

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-17x19-mm-yt-0119-yato-p-5343.html>

## Klucz płaski, satynowy 17x19 mm YT-0119 YATO

Cena brutto	<b>16,86 zł</b>
Cena netto	<b>13,71 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0119</b>
Kod producenta	<b>YT-0119</b>
Kod EAN	<b>5906083901195</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>17x19</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski dwustronny 17x19 mm YATO YT-0119

Klucz płaski z satynowym wykończeniem, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie o dwóch rozmiarach końcówek 17 mm i 19 mm, przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w mechanice, warsztatach oraz przemyśle.

Rozmiary końcówek 17 mm / 19 mm

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowane**

Model **YT-0119**

### Charakterystyka klucza płaskiego YATO

#### **Stal chromowo-wanadowa (CrV)**

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia nawet przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

### Satynowe wykończenie powierzchni

Proces satynowania nadaje powierzchni matowy charakter, co redukuje odbłaski podczas pracy oraz zwiększa odporność na korozję. Satynowana powierzchnia zapewnia lepszą przyczepność i kontrolę nad narzędziem w porównaniu z gładkim chromowaniem.

### Konstrukcja dwustronna 17x19 mm

Dwa różne rozmiary końcówek w jednym narzędziu umożliwiają pracę z dwoma najpopularniejszymi wymiarami nakrętek bez konieczności zmiany klucza. Rozstaw 2 mm między rozmiarami odpowiada standardowym seriom metrycznym.

### Precyzyjne wykonanie szczęk

Dokładnie frezowane powierzchnie chwytne zapewniają pełne przyleganie do płaszczyzn nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi. Szczęki wykonane zgodnie z tolerancjami norm DIN/ISO gwarantują kompatybilność z standardowymi elementami złącznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0119
Producent	YATO
Typ klucza	Płaski dwustronny
Rozmiar końcówki 1	17 mm
Rozmiar końcówki 2	19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Zastosowanie	Nakrętki i śruby metryczne

## Zastosowanie klucza płaskiego 17x19 mm

- Serwis i naprawa samochodów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i sanitarnych
- Prace konserwacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów metalowych
- Naprawa sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Serwis rowerów i motocykli
- Prace montażowe w branży meblarskiej
- Konserwacja urządzeń AGD i RTV

---

## Jak dobrać rozmiar klucza płaskiego

Rozmiar klucza musi odpowiadać wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, który jest mierzony między przeciwległymi płaskimi ścianami. Klucz 17 mm pasuje do nakrętek M10, a klucz 19 mm do M12 według standardowych norm metrycznych. Zbyt luźny klucz uszkadza krawędzie elementu złącznego, dlatego zawsze należy dobrać rozmiar z maksymalną precyzją.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarowi nakrętki. Klucz należy zakładać na całą głębokość szczęk, aby rozkład sił był równomierny. Podczas dokręcania lub odkręcania siłę należy przykładać w kierunku dłuższej części klucza, co zwiększa dźwignię i redukuje ryzyko uszkodzenia narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Satynowana powierzchnia wymaga minimalnej konserwacji, jednak w warunkach o zwiększonej wilgotności zaleca się okresowe zabezpieczenie cienką warstwą oleju ochronnego. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym organizerze lub walizce narzędziowej.

## Rozpoznawanie zużycia klucza

Zużyty klucz płaski można rozpoznać po poszerzonych szczękach, które nie przylegają dokładnie do nakrętki. Objawem zużycia jest również ślizganie się narzędzia po krawędziach elementu złącznego. W takim przypadku klucz należy wymienić, ponieważ dalsze użytkowanie prowadzi do uszkodzenia śrub i nakrętek oraz zwiększa ryzyko kontuzji.

## Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płaskich w różnych rozmiarach metrycznych, klucze oczkowe 17x19 mm jako uzupełnienie, a także klucze oczkowo-płaskie łączące funkcjonalność obu typów. W przypadku prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się użycie klucza dynamometrycznego z odpowiednimi nasadkami.