

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grzechotka-hex-5mm-yt-02391-yato-p-14961.html>

## GRZECHOTKA HEX 5MM YT-02391 YATO



Cena brutto	<b>7,59 zł</b>
Cena netto	<b>6,17 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-02391</b>
Kod producenta	<b>YT-02391</b>
Kod EAN	<b>5906083050015</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Grzechotka HEX 5mm YT-02391 YATO

Grzechotka z nasadką sześciokątną 5 mm do prac montażowych i demontażowych w motoryzacji oraz warsztatach mechanicznych. Narzędzie wyposażone w mechanizm zapadkowy 72-zębowy oraz rękojeść z powłoką antypoślizgową.

Rozmiar nasadki HEX 5 mm

Liczba zębów 72

Twardość 42-48 HRC

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka techniczna grzechotki

#### Mechanizm zapadkowy 72-zębowy

72 zęby w mechanizmie zapadkowym oznaczają kąt roboczy wynoszący 5 stopni. Pozwala to na pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie pełen obrót narzędzia nie jest możliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy zakres ruchu potrzebny do zadziałania mechanizmu.

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stal CrV charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia mechaniczne. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, natomiast wanad zwiększa twardość i elastyczność materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia.

### Twardość 42-48 HRC

Twardość w zakresie 42-48 punktów w skali Rockwella (HRC) stanowi kompromis między wytrzymałością a odpornością na pękanie. Materiał o tej twardości nie jest zbyt kruchy, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia przy dużych obciążeniach, jednocześnie zachowując odporność na zużycie.

### Przełącznik kierunku obrotów

Mechanizm zmiany kierunku pracy umożliwia szybkie przełączanie między dokręcaniem a odkręcaniem bez konieczności zdejmowania narzędzia. Przełącznik znajduje się w zasięgu kciuka, co usprawnia pracę przy powtarzalnych czynnościach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Marka	YATO
Model	YT-02391
Rozmiar nasadki	HEX 5 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-48 HRC
Liczba zębów mechanizmu	72
Kąt roboczy	5°
Rękojeść	Gumowana, antypoślizgowa
Przełącznik kierunku	Tak (pravo/lewo)

## Zastosowanie grzechotki HEX 5mm

- Montaż i demontaż elementów w silnikach spalinowych
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych
- Naprawa układów zawieszenia w pojazdach
- Montaż osprzętu w maszynach przemysłowych
- Prace przy instalacjach elektrycznych wymagających śrub HEX
- Serwisowanie sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Naprawy rowerów i motocykli
- Prace konserwacyjne w warsztatach mechanicznych

### Jak sprawdzić kompatybilność z śrubami

---

Grzechotka HEX 5 mm współpracuje ze śrubami i wkrętami z gniazdem sześciokątnym (imbusowym) o wymiarze 5 mm. Przed użyciem należy upewnić się, że klucz pasuje do gniazda bez luzu – zbyt duży luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby. Rozmiar można zweryfikować za pomocą kluczy imbusowych lub sprawdzając specyfikację łącznika.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Mechanizm zapadkowy wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub olejem maszynowym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Zaleca się czyszczenie mechanizmu po pracy w środowisku zapyłonym lub wilgotnym.

Gumowana rękojeść należy chronić przed kontaktem z rozpuszczalnikami organicznymi i olejami silnikowymi, które mogą powodować degradację materiału. W przypadku osłabienia chwytu można oczyścić powierzchnię detergentem i wysuszyć.

Przechowywanie narzędzia w suchym miejscu oraz unikanie uderzeń mechanicznych wydłuża żywotność mechanizmu zapadkowego i zapobiega rozstrojeniu precyzji.