

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-300-mm-yt-2168-yato-p-8409.html>

## Klucz nastawny 300 mm / YT-2168 / YATO

Cena brutto	<b>39,08 zł</b>
Cena netto	<b>31,77 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2168</b>
Kod producenta	<b>YT-2168</b>
Kod EAN	<b>5906083921681</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>300</b>
Norma	<b>DIN 3117</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV</b>
Rozwarcie szczęk	<b>38 mm</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 300 mm YATO YT-2168

Klucz nastawny typu szwedzkiego o długości 300 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV zgodnie z normą DIN 3117. Narzędzie przeznaczone do ciężkich prac przemysłowych i rzemieślniczych z maksymalnym rozwarciem szczęk 36 mm.

Długość 300 mm

Rozwarcie szczęk max 36 mm

Materiał 40CrV

Norma DIN 3117

### Charakterystyka klucza nastawnego YATO

#### Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Stop chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał 40CrV charakteryzuje się odpornością na deformację pod obciążeniem, co umożliwia pracę z dużymi momentami obrotowymi przy dokręcaniu nakrętek i śrub.

### Konstrukcja typu szwedzkiego

Mechanizm nastawny z ruchomą szczęką sterowaną śrubą ślimakową. Konstrukcja ta pozwala na precyzyjną regulację rozwarcia w zakresie do 36 mm, co odpowiada nakrętkom od M6 do M24 w zależności od typu gwintu.

### Główka odchylona o 15°

Kąt odchylenia szczęk względem osi trzonka umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Konstrukcja ułatwia operowanie kluczem przy instalacjach rurowych, armaturze sanitarnej i połączeniach w trudno dostępnych przestrzeniach.

### Obróbka powierzchni chromowanej

Chromowanie galwaniczne z satynowaniem zapewnia ochronę przed korozją w środowisku warsztatowym. Szlifowana i polerowana główka minimalizuje ryzyko uszkodzenia chromowanych i niklowanych elementów złącznych podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2168
Producent	YATO
Długość całkowita	300 mm
Maksymalne rozwarcie szczęk	36 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Norma wykonania	DIN 3117
Kąt odchylenia główki	15°
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Typ konstrukcji	Szwedzki
Przeznaczenie	Prace przemysłowe i rzemieślnicze

## Zastosowanie klucza nastawnego 300 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i sanitarnych
- Prace przy armaturze przemysłowej i zaworach odcinających
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Konserwacja układów rurociągów w zakładach produkcyjnych
- Instalacje systemów grzewczych i klimatyzacyjnych
- Prace remontowe w budownictwie i przemyśle ciężkim
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów śrubowych dużych wymiarów
- Serwis pojazdów użytkowych i maszyn rolniczych

---

## **Norma DIN 3117**

Niemiecka norma określająca wymagania dla kluczy nastawnych typu szwedzkiego. Definiuje tolerancje wymiarowe, właściwości mechaniczne materiału, sposób wykonania mechanizmu nastawnego oraz parametry wytrzymałościowe. Klucze zgodne z DIN 3117 spełniają standardy dla zastosowań profesjonalnych.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić płynność mechanizmu nastawnego i stan szczęk. Regulację rozwarcia wykonuje się przez obrót śruby ślimakowej do momentu dopasowania do wymiarów elementu złącznego. Podczas pracy klucz powinien być ustawiony tak, aby siła była przykładana w kierunku nieruchomej szczęki.

Po zakończeniu pracy powierzchnie robocze należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Mechanizm nastawny wymaga okresowego smarowania olejem maszynowym, szczególnie po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych. Nie należy stosować klucza jako dźwigni ani młotka, co może prowadzić do trwałego uszkodzenia mechanizmu lub pęknięcia materiału.

### **Dobór rozmiaru klucza nastawnego**

Klucz 300 mm z rozwarciem do 36 mm odpowiada nakrętkom M6-M24. Do mniejszych elementów (M3-M12) wystarczy klucz 150-200 mm. Dla połączeń powyżej M24 konieczny jest klucz 400-600 mm z rozwarciem 46-60 mm. Zbyt duży klucz na małej nakrętce utrudnia precyzyjną pracę i zwiększa ryzyko uszkodzenia gwintu.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (150 mm, 250 mm, 300 mm), klucze hakowe do nakrętek okrągłych, klucze do rur oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń zgodnie z wymaganiami technicznymi.

...