

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-18x19-mm-yt-0120-yato-p-5373.html>

## Klucz płaski, satynowy 18x19 mm YT-0120 YATO

Cena brutto	<b>9,45 zł</b>
Cena netto	<b>7,68 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0120</b>
Kod producenta	<b>YT-0120</b>
Kod EAN	<b>5906083901201</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar [mm]	<b>18x19</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski dwustronny 18x19 mm YATO YT-0120

Klucz płaski dwustronny z satynowanym wykończeniem, przeznaczony do obsługi nakrętek i śrub sześciokątnych. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej, łączące dwa popularne rozmiary w jednym narzędziu.

Rozmiary 18 mm / 19 mm

Materiał Stal CrV

Wykończenie Satynowane

Model YT-0120

### Charakterystyka klucza płaskiego YATO

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się zwiększoną wytrzymałością na skręcanie i zginanie. Dodatek wanadu poprawia twardość i odporność na ścieranie, co wydłuża okres użytkowania narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Wykończenie satynowane

Powierzchnia matowa uzyskana poprzez obróbkę mechaniczną. Satynowanie redukuje odbłaski podczas pracy, ułatwia usuwanie zabrudzeń i nadaje narzędziu estetyczny wygląd przy zachowaniu właściwości antykorozyjnych.

### Dwustronny profil 18x19 mm

Dwa rozmiary w jednym narzędziu zmniejszają liczbę kluczy potrzebnych podczas pracy. Rozmiary 18 i 19 mm należą do standardowych w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych i mechanice samochodowej.

### Precyzyjne wykonanie szczęk

Dokładne wymiary robocze zapewniają pełne przyleganie do krawędzi nakrętek i śrub, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia elementów złącznych oraz ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-0120
Typ	Klucz płaski dwustronny
Rozmiar strona 1	18 mm
Rozmiar strona 2	19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowane
Norma	DIN 3110

## Zastosowanie klucza 18x19 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych (zawory, złączki, przyłącza)
- Prace przy instalacjach pneumatycznych w warsztatach i liniach produkcyjnych
- Serwis mechaniki samochodowej (układ hamulcowy, zawieszenie, układ wydechowy)
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Naprawa sprzętu AGD i urządzeń przemysłowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych
- Prace instalacyjne w systemach grzewczych i wentylacyjnych
- Obsługa techniczna rowerów (osie kół, mechanizmy napędowe)

### Weryfikacja rozmiaru przed użyciem

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementów złącznych i utrudnia ich późniejszy demontaż. Klucz powinien być zakładany na całą głębokość szczęki bez luzu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Podczas pracy kluczem płaskim należy przykładać siłę w kierunku ruchu wskazówek zegara (dokręcanie) lub przeciwnie (odkręcanie), unikając szarpnięć i uderzeń, które mogą uszkodzić narzędzie lub element złączny. Klucz należy trzymać prostopadle do osi śruby lub nakrętki.

Po zakończeniu pracy zaleca się wyczyszczenie klucza z zabrudzeń i osuszenie. Narzędzia przechowywane w wilgotnych pomieszczeniach lub narażone na działanie chemikaliów powinny być zabezpieczone cienką warstwą oleju ochronnego. Regularne czyszczenie wydłuża żywotność satynowanego wykończenia.

Nie należy używać klucza jako dźwigni, młotka ani przedłużać ramienia za pomocą rur. Przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia lub pęknięcie materiału.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich YATO w zakresie od 6 do 32 mm, klucze oczkowe lub klucze płasko-oczkowe w tym samym rozmiarze oraz organizery narzędziowe ułatwiające przechowywanie i transport.