

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

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.