

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-z-polerowana-glowka-13x17-mm-yt-0333-yato-p-3313.html>

## Klucz płaski z polerowaną główką 13x17 mm YT-0333 YATO

Cena brutto	<b>5,81 zł</b>
Cena netto	<b>4,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0333</b>
Kod producenta	<b>YT-0333</b>
Kod EAN	<b>5906083903335</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar [mm]	<b>13x17</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski dwustronny 13x17 mm YT-0333 YATO

Klucz płaski dwustronny z polerowaną główką, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Narzędzie przeznaczone do prac montażowych, mechanicznych i warsztatowych, gdzie wymagana jest precyzja i trwałość.

Rozmiar klucza **13x17 mm**

Materiał **Stal CrV**

Długość całkowita **180 mm**

Wykończenie **Satynowe**

#### Charakterystyka klucza płaskiego YATO YT-0333

##### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Materiał zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do standardowych stali węglowych. Dodatek chromu poprawia odporność na korozję, a wanad zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Matowe wykończenie zwiększa przyczepność podczas pracy, minimalizując ryzyko ześlizgnięcia się klucza z nakrętki, szczególnie w kontakcie z olejem lub innymi substancjami. Powierzchnia jest również łatwiejsza w utrzymaniu czystości niż chromowane odpowiedniki.

### Dwustronny profil 13x17 mm

Dwa różne rozmiary w jednym narzędziu zwiększają uniwersalność zastosowania. Rozmiar 13 mm odpowiada nakrętkom M8, a 17 mm nakrętkom M10 – jedno z najczęściej spotykanych w montażu mechanicznym i samochodowym.

### Precyzyjnie wykonane szczęki

Dokładne wymiary końcówek zapewniają pełne przyleganie do płaskich powierzchni nakrętek i śrub, co minimalizuje ryzyko ich zaokrąglenia podczas dokręcania. Grubość szczęk dostosowana do norm DIN zwiększa sztywność podczas przekazywania momentu obrotowego.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0333
Producent	YATO
Rozmiar klucza	13x17 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowe
Długość całkowita (L)	180 mm
Szerokość szczęki mniejszej (B)	29,3 mm
Szerokość szczęki większej (D)	37,5 mm
Grubość szczęki mniejszej (S1)	5,3 mm
Grubość szczęki większej (S2)	6,3 mm

## Zastosowanie klucza płaskiego 13x17 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace serwisowe w motoryzacji – wymiana elementów zawieszenia, układu hamulcowego
- Naprawy sprzętu AGD i RTV wymagające dostępu do śrub i nakrętek płaskich
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych

- 
- Prace warsztatowe przy maszynach przemysłowych
  - Montaż instalacji sanitarnych i grzewczych
  - Naprawy rowerów i motocykli

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada szerokości nakrętki mierzonej między przeciwległymi płaskimi ściankami. Klucz 13 mm jest standardem dla nakrętek M8, a 17 mm dla M10. Przed użyciem należy upewnić się, że szczęki klucza przylegają do całej powierzchni nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego.

## **Konserwacja i użytkowanie**

---

Klucze płaskie wykonane ze stali CrV wymagają podstawowej konserwacji. Po pracy w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami chemicznymi należy oczyścić narzędzie i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Satynowe wykończenie nie wymaga polerowania – matowa powierzchnia jest częścią funkcjonalną narzędzia.

Podczas użytkowania należy dobierać klucz dokładnie do rozmiaru nakrętki. Zbyt duży luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementów złącznych. Przy dokręcaniu zaleca się ciągnięcie klucza w swoją stronę, co zwiększa kontrolę nad siłą i kierunkiem działania momentu obrotowego.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich YATO w różnych rozmiarach lub klucze oczkowe 13x17 mm, które w ograniczonej przestrzeni zapewniają lepszy dostęp do nakrętek. W przypadku prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przydatny będzie klucz dynamometryczny.