

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nitonakretki-stalowe-m12-20szt-yt-36476-yato-p-7765.html>

## NITONAKRĘTKI STALOWE M12, 20SZT YT-36476 YATO

Cena brutto	<b>6,77 zł</b>
Cena netto	<b>5,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-36476</b>
Kod producenta	<b>YT-36476</b>
Kod EAN	<b>5906083026164</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>stal</b>
Długość [mm]	<b>22</b>
Rozmiar [mm]	<b>M12</b>
Ilość [szt.]	<b>20</b>
Średnica nitonakrętek [mm]	<b>14,8</b>

### Opis produktu

#### Nitonakrętki stalowe M12 YT-36476 YATO - 20 sztuk

Nitonakrętki stalowe M12 to elementy złączne przeznaczone do montażu jednostronnego w cienkich materiałach, głównie blachach. Rozwiązanie stosowane w sytuacjach, gdy brak dostępu do drugiej strony materiału uniemożliwia zastosowanie standardowych nakrętek.

Gwint metryczny M12

Materiał Stal

Typ kołnierza Walcowy radełkowany

Ilość w opakowaniu 20 szt.

### Charakterystyka nitonakrętek M12

#### Gwint metryczny M12

Średnica gwintu 12 mm umożliwia połączenie ze śrubami M12. Gwint metryczny oznacza standardowy skok gwintu 1,75 mm dla M12, co zapewnia kompatybilność z powszechnie dostępnymi elementami złącznymi w tej klasie wymiarowej.

### Stalowa konstrukcja

Stal konstrukcyjna zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną na rozciąganie i ścinanie. Materiał odporny na odkształcenia podczas montażu oraz podczas eksploatacji w typowych warunkach warsztatowych i przemysłowych.

### Kołnierz walcowy radełkowany

Radełkowanie na powierzchni kołnierza zwiększa współczynnik tarcia między nitonakrętką a materiałem. Zabezpiecza połączenie przed obracaniem się nakrętki podczas dokręcania śruby, co jest kluczowe przy montażu jednostronnym.

### Montaż jednostronny

Nitonakrętka montowana jest z jednej strony materiału przy użyciu nitownicy. Po zamontowaniu tworzy trwały gwint wewnętrzny w miejscach, gdzie niemożliwe jest zastosowanie tradycyjnej nakrętki z przeciwległej strony.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-36476
Producent	YATO
Rozmiar gwintu	M12
Materiał	Stal
Typ kołnierza	Walcowy radełkowany
Ilość w opakowaniu	20 sztuk

## Zastosowanie nitonakrętek stalowych M12

- Montaż elementów w blachach stalowych o grubości 0,5-6 mm
- Łączenie profili i konstrukcji metalowych w budownictwie
- Naprawy i modyfikacje karoserii pojazdów w warsztatach motoryzacyjnych
- Instalacje w obudowach urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- Montaż paneli i osłon w maszynach przemysłowych
- Łączenie elementów w konstrukcjach aluminiowych i stalowych
- Zastosowania w branży HVAC - montaż kanałów wentylacyjnych

- 
- Produkcja mebli metalowych i konstrukcji wystawienniczych

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Przed montażem należy upewnić się, że grubość materiału mieści się w zakresie dopuszczalnym dla nitonakrętki M12. Średnica otworu pod montaż powinna odpowiadać specyfikacji producenta nitownicy. Śruba M12 musi mieć odpowiednią długość - po przejściu przez nitonakrętkę powinna wystawać minimum 2-3 zwoje gwintu dla zapewnienia prawidłowego połączenia.

## **Montaż i użytkowanie**

---

Montaż nitonakrętek wymaga zastosowania nitownicy ręcznej lub pneumatycznej przystosowanej do tego typu elementów. Proces polega na wykonaniu otworu o odpowiedniej średnicy, włożeniu nitonakrętki w otwór, a następnie ściągnięciu trzpienia nitownicy, co powoduje odkształcenie korpusu nakrętki i jej trwałe zamocowanie w materiale.

Grubość materiału ma kluczowe znaczenie dla wytrzymałości połączenia. Zbyt cienki materiał może nie zapewnić odpowiedniego podparcia, podczas gdy zbyt gruby może uniemożliwić prawidłowe rozwinięcie korpusu nitonakrętki. Należy stosować się do zaleceń producenta dotyczących minimalnej i maksymalnej grubości materiału.

### **Konserwacja połączeń**

Połączenia z nitonakrętkami nie wymagają specjalnej konserwacji. W środowiskach narażonych na korozję zaleca się stosowanie nitonakrętek z powłokami ochronnymi lub ze stali nierdzewnej. Regularne sprawdzanie momentu dokręcenia śrub zapewnia utrzymanie sztywności konstrukcji.

### **Produkty powiązane**

Do montażu nitonakrętek M12 niezbędna jest nitownica ręczna lub pneumatyczna. Śruby M12 o odpowiedniej długości oraz podkładki zabezpieczające uzupełniają zestaw elementów złącznych. W przypadku pracy z różnymi grubościami materiałów warto rozważyć zestaw nitonakrętek w różnych rozmiarach M6, M8, M10.

...