

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-z-kulka-z-rekojescia-5mm-yt-05590-yato-p-4965.html>

## Klucz trzpieniowy hex (z kulką) z rękojeścią 5mm YT-05590 YATO

Cena brutto	<b>5,92 zł</b>
Cena netto	<b>4,81 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05590</b>
Kod producenta	<b>YT-05590</b>
Kod EAN	<b>5906083055904</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>5</b>
Długość [mm]	<b>140</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>S2</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy hex z kulką 5mm YT-05590 YATO

Klucz imbusowy z rękojeścią i zakończeniem kulkowym przeznaczony do pracy ze śrubami z gniazdem sześciokątnym. Model wyposażony w ergonomiczną rękojeść z tworzywa oraz trzpień ze stali S2 o średnicy 5mm.

Rozmiar klucza 5,0 mm

Materiał trzpienia Stal S2

Typ zakończenia Z kulką

Rodzaj rękojeści Tworzywo

#### Charakterystyka klucza trzpieniowego hex 5mm

### Trzpień ze stali S2

Stal narzędziowa S2 charakteryzuje się zwiększoną odpornością na skręcanie i zginanie. Materiał ten zapewnia trwałość klucza przy intensywnej eksploatacji, minimalizując ryzyko deformacji końcówki roboczej podczas dokręcania mocno dociągniętych śrub.

### Zakończenie kulkowe

Kulka na końcu trzpienia umożliwia pracę pod kątem do osi śruby - typowo do około 25 stopni. Rozwiązanie to pozwala na dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowy klucz wymaga prostopadłego ustawienia.

### Rękojeść z tworzywa

Ergonomiczna rękojeść zwiększa powierzchnię chwytu i przekłada się na lepszą transmisję siły podczas dokręcania. Tworzywo zapewnia izolację termiczną oraz komfort przy długotrwałej pracy, redukując zmęczenie dłoni.

### Rozmiar 5mm

Klucz hex 5mm to jeden z najczęściej wykorzystywanych rozmiarów w mechanice samochodowej, montażu mebli oraz sprzętu sportowego. Wymiar ten występuje w standardowych śrubach metrycznych M6 oraz wielu aplikacjach przemysłowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-05590
Rozmiar trzpienia	5,0 mm
Materiał trzpienia	Stal S2
Materiał rękojeści	Tworzywo
Typ zakończenia	Z kulką (ball-end)
Typ klucza	Trzpieniowy hex z rękojeścią

## Zastosowanie klucza hex 5mm

- Montaż i demontaż elementów w warsztatach samochodowych - hamulce, zawieszenia, mocowania
- Serwis rowerowy - mocowanie kierownicy, siodełka, przerzutek
- Montaż mebli z systemem łączników meblowych
- Prace przy maszynach przemysłowych wymagających śrub z gniazdem hex

- 
- Konserwacja sprzętu sportowego i fitness
  - Naprawy elektronarzędzi i urządzeń AGD
  - Prace instalacyjne w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
  - Montaż osprzętu w budownictwie i stolarce

## Użytkowanie klucza trzpieniowego

---

### **Praca z zakończeniem kulkowym**

Zakończenie kulkowe pozwala na pracę pod kątem, jednak maksymalny moment dokręcania jest wtedy mniejszy niż przy ustawieniu prostopadłym. Do końcowego dokręcania zaleca się ustawienie klucza w osi śruby. Kulka sprawdza się podczas wstępnego montażu oraz pracy w ograniczonej przestrzeni.

### **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić trzpień z zanieczyszczeń i resztek smaru. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Regularnie sprawdzaj stan zakończenia roboczego - zużyta końcówka może uszkodzić gniazdo śruby.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas intensywnego użytkowania klucza stosuj rękawice robocze. Upewnij się, że klucz jest prawidłowo osadzony w gnieździe śruby przed wywarciem siły - zsunięcie się narzędzia może spowodować uraz dłoni lub uszkodzenie gwintu.