

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-12-8mm-l100mm-yt-04394-yato-p-9463.html>

## KLUCZ TRZPIENIOWY HEX 1/2" 8MM L100MM / YT-04394 / YATO

Cena brutto	<b>5,00 zł</b>
Cena netto	<b>4,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-04394</b>
Kod producenta	<b>YT-04394</b>
Kod EAN	<b>5906083043949</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość [mm]	<b>100</b>
DIN	<b>3120</b>
Rozmiar [mm]	<b>8</b>
Napęd	<b>1/2"</b>
Ilość w zestawie	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Klucz trzpieniowy hex 1/2" 8mm L100mm Yato YT-04394

Klucz trzpieniowy z nasadką 1/2" i trzpieniem hex 8mm łączy funkcje nasadki z możliwością pracy w trudno dostępnych miejscach. Długość 100mm zapewnia odpowiedni moment obrotowy przy zachowaniu ergonomii pracy.

### Charakterystyka klucza trzpieniowego

### Nasadka 1/2" ze stali CrV6150

Chromowano-wanadowa stal CrV6150 charakteryzuje się odpornością na zużycie mechaniczne i korozję. Powłoka chromowana zwiększa twardość powierzchni i zapewnia gładkie prowadzenie w gnieździe nakrętki. Rozmiar 1/2" to standard stosowany w kluczach dynamometrycznych i nasadkach udarowych.

### Trzpień hex 8mm ze stali AISI S2

Stal narzędziowa AISI S2 z powłoką niklową wykazuje wysoką odporność na skręcanie i zginanie. Profil sześciokątny (hex) umożliwia napęd za pomocą wiertarki, wkrętarki akumulatorowej lub klucza nasadowego. Średnica 8mm odpowiada standardowym uchwytem wiertarek przemysłowych.

### Długość robocza 100mm

Długość 100mm stanowi kompromis między dostępnością w głębokich gniazdach a możliwością przenoszenia momentu obrotowego. Taka długość umożliwia pracę w przestrzeniach silnikowych, skrzyniach biegów i innych miejscach o ograniczonym dostępie.

### Dwustronna konstrukcja

Kombinacja nasadki i trzpienia hex w jednym narzędziu eliminuje konieczność używania adapterów. Pozwala to na bezpośrednie połączenie z kluczem dynamometrycznym z jednej strony i napędem mechanicznym z drugiej.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-04394
Marka	Yato
Rozmiar nasadki	1/2" (12,7 mm)
Rozmiar trzpienia	8 mm hex (sześciokąt)
Długość całkowita	100 mm
Materiał nasadki	Stal CrV6150, chromowana
Materiał trzpienia	Stal AISI S2, pokryta niklem
Typ profilu	Hexagonalny (sześciokątny)

## Zastosowanie klucza trzpieniowego

- Montaż i demontaż śrub w przestrzeniach silnikowych pojazdów

- 
- Prace przy skrzyniach biegów i układach przeniesienia napędu
  - Serwis układów hamulcowych wymagających dostępu do głęboko osadzonych elementów
  - Montaż konstrukcji stalowych z wykorzystaniem klucza dynamometrycznego
  - Prace przy maszynach przemysłowych z ograniczonym dostępem do połączeń śrubowych
  - Konserwacja urządzeń mechanicznych wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia
  - Zastosowanie z wiertarkami i wkrętarkami akumulatorowymi w trybie niskich obrotów
  - Prace montażowe w budownictwie stalowym i konstrukcjach spawanych

### **Kompatybilność z narzędziami**

Nasadka 1/2" współpracuje z kluczami dynamometrycznymi, grzechotkami i przedłużkami w tym standardzie. Trzpień hex 8mm pasuje do uchwytów wiertarek z zakresem 1,5-13mm oraz adapterów nasadowych z gniazdem hex 8mm. Przed użyciem z narzędziami udarowymi należy sprawdzić dopuszczalny moment obrotowy.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić dopasowanie nasadki do gniazda nakrętki oraz trzpienia do uchwytu narzędzia napędowego. Luz przekraczający 0,2mm może prowadzić do uszkodzenia profilu.

Podczas pracy z kluczem dynamometrycznym należy stosować równomierny, prostopadły nacisk. Nagłe szarpnięcia mogą spowodować przekroczenie założonego momentu dokręcenia.

Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub narażonym na działanie soli drogowej zaleca się oczyszczenie narzędzia i zabezpieczenie środkiem antykorozyjnym. Powłoki chromowana i niklowa zapewniają podstawową ochronę, ale nie eliminują konieczności konserwacji.

Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, wydłuża okres użytkowania. Unikanie przechowywania pod obciążeniem zapobiega trwałym odkształceniom.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z kluczem trzpieniowym YT-04394 przydatne mogą być: klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-200 Nm, przedłużki 1/2" o długości 125-250mm, adapter hex 8mm na 1/4" dla mniejszych nasadek, zestaw nasadek udarowych 1/2" oraz olej konserwacyjny do narzędzi.

...