

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-150-mm-yt-2170-yato-p-8411.html>

## Klucz nastawny 150 mm / YT-2170 / YATO



Cena brutto	<b>16,28 zł</b>
Cena netto	<b>13,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-2170</b>
Kod producenta	<b>YT-2170</b>
Kod EAN	<b>5906083921704</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV40</b>
Rozwarcie szczęk	<b>25 mm</b>
Rozmiar [mm]	<b>150</b>
Norma	<b>DIN 3117</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 150 mm YATO YT-2170

Klucz nastawny o długości 150 mm wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub o różnych wymiarach, z ergonomiczną rękojeścią w gumowej osłonie zapewniającą pewny chwyt podczas pracy.

Długość 150 mm

Materiał Stal 40CrV

Kąt odchylenia 15°

Model YT-2170

### Charakterystyka klucza nastawnego YATO

#### Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał 40CrV zapewnia odporność na odkształcenia podczas przenoszenia dużych momentów obrotowych oraz wydłuża żywotność narzędzia w

warunkach intensywnej eksploatacji.

### Fosfatowana powierzchnia

Proces fosfatowania tworzy na powierzchni stali warstwę ochronną, która zabezpiecza przed korozją i utlenianiem. Czarne wykończenie dodatkowo zwiększa odporność na warunki atmosferyczne i kontakt z wilgocią podczas pracy w środowisku warsztatowym.

### Rękojeść w gumowej osłonie

Pokrycie gumowe rękojeści zapobiega ślizganiu się narzędzia w dłoni, szczególnie podczas pracy w oleju lub innych substancjach. Elastyczna osłona redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu i izoluje od zimnej powierzchni metalowej.

### Kąt odchylenia główki 15°

Odchylenie główki o 15° w stosunku do osi rękojeści umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie. Konstrukcja ta pozwala na manewrowanie kluczem w ciasnych przestrzeniach, gdzie standardowe narzędzia prostopadłe nie mają wystarczającego zakresu ruchu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-2170
Marka	YATO
Długość całkowita	150 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Wykończenie powierzchni	Fosfatowane, czarne
Rękojeść	Gumowa osłona
Kąt odchylenia główki	15°
Obróbka główki	Szlifowana i polerowana

## Zastosowanie klucza nastawnego 150 mm

- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych i przemysłowych
- Naprawy i konserwacja pojazdów - demontaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego
- Montaż i demontaż mebli - dokręcanie śrub meblowych, regulacja zawiasów
- Instalacje hydrauliczne - montaż armatury, łączników gwintowanych

- 
- Prace konserwacyjne maszyn i urządzeń przemysłowych
  - Naprawy sprzętu AGD – dostęp do elementów mocujących w ograniczonej przestrzeni
  - Prace montażowe w budownictwie – instalacje wentylacyjne, konstrukcje stalowe
  - Serwis rowerów – regulacja komponentów z nakrętkami o różnych wymiarach

### **Dobór rozmiaru klucza nastawnego**

Długość 150 mm oznacza kompaktowy rozmiar narzędzia, odpowiedni do pracy z nakrętkami o średnicy do około 19-22 mm w zależności od konstrukcji szczęk. Krótszy klucz zapewnia lepszą kontrolę w ciasnych przestrzeniach, ale generuje mniejszy moment obrotowy niż modele 200 mm czy 250 mm. Do cięższych prac wymagających większej dźwigni zaleca się użycie dłuższego klucza.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed użyciem należy sprawdzić zakres rozwarcia szczęk i dopasować go do rozmiaru nakrętki lub śruby. Śruba nastawcza powinna być dokręcona na tyle mocno, aby szczęki nie przesuwały się podczas pracy, ale nie na tyle, by blokować mechanizm. Główkę klucza należy nasadzać na nakrętkę w pełni, aby uniknąć ześlizgnięcia się i uszkodzenia krawędzi.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zabrudzeń, oleju i pyłu. Mechanizm nastawny wymaga okresowego smarowania smarem technicznym, szczególnie po kontakcie z wodą. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów metalowych. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka – przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie szczęk lub uszkodzenie mechanizmu nastawczego.

### **Powiązane kategorie narzędzi**

Klucze nastawne stanowią podstawowe wyposażenie zestawu narzędzi ręcznych. Warto rozważyć uzupełnienie o klucze płasko-oczkowe w rozmiarach standardowych, klucze nasadowe z grzechotką oraz szczypce regulowane typu Knipex do pracy z elementami o nietypowych kształtach.