

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-z-kulka-z-rekojescia-6mm-yt-05591-yato-p-7923.html>

## Klucz trzpieniowy hex (z kulką) z rękojeścią 6mm / YT-05591 / YATO

Cena brutto	<b>7,58 zł</b>
Cena netto	<b>6,16 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05591</b>
Kod producenta	<b>YT-05591</b>
Kod EAN	<b>5906083055911</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość [mm]	<b>170</b>
Rozmiar [mm]	<b>6</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>S2</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy hex 6mm z rękojeścią YATO YT-05591

Klucz imbusowy z końcówką kulkową 6mm przeznaczony do pracy ze śrubami i wkrętami z gniazdem sześciokątnym. Wyposażony w ergonomiczną rękojeść zwiększającą moment obrotowy oraz trzon ze stali S2 zapewniający odporność na odkształcenia.

Rozmiar klucza 6 mm hex

Materiał trzpienia Stal S2

Typ końcówki Z kulką

Rękojeść Tworzywo sztuczne

### Charakterystyka klucza trzpieniowego hex z rękojeścią

#### Końcówka kulkowa umożliwiająca pracę pod kątem

Zaokrąglony koniec trzpienia pozwala na dokręcanie i odkręcanie śrub pod kątem do 25 stopni względem osi wkręta. Rozwiązanie przydatne w trudno dostępnych miejscach, gdzie niemożliwe jest ustawienie klucza prostopadle do powierzchni.

### Stal S2 zwiększająca wytrzymałość trzpienia

Materiał S2 (stal narzędziowa stopowa) charakteryzuje się twardością 58-60 HRC oraz odpornością na ścieranie. Zapobiega odkształceniom końcówki podczas pracy z mocno dokręconymi lub zardzewiałymi elementami złącznymi.

### Rękojeść zwiększająca dźwignię i komfort pracy

Pokrycie z tworzywa sztucznego zwiększa średnicę uchwytu, co przekłada się na większy moment obrotowy przy tym samym nakładzie siły. Profilowana powierzchnia zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas intensywnej pracy.

### Rozmiar 6mm do standardowych zastosowań

Klucz hex 6mm współpracuje z wkrętami i śrubami z gniazdem sześciokątnym SW6, powszechnie stosowanymi w mechanice pojazdowej, montażu mebli oraz sprzęcie elektronicznym i AGD.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-05591
Rozmiar klucza	6 mm
Typ profilu	Hex (sześciokąt wewnętrzny)
Wykonanie końcówki	Z kulką (ball end)
Materiał trzpienia	Stal S2
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Typ narzędzia	Klucz trzpieniowy z rękojeścią

## Zastosowanie klucza imbusowego 6mm

- Obsługa śrub mocujących elementy zawieszenia i podwozia w pojazdach
- Montaż i demontaż osprzętu rowerowego (mostki, wsporniki, zaciski)
- Prace przy silnikach spalinowych i skrzyniach biegów
- Regulacja i naprawa sprzętu AGD i elektronicznego
- Montaż mebli biurowych i systemów przechowywania

- 
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń CNC
  - Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
  - Konserwacja narzędzi elektrycznych i pneumatycznych

### **Weryfikacja kompatybilności**

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy rozmiar gniazda wkręta odpowiada rozmiarowi klucza (6mm). Użycie niepasującego narzędzia prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i uniemożliwia jej wykręcenie standardowymi metodami. W przypadku wątpliwości zaleca się użycie suwmiarki do pomiaru średnicy gniazda.

## **Użytkowanie i konserwacja klucza trzpieniowego**

---

Podczas pracy z kluczem trzpieniowym z końcówką kulkową należy pamiętać, że maksymalny moment obrotowy osiągnąć jest przy ustawieniu narzędzia w osi wkręta. Praca pod kątem zmniejsza powierzchnię styku i może prowadzić do uszkodzenia końcówki przy przekroczeniu dopuszczalnych obciążeń.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Stal S2, mimo wysokiej twardości, wymaga ochrony przed korozją – szczególnie w warunkach warsztatowych z obecnością olejów i płynów eksploatacyjnych. Okresowe pokrycie trzpienia cienką warstwą oleju konserwacyjnego wydłuża żywotność narzędzia.

Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka. Uderzenia w rękojeść mogą spowodować pęknięcie tworzywa, a przeciążenia boczne – trwałe odkształcenie trzpienia. W przypadku zużycia końcówki (zaokrąglenie krawędzi, widoczne ślady ścierania) narzędzie należy wycofać z użytkowania.

### **Produkty powiązane**

Kompletne wyposażenie stanowiska pracy wymaga zestawu kluczy trzpieniowych w różnych rozmiarach. Do klucza 6mm warto rozważyć dodanie rozmiarów 4mm, 5mm, 8mm oraz 10mm – najczęściej występujących w mechanice pojazdowej i montażu. Przydatnym uzupełnieniem są również klucze bez kulki do pracy wymagającej pełnego momentu obrotowego.

...