

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grzechotka-hex-14mm-yt-02396-yato-p-14966.html>

## GRZECHOTKA HEX 14MM YT-02396 YATO



Cena brutto	<b>10,25 zł</b>
Cena netto	<b>8,33 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-02396</b>
Kod producenta	<b>YT-02396</b>
Kod EAN	<b>5906083050060</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Grzechotka HEX 14mm YT-02396 YATO

Grzechotka z gniazdem sześciokątnym 14 mm, przeznaczona do pracy z nasadkami HEX w serwisach motoryzacyjnych i warsztatach mechanicznych. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej z 72-zębowym mechanizmem precyzyjnym.

Rozmiar gniazda HEX 14 mm

Liczba zębów 72 zęby

Materiał Stal CrV

Twardość 42-48 HRC

### Charakterystyka techniczna grzechotki HEX

#### Mechanizm 72-zębowy

Grzechotka z mechanizmem 72-zębowym wymaga jedynie 5 stopni swobody ruchu do przeskoku. Parametr ten ma znaczenie podczas pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie amplituda ruchu ręki jest niewielka. Standardowe grzechotki 24-zębowe wymagają 15 stopni, co w ciasnych miejscach uniemożliwia pracę.

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na naprężenia skrętne i zginające. Materiał

---

CrV stosowany w narzędziach profesjonalnych zapewnia odporność na pękanie pod obciążeniem i zachowuje parametry mechaniczne podczas długotrwałej eksploatacji.

### **Twardość 42-48 HRC**

Zakres twardości według skali Rockwella C określa odporność materiału na odkształcenia plastyczne. Wartość 42-48 HRC stanowi kompromis między twardością zapewniającą odporność na ścieranie a odpornością na kruche pękanie. Narzędzia o zbyt wysokiej twardości mogą pękać pod nagłym obciążeniem.

### **Gniazdo HEX 14 mm**

Sześciokątne gniazdo 14 mm współpracuje z nasadkami HEX o tym samym rozmiarze. System HEX zapewnia lepszy kontakt powierzchniowy niż połączenie kwadratowe, co ma znaczenie przy przenoszeniu dużych momentów obrotowych. Rozmiar 14 mm stosowany w aplikacjach motoryzacyjnych i przemysłowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-02396
Producent	YATO
Typ gniazda	HEX (sześciokątne)
Rozmiar gniazda	14 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość materiału	42-48 HRC
Liczba zębów mechanizmu	72
Kąt przeskoku	5°
Przełącznik kierunku	Tak (pravo/lewo)
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne z gumowaniem

## Zastosowanie grzechotki z gniazdem HEX 14 mm

- Serwis samochodów osobowych i dostawczych – demontaż i montaż elementów zawieszenia
- Naprawa układów hamulcowych – praca z zaciskami i tarczami hamulcowymi
- Obsługa pojazdów ciężarowych – śruby i nakrętki HEX w systemach naczep
- Warsztat mechaniczny – konserwacja maszyn przemysłowych z łącznikami HEX
- Montaż konstrukcji stalowych – dokręcanie śrub sześciokątnych
- Serwis sprzętu budowlanego – naprawa koparek, ładowarek
- Prace przy maszynach rolniczych – obsługa ciągników i przyczep
- Montaż i demontaż instalacji przemysłowych

### **Dobór nasadek HEX**

---

Grzechotka współpracuje wyłącznie z nasadkami wyposażonymi w sześciokątny trzpień 14 mm. Przed zakupem nasadek należy zweryfikować typ mocowania – systemy kwadratowe (np. 1/2", 3/8") nie są kompatybilne z gniazdem HEX. Producenci nasadek oznaczają kompatybilność symbolem HEX lub sześciokątem na opakowaniu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub olejem penetrującym. Brak konserwacji prowadzi do zużycia zapadek i pogorszenia precyzji przeskoków. Po pracy w warunkach zapyłonych lub kontakcie z wilgocią należy oczyścić narzędzie i usunąć zanieczyszczenia z mechanizmu.

Przełącznik kierunku obrotów znajduje się przy głowicy grzechotki. Zmiana kierunku powinna odbywać się przy odciążonym narzędziu – przestawienie pod obciążeniem może uszkodzić zapadki mechanizmu. Podczas pracy należy unikać przekraczania maksymalnego momentu obrotowego określonego przez producenta.

Gumowana rękojeść zwiększa komfort pracy i zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia z dłoni. Materiał gumowy może ulegać degradacji pod wpływem olejów mineralnych i rozpuszczalników – po kontakcie z chemikaliami należy oczyścić rękojeść wodą z detergentem.

### Produkty powiązane

Do pracy z grzechotką HEX 14 mm potrzebne są nasadki sześciokątne z trzpieniem 14 mm, dostępne w różnych rozmiarach. Warto rozważyć zakup zestawu nasadek HEX oraz przedłużaczy i przegubów uniwersalnych z tym samym typem mocowania. Dla kompletnego wyposażenia warsztatu przydatne są również klucze dynamometryczne z gniazdem HEX 14 mm.

...