

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grzechotka-prosta-do-nasadek-14-90t-p-59836.html>

## GRZECHOTKA PROSTA do NASADEK 1/4" 90T



Cena brutto	<b>22,33 zł</b>
Cena netto	<b>18,15 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-03241</b>
Kod producenta	<b>YT-03241</b>
Kod EAN	<b>5906083106897</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Grzechotka prosta 1/4" 90T YATO YT-03241

Grzechotka prosta z uchwytem 1/4 cala wyposażona w mechanizm 90-zębowy, przeznaczona do pracy z nasadkami w warunkach wymagających precyzyjnego dosunięcia. Konstrukcja ze stali chromowo-molibdenowej z dwumateriałową rękojeścią.

Uchwyt narzędziowy 1/4" (6,3 mm)

Liczba zębów 90T

Moment obrotowy 63 Nm

Długość 160 mm

### Charakterystyka techniczna grzechotki

#### Mechanizm 90-zębowy

Skok roboczy wynoszący 4 stopnie umożliwia pracę w przestrzeniach, gdzie standardowe grzechotki 72T (5°) lub 45T (8°) nie pozwalają na pełen ruch. Mechanizm ze stali CrMo zapewnia trwałość przy wielokrotnym obciążeniu.

#### Uchwyt 1/4 cala z szybkozłączką

Kwadratowy uchwyt 6,3 mm kompatybilny z nasadkami 1/4", wyposażony w mechanizm szybkiego montażu typu ball-detent. Umożliwia wymianę nasadek bez użycia dodatkowych narzędzi.

### Moment obrotowy 63 Nm

Parametr określający maksymalne obciążenie, jakie wytrzymuje mechanizm bez uszkodzenia. Wartość 63 Nm jest wystarczająca dla większości zastosowań z nasadkami 1/4", typowych dla elektroniki, mechaniki precyzyjnej i montażu.

### Dwumateriałowa rękojeść PP/TPR

Rdzeń z polipropylenu pokryty warstwą gumy termoplastycznej zwiększa przyczepność i redukuje wibracje. Długość 160 mm zapewnia równowagę między siłą docisku a manewrowością w ograniczonej przestrzeni.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-03241
Rozmiar uchwytu	1/4" (6,3 mm)
Liczba zębów mechanizmu	90
Skok roboczy	4°
Maksymalny moment obrotowy	63 Nm
Długość całkowita	160 mm
Materiał mechanizmu	Stal chromowo-molibdenowa (CrMo)
Materiał korpusu	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Materiał rękojeści	Polipropylen (PP) + guma termoplastyczna (TPR)
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Typ przełącznika kierunku	Dźwignia

## Zastosowanie grzechotki prostej 1/4"

- Serwis samochodowy - demontaż paneli, prace przy instalacji elektrycznej, montaż elementów wnętrza
- Mechanika motocyklowa - dostęp do śrub w ciasnych przestrzeniach kadłuba i osłon
- Elektronika - montaż obudów urządzeń, szaf sterowniczych, komputerów
- Montaż mebli - łączenie elementów z wkrętami metrycznymi i śrubami konfirmatowymi
- Serwis AGD - demontaż obudów pralek, zmywarek, piekarników
- Instalacje sanitarne - montaż baterii, armatury z dostępem od góry
- Modelarstwo i precyzyjna mechanika - prace wymagające kontrolowanego momentu dokręcenia
- Prace montażowe w budownictwie - instalacja listew, uchwytów, osprzętu

### Kompatybilność z nasadkami

---

Grzechotka współpracuje z wszystkimi nasadkami 1/4" dostępnymi na rynku – zarówno płytkimi, jak i głębokimi, w rozmiarach od 4 mm do 14 mm. Uchwyt typu ball-detent zabezpiecza nasadkę przed wypadnięciem podczas pracy.

## Materiały konstrukcyjne i ich właściwości

---

Mechanizm zapadkowy wykonano ze stali chromowo-molibdenowej (CrMo), charakteryzującej się odpornością na zużycie i zdolnością do przenoszenia obciążeń cyklicznych. Dodatek molibdenu zwiększa hartowność i odporność na pęknięcie przy wielokrotnym obciążeniu.

Korpus grzechotki wykonano ze stali chromowo-wanadowej (CrV), która łączy wytrzymałość mechaniczną z odpornością na korozję. Satynowe wykończenie powierzchni zmniejsza odbłaski i chroni przed utlenianiem.

Rękojeść z polipropylenu wzmocnionego gumą termoplastyczną zapewnia przyczepność przy pracy w rękawicach i w obecności oleju. Dwumateriałowa konstrukcja amortyzuje wibracje przenoszone z mechanizmu na dłoń.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub olejem narzędziowym. Dostęp do mechanizmu uzyskuje się po odkręceniu śruby mocującej głowicę. Zaleca się czyszczenie mechanizmu co 6-12 miesięcy przy intensywnym użytkowaniu.

Po pracy w warunkach zapyłonych lub w obecności wilgoci należy oczyścić grzechotkę sprężonym powietrzem i zabezpieczyć mechanizm kroplą oleju. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność elementów stalowych.

Przełącznik kierunku należy obsługiwać bez obciążenia na uchwycie. Zmiana kierunku pod momentem obrotowym może spowodować uszkodzenie zapadki. Maksymalny moment 63 Nm dotyczy pracy ciągłej – krótkotrwałe przeciążenia do 80 Nm są dopuszczalne.

### Produkty uzupełniające

Do grzechotki zaleca się zestawy nasadek 1/4" w zakresie 4-14 mm, przedłużki 50-150 mm, przegub kardana oraz adapter 1/4" na 3/8" do pracy z większymi nasadkami. Walizka narzędziowa lub organizer ścienny ułatwia przechowywanie i transport.

...