

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-imbusowy-sae-extra-dlugi-14-6-szt-yt-5779-yato-p-6934.html>

## Klucz imbusowy, s.a.e., extra długi 1/4", 6 szt YT-5779 YATO

Cena brutto	<b>2,83 zł</b>
Cena netto	<b>2,30 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-5779</b>
Kod producenta	<b>YT-5779</b>
Kod EAN	<b>5906083957796</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>1/4"</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Końcówka kulista	<b>tak</b>

### Opis produktu

#### Klucze imbusowe SAE extra długie 1/4" YATO YT-5779

Zestaw sześciu kluczy imbusowych w systemie SAE (całowy) z wydłużonym ramieniem roboczym. Narzędzia przeznaczone do śrub z gniazdem sześciokątnym w zastosowaniach wymagających zwiększonego zasięgu i dostępu do zagłębionych punktów montażowych.

System wymiarów SAE (całowy)

Rozmiar zestawu 6 sztuk

Typ Extra długie

Model YT-5779

### Charakterystyka techniczna kluczy imbusowych

#### System SAE (całowy)

Wymiary w calach stosowane głównie w sprzęcie amerykańskim i azjatyckim. Oznaczenie 1/4" odnosi się do rozmiaru klucza w zestawie. System SAE wymaga stosowania dedykowanych narzędzi – klucze metryczne nie pasują do śrub calowych ze względu na różnice wymiarowe.

### Wydłużone ramię robocze

Extra długa konstrukcja zapewnia dostęp do śrub umieszczonych głęboko w otworach montażowych, w wąskich szczelinach oraz trudno dostępnych miejscach. Zwiększona długość ramienia przekłada się również na wyższy moment obrotowy przy tej samej sile nacisku.

### Stalowa konstrukcja

Wykonanie ze stali narzędziowej gwarantuje odporność na odkształcenia podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami. Materiał zapewnia trwałość narzędzi przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym oraz odporność na ścieranie końcówek roboczych.

### Sześciokątny profil roboczy

Gniazdo sześciokątne (imbusowe) umożliwia przeniesienie wyższych momentów obrotowych w porównaniu do śrub krzyżakowych. Konstrukcja minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby podczas dokręcania i odkręcania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-5779
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucze imbusowe (sześciokątne)
System wymiarów	SAE (calowy)
Liczba elementów	6 sztuk
Długość	Extra długie
Materiał	Stal narzędziowa
Zakres rozmiarów	Rozmiary calowe (szczegóły w zestawie)

## Zastosowanie kluczy imbusowych SAE

- Naprawa i konserwacja sprzętu importowanego z USA i Azji
- Serwis motocykli japońskich i amerykańskich z śrubami calowymi
- Montaż mebli i wyposażenia produkowanego w systemie calowym

- 
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych z gwintami SAE
  - Dostęp do śrub w głębokich otworach i zagłębieniach
  - Obsługa techniczna elektronarzędzi i sprzętu elektrycznego
  - Montaż i demontaż elementów w wąskich przestrzeniach roboczych
  - Prace przy instalacjach wymagających zwiększonego zasięgu narzędzia

### **Różnice między systemami SAE i metrycznym**

System SAE (Society of Automotive Engineers) wykorzystuje wymiary w calach i ułamkach cala, podczas gdy system metryczny operuje milimetrami. Klucze z obu systemów nie są wymienne – różnice wymiarowe uniemożliwiają prawidłowe dopasowanie. Przed zakupem należy sprawdzić, jaki system gwintów zastosowano w obsługiwanym sprzęcie. Większość europejskiego sprzętu wykorzystuje system metryczny, podczas gdy produkty z USA, Japonii i Korei często wymagają narzędzi SAE.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze imbusowe wymagają właściwego dopasowania do rozmiaru gniazda śruby. Użycie klucza o niewłaściwym wymiarze prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i śruby. Podczas pracy należy całkowicie wsunąć końcówkę klucza w gniazdo – częściowe wprowadzenie powoduje koncentrację naprężeń i może skutkować zaokrągleniem krawędzi.

Przy odkręcaniu mocno dokręconych lub skorodowanych śrub warto zastosować środek penetrujący i odczekać kilka minut przed próbą poluzowania. Zwiększony moment obrotowy uzyskuje się przez naciąganie klucza, nie przez uderzanie – uderzenia mogą uszkodzić narzędzie i śrubę.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Regularne sprawdzanie stanu końcówek roboczych pozwala wycofać z użytku narzędzia ze śladami zużycia przed uszkodzeniem elementów montażowych.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowych warto rozważyć zestawy kluczy imbusowych w systemie metrycznym, klucze trzpieniowe kuliste umożliwiające pracę pod kątem, oraz zestawy bitów imbusowych do wkrętarek akumulatorowych. W przypadku pracy z różnorodnymi typami śrub przydatne mogą być również zestawy kluczy Torx i kluczy nasadowych.