

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-375mm-yt-21654-yato-p-1267.html>

## Klucz nastawny 375mm YT-21654 YATO

Cena brutto	<b>41,60 zł</b>
Cena netto	<b>33,82 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21654</b>
Kod producenta	<b>YT-21654</b>
Kod EAN	<b>5906083216541</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozwarcie szczęk	<b>49 mm</b>
Norma	<b>DIN 3117</b>
Materiał	<b>CrV kute</b>
Rozmiar [mm]	<b>375</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 375mm YT-21654 YATO

Klucz nastawny o długości 375 mm z kutej stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do prac warsztatowych i montażowych. Rozwarcie szczęk do 45 mm umożliwia pracę z nakrętkami i śrubami różnych rozmiarów bez konieczności zmiany narzędzia.

Długość 375 mm

Rozwarcie szczęk do 45 mm

Materiał Stal CrV

Norma DIN 3117

### Charakterystyka klucza nastawnego YATO

#### **Kuta stal chromowo-wanadowa**

Proces kucia zwiększa wytrzymałość materiału poprzez zagęszczenie struktury metalowej. Dodatek chromu i wanadu podnosi odporność na ścieranie i korozję, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w środowisku warsztatowym.

### Rozwarcie szczęk 45 mm

Maksymalne rozwarcie 45 mm pozwala na obsługę nakrętek i łbów śrub w zakresie od około 6 mm do 45 mm. Eliminuje to konieczność posiadania kompletu kluczy płaskich w tym przedziale rozmiarowym, co jest szczególnie przydatne przy pracach wyjazdowych.

### Rękojeść z gumową osłoną

Gumowa osłona na rękojeści zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem, co zapobiega wyślizgiwaniu się klucza podczas przykładania siły. Materiał absorbuje część drgań przenoszonych na dłoń podczas pracy.

### Zgodność z normą DIN 3117

Norma DIN 3117 określa wymagania dotyczące wymiarów, tolerancji wykonania oraz wytrzymałości mechanicznej kluczy nastawnych. Zgodność z tą normą potwierdza, że narzędzie spełnia standardy jakościowe stosowane w przemyśle europejskim.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-21654
Marka	YATO
Długość całkowita	375 mm
Maksymalne rozwarcie szczęk	45 mm
Materiał	Kuta stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie rękojeści	Gumowa osłona
Norma	DIN 3117

## Zastosowanie klucza nastawnego 375 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych – nakrętki złączek, zawory, połączenia gwintowane
- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych – elementy podwozia, zawieszenia, układu wydechowego
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie profili, regulacja połączeń śrubowych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych – konserwacja, wymiana podzespołów
- Instalacje elektryczne – montaż szaf rozdzielczych, mocowanie osprzętu
- Prace ślusarskie – obróbka i montaż elementów metalowych
- Naprawy sprzętu budowlanego – regulacja mechanizmów, wymiana części
- Konserwacja urządzeń AGD i sprzętu gospodarczego

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Prawidłowe użytkowanie**

Podczas pracy klucz należy ustawić prostopadle do osi nakrętki lub śruby. Szczęki powinny być dokręcone do elementu z odpowiednim dociskiem – zbyt luźne ustawienie powoduje ześlizgiwanie się narzędzia i uszkodzenie krawędzi, zbyt mocne utrudnia regulację rozwarcia. Siłę należy przykładać w kierunku stałej szczęki (nieruchomej części głowicy), co zapobiega samoczynnej zmianie rozwarcia podczas pracy.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizm nastawczy warto okresowo smarować olejem maszynowym, co zapewnia płynną regulację rozwarcia. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią powodującą korozję. Regularnie sprawdzać stan gumowej osłony rękoności i szczęk roboczych pod kątem uszkodzeń mechanicznych.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas użytkowania klucza nastawnego należy stosować rękawice robocze chroniące dłonie przed urazami. Nie wolno przedłużać rękoności rurą lub innym przedmiotem w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to spowodować uszkodzenie mechanizmu nastawczego lub złamanie narzędzia. Klucz nie jest przeznaczony do uderzeń młotkiem ani do zastosowań dźwigniowych.

...