

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-12-10mm-l100mm-yt-04395-yato-p-6546.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY HEX 1/2" 10MM L100MM YT-04395 YATO

Cena brutto	<b>5,06 zł</b>
Cena netto	<b>4,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04395</b>
Kod producenta	<b>YT-04395</b>
Kod EAN	<b>5906083043956</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>10</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
DIN	<b>3120</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>CrV6150</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Klucz Trzpieniowy Hex 1/2" 10mm L100mm YT-04395 YATO

Klucz trzpieniowy hex stanowi adapter łączący grzechotkę lub klucz nasadowy z końcówkami hex. Model YT-04395 umożliwia wykorzystanie nasadek 1/2" do pracy z łbami sześciokątnymi 10mm.

Rozmiar nasadki 1/2"

Rozmiar trzpienia hex 10 mm

Długość całkowita 100 mm

Materiał nasadki Stal CrV6150

### Charakterystyka klucza trzpieniowego hex

### Dwuczęściowa konstrukcja z różnymi stalami

Nasadka 1/2" wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV6150 zapewnia twardość i odporność na ścieranie w połączeniu z grzechotką. Trzpień hex ze stali AISI S2 charakteryzuje się zwiększoną odpornością na skręcanie i uderzenia, co zapobiega deformacji podczas intensywnej pracy.

### Chromowanie i niklowanie powierzchni

Chromowana nasadka i niklowany trzpień zwiększają odporność na korozję i ścieranie. Powłoki ochronne wydłużają żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych, gdzie występuje kontakt z olejami, smarami i wilgocią.

### Długość robocza 100 mm

Długość 100 mm umożliwia dostęp do śrub i nakrętek w zagłębieniach oraz miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej. Wystarczająca odległość między grzechotką a punktem pracy zapewnia swobodę manewrowania w typowych zastosowaniach warsztatowych.

### Kompatybilność z systemem 1/2"

Nasadka 1/2" (12,7 mm) stanowi standard w profesjonalnych zestawach nasadowych. Klucz współpracuje z grzechotkami, przedłużkami i przegubami 1/2", umożliwiając budowę konfiguracji dostosowanych do konkretnych zadań.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04395
Marka	YATO
Rozmiar nasadki kwadratowej	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar trzpienia hex	10 mm
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150 (chromowana)
Materiał trzpienia	Stal AISI S2 (niklowana)

## Zastosowanie klucza trzpieniowego

- Obsługa śrub sześciokątnych M10 w połączeniach mechanicznych
- Prace serwisowe w motoryzacji przy elementach zawieszenia i układu hamulcowego

- 
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych z łącznikami hex
  - Obsługa osprzętu maszynowego wymagającego momentu dokręcania
  - Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych i pneumatycznych
  - Konserwacja urządzeń przemysłowych z dostępem przez otwory
  - Naprawy sprzętu budowlanego i maszyn rolniczych

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Przed użyciem należy upewnić się, że grzechotka lub klucz posiada nasadkę kwadratową 1/2" z blokadą kulkową. Trzpień hex 10 mm pasuje do śrub i nakrętek oznaczonych jako M10 lub SW10. W przypadku wątpliwości warto zmierzyć średnicę sześciokąta śruby suwmiarką – powinna wynosić 10 mm między płaskimi ścianami.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić mocowanie nasadki w grzechotce – kulka blokująca powinna wskoczyć w rowek. Podczas pracy trzeba unikać przekraczania maksymalnego momentu obrotowego zalecanego dla systemu 1/2", aby nie uszkodzić mechanizmu grzechotki ani samego klucza.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucz z zabrudzeń za pomocą szczotki i odtłuszczacza, a następnie osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Regularne smarowanie punktu połączenia nasadki z trzpieniem przedłuży żywotność narzędzia i zapewnia płynność pracy.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej obsługi śrub sześciokątnych warto rozważyć zestaw kluczy trzpieniowych hex w różnych rozmiarach (6mm, 8mm, 12mm), przedłużki 1/2" oraz grzechotkę z mechanizmem 72-zębowym zapewniającym mały kąt powrotu w ograniczonej przestrzeni.

...