka penetrującego. Nadmierna siła może spowodować uszkodzenie zębów klucza lub samego nypla.

## Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Powłoka cynkowa zapewnia ochronę przed korozją, jednak długotrwały kontakt z wodą może prowadzić do jej degradacji. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi.

## Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem YT-21793 przydatne mogą być: klucze nastawne do przytrzymywania rur, środki penetrujące do zablokowanych połączeń, uszczelki i taśmy teflonowe do montażu nowych połączeń oraz zestawy nypli w różnych rozmiarach.