

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wklad-do-szuflady-klucze-oczkowe-odgiete-6-19mm-7cz-yt-5533-yato-p-8352.html>

## WKŁAD DO SZUFLADY KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE 6- 19MM 7CZ. / YT-5533 / YATO

Cena brutto	<b>65,38 zł</b>
Cena netto	<b>53,15 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-5533</b>
Kod producenta	<b>YT-5533</b>
Kod EAN	<b>5906083955334</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>7</b>

### Opis produktu

#### Wkład do szuflady z kluczami oczkowym odgiętymi YATO YT-5533 (6-19 mm, 7 elementów)

Zestaw siedmiu kluczy oczkowych odgiętych w rozmiarach od 6 do 19 mm, zapakowanych w organizator do szuflady narzędziowej. Konstrukcja odgięta umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia odpowiedniego kąta docisku.

Liczba kluczy 7 sztuk

Zakres rozmiarów 6-19 mm

Typ konstrukcji Odgięta

Organizacja Wkład do szuflady

### Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych

#### Konstrukcja odgięta pod kątem

Oczka kluczy są odgięte względem osi rękojeści, co pozwala na pracę w miejscach, gdzie elementy złączne znajdują się poniżej poziomu otaczających powierzchni. Odgięcie zapewnia luz dla dłoni podczas obracania klucza w wąskich przestrzeniach montażowych.

### Dwustronne oczka w parach rozmiarowych

Każdy klucz posiada dwa oczka w sąsiednich rozmiarach (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm), co zmniejsza liczbę narzędzi potrzebnych do wykonania typowych prac. Para rozmiarów na jednym kluczu odpowiada najczęściej występującym konfiguracjom śrub i nakrętek w maszynach i urządzeniach.

### Wkład organizujący do szuflady

Klucze są osadzone w formowanym wkładzie, który pasuje do standardowych szuflad wózków narzędziowych. Każdy klucz ma wyznaczone miejsce z oznaczeniem rozmiaru, co eliminuje czas szukania właściwego narzędzia i ułatwia kontrolę kompletności zestawu po zakończeniu pracy.

### Zakres 6-19 mm

Zestaw obejmuje rozmiary stosowane w mechanice samochodowej, hydraulice i instalacjach przemysłowych. Rozmiary od 6 do 19 mm odpowiadają śrubom metrycznym M4 do M12, które stanowią większość połączeń w pojazdach, maszynach i urządzeniach AGD.

## Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-5533
Liczba elementów	7 kluczy dwustronnych
Rozmiary kluczy	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
Typ konstrukcji	Klucze oczkowe odgięte
Forma pakowania	Wkład do szuflady z wyprofilowanymi gniazdami
Marka	YATO

## Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- Demontaż i montaż elementów silnika w komorze silnika, gdzie dostęp jest ograniczony przez inne podzespoły
- Prace przy układzie hamulcowym – odkręcanie przewodów hamulcowych, zacisków i cylindereków
- Serwis zawieszenia – śruby amortyzatorów, wahaczy i połączeń przegubowych
- Instalacje hydrauliczne – nakrętki złązek w ciasnych przestrzeniach między rurami

- 
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych, gdzie śruby znajdują się w zagłębieniach obudowy
  - Prace przy instalacjach elektrycznych – mocowania rozdzielnic i osprzętu na ścianach
  - Naprawa sprzętu AGD – odkręcanie śrub w przestrzeniach między elementami konstrukcyjnymi
  - Konserwacja narzędzi ogrodniczych i maszyn rolniczych

### **Kiedy stosować klucze odgięte zamiast prostych**

Klucze oczkowe odgięte są niezbędne, gdy śruba lub nakrętka znajduje się w zagłębieniu lub poniżej poziomu płaszczyzny montażowej. W takich sytuacjach klucz prosty uniemożliwia pełny obrót, ponieważ rękojeść uderza w sąsiednie elementy. Odgięcie pozwala na ciągłą pracę bez zdejmowania klucza po każdym niewielkim obrocie.

## **Organizacja narzędzi w warsztacie**

---

Wkład do szuflady utrzymuje klucze w stałej kolejności rozmiarowej, co skraca czas poszukiwania właściwego narzędzia podczas pracy. Wyprofilowane gniazda zabezpieczają klucze przed przemieszczaniem się przy otwieraniu i zamykaniu szuflady. System ten ułatwia również wizualną kontrolę kompletności zestawu – puste gniazdo natychmiast wskazuje brakujący element.

Wkład pasuje do standardowych szuflad wózków narzędziowych i szafek warsztatowych. Możliwość łączenia wkładów z różnymi zestawami pozwala na budowanie spójnego systemu organizacji narzędzi w całym warsztacie.

### **Kompatybilność z systemami przechowywania**

Przed zakupem warto zmierzyć wymiary wewnętrzne szuflady, aby upewnić się, że wkład zmieści się bez konieczności modyfikacji. Większość wózków warsztatowych ma szuflady o szerokości 500-600 mm i głębokości 400-500 mm, do których standardowe wkłady pasują bez problemów.

## **Konserwacja kluczy oczkowych**

---

Po każdym użyciu klucze należy oczyścić z oleju, smaru i zanieczyszczeń, które mogą powodować korozję. Szczególną uwagę należy zwrócić na wnętrze oczek, gdzie gromadzą się resztki metalu z śrub. Okresowe natłuszczenie cienkiej warstwy oleju zabezpiecza przed rdzą, zwłaszcza w wilgotnych warunkach warsztatowych.

Klucze oczkowe nie wymagają kalibracji, ale warto regularnie sprawdzać stan oczek pod kątem oznak deformacji lub pęknięć. Uszkodzone oczko może ześlizgnąć się ze śruby, powodując zaokrąglenie naroży i uniemożliwiając dalszą pracę.