

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-nitonakrotek-aluminiowych-m3-m10-150szt-yt-36460-yato-p-7760.html>

## ZESTAW NITONAKRĘTEK ALUMINIOWYCH M3-M10, 150SZT YT-36460 YATO

|                  |  |
|------------------|--|
| Cena brutto      | <b>22,37 zł</b>                                |
| Cena netto       | <b>18,19 zł</b>                                |
| Dostępność       | <b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b> |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>                                   |
| Numer katalogowy | <b>YT-36460</b>                                |
| Kod producenta   | <b>YT-36460</b>                                |
| Kod EAN          | <b>5906083026089</b>                           |
| Producent        | <b>YATO</b>                                    |
| Rozmiar [mm]     | <b>M3-M10</b>                                  |
| Ilość [szt.]     | <b>150</b>                                     |
| Materiał         | <b>stal</b>                                    |

### Opis produktu

#### Zestaw Nitonakrętek Aluminiowych M3-M10, 150szt YT-36460 YATO

Zestaw uniwersalnych nitonakrętek aluminiowych przeznaczonych do trwałego łączenia cienkich materiałów metodą nitowania jednostronnego. Kompletny asortyment sześciu najpopularniejszych rozmiarów metrycznych w praktycznym opakowaniu.

Zakres gwintów M3 - M10

Ilość elementów 150 sztuk

Materiał Aluminium

Typ kołnierza Radełkowany

### Charakterystyka nitonakrętek aluminiowych

#### Kompletny zestaw rozmiarów metrycznych

Zawiera sześć rozmiarów gwintów: M3, M4, M5, M6, M8 i M10. Pokrywa większość zastosowań w blacharstwie, motoryzacji i konstrukcjach lekkich, eliminując potrzebę zamawiania pojedynczych rozmiarów.

### Konstrukcja aluminiowa

Aluminium zapewnia niską wagę przy zachowaniu wystarczającej wytrzymałości mechanicznej. Naturalnie odporne na korozję, odpowiednie do zastosowań w warunkach narażenia na wilgoć. Niemagnetyczne, co ma znaczenie w elektronice.

### Radełkowany kołnierz zabezpieczający

Karbowanie na powierzchni kołnierza zapobiega obracaniu się nitonakrętki podczas wkręcania śruby. Zwiększa powierzchnię styku z materiałem, poprawiając stabilność połączenia w materiałach o niskiej wytrzymałości.

### Montaż jednostronny

Instalacja wymaga dostępu tylko z jednej strony materiału. Umożliwia tworzenie gwintowanych punktów mocowania w profilach zamkniętych, rurkach i miejscach o ograniczonym dostępie. Wymaga użycia nitu i nitownicy lub wiertarki z odpowiednią końcówką.

## Specyfikacja techniczna

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Producent                  | YATO                    |
| Model                      | YT-36460                |
| Materiał                   | Aluminium               |
| Rozmiary gwintów           | M3, M4, M5, M6, M8, M10 |
| Ilość elementów w zestawie | 150 sztuk               |
| Typ kołnierza              | Radełkowany             |
| Metoda montażu             | Nitowanie jednostronne  |

## Zastosowanie nitonakrętek aluminiowych

- Łączenie cienkich blach stalowych i aluminiowych w blacharstwie i konstrukcjach metalowych
- Naprawy karoserii samochodowych, montaż elementów tuningu i wyposażenia dodatkowego w motoryzacji
- Tworzenie punktów mocowania w profilach zamkniętych i rurkach bez potrzeby spawania
- Montaż obudów i paneli w urządzeniach elektronicznych i elektrycznych
- Prace z tworzywami sztucznymi i kompozytami, gdzie spawanie nie jest możliwe
- Renowacja mebli metalowych i konstrukcji wymagających odtworzenia uszkodzonych gwintów

- 
- Budowa prototypów i konstrukcji warsztatowych wymagających szybkiego montażu
  - Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w kanałach i obudowach z cienkiej blachy

### **Jak dobrać odpowiedni rozmiar nitonakrętki**

Rozmiar gwintu (M3-M10) określa średnicę śruby, którą można wkręcić. Należy dopasować średnicę otworu w materiale do wymagań montażowych nitonakrętki. Grubość łączonego materiału powinna odpowiadać długości korpusu nitonakrętki - zbyt cienki materiał nie zapewni stabilnego mocowania, zbyt gruby uniemożliwi prawidłowe rozwinięcie nitu.

## **Montaż i użytkowanie**

---

Montaż nitonakrętek wymaga wywiercenia otworu o średnicy odpowiadającej korpusowi nitonakrętki. Element wprowadza się od strony kołnierza, a następnie za pomocą nitownicy ręcznej lub pneumatycznej rozszerza się korpus od strony przeciwnej. Proces ten odkształca materiał nitonakrętki, tworząc trwałe połączenie mechaniczne.

Po zamontowaniu nitonakrętka tworzy pełnowartościowy gwint metryczny, umożliwiając wielokrotne wkręcanie i wykręcanie śrub. Radełkowany kołnierz zapobiega przepychaniu nitonakrętki przez otwór pod wpływem obciążeń oraz blokuje obracanie się podczas dokręcania.

### **Narzędzia potrzebne do montażu**

Do instalacji nitonakrętek wymagana jest nitownica ręczna lub pneumatyczna z odpowiednimi końcówkami do nitonakrętek. Alternatywnie można użyć wiertarki z adapterem. Konieczne jest również wiertło do wykonania otworów montażowych o średnicy dostosowanej do rozmiaru nitonakrętki.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z nitonakrętkami przydatne są: nitownice ręczne z zestawem końcówek, wiertła do metalu w rozmiarach odpowiadających korpusom nitonakrętek, śruby metryczne w rozmiarach M3-M10, podkładki i nakrętki zabezpieczające.