

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nitonakretki-aluminiowe-m5-20szt-yt-36453-yato-p-7073.html>

NITONAKRĘTKI ALUMINIOWE M5, 20SZT YT-36453 YATO

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 2,88 zł |
| Cena netto | 2,34 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | YT-36453 |
| Kod producenta | YT-36453 |
| Kod EAN | 5906083364532 |
| Producent | YATO |
| Materiał | aluminium |
| Ilość [szt.] | 20 |
| Średnica nitonakrętek [mm] | 6,9 |
| Jednostka | OPA |
| Rozmiar | M5 |
| Długość [mm] | 12 |

Opis produktu

Nitonakrętki aluminiowe M5 YATO YT-36453 – 20 sztuk

Nitonakrętki aluminiowe M5 to elementy złączne montowane metodą nitowania, przeznaczone do tworzenia trwałych połączeń gwintowanych w cienkich materiałach. Produkt YATO YT-36453 wyposażony w kołnierz walcowy radełkowany zapewnia wysoką odporność na wyrwanie w materiałach o niskiej wytrzymałości.

| |
|--|
| Rozmiar gwintu M5 |
| Materiał Aluminium |
| Typ kołnierza Walcowy radełkowany |
| Ilość w zestawie 20 szt. |

Charakterystyka nitonakrętek aluminiowych M5

Gwint metryczny M5

Kompatybilność ze śrubami M5 o średnicy zewnętrznej 5 mm i skoku gwintu 0,8 mm. Należy stosować śruby o długości dostosowanej do grubości łączonych materiałów plus długość nitonakrętki. Przed montażem należy wywiercić otwór o średnicy 7-7,5 mm w zależności od twardości materiału.

Konstrukcja aluminiowa

Aluminium charakteryzuje się niską masą właściwą (2,7 g/cm³) i odpornością na korozję dzięki naturalnej warstwie tlenku. Nitonakrętki aluminiowe stosuje się w połączeniach z blachami aluminiowymi, tworzywami sztucznymi i kompozytami, gdzie nie występują duże obciążenia mechaniczne.

Kołnierz walcowy radełkowany

Radełkowanie na powierzchni kołnierza zwiększa tarcie między nakrętką a materiałem bazowym, zapobiegając obrotowi nakrętki podczas dokręcania śruby. Kołnierz walcowy rozkłada obciążenie na większą powierzchnię, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia miękkich materiałów i zwiększa wytrzymałość na wyrwanie.

Montaż metodą nitowania

Instalacja wymaga nitownicy ręcznej lub pneumatycznej z odpowiednim trzpieniem. Po umieszczeniu nitonakrętki w otworze trzpień jest rozszerzany, co powoduje odkształcenie korpusu nakrętki i trwałe zakotwiczenie w materiale. Metoda umożliwia montaż jednostronny bez dostępu do tylnej strony elementu.

Specyfikacja techniczna

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Kod produktu | YT-36453 |
| Producent | YATO |
| Rozmiar gwintu | M5 (metryczny 5 mm) |
| Materiał | Aluminium |
| Typ kołnierza | Walcowy radełkowany |
| Ilość w opakowaniu | 20 sztuk |
| Metoda montażu | Nitowanie (jednostronne) |

Zastosowanie nitonakrętek M5

- Montaż elementów w blachach aluminiowych o grubości 0,5-3 mm w konstrukcjach lekkich
- Łączenie profili aluminiowych w systemach wystawienniczych i reklamowych

-
- Mocowanie komponentów w obudowach z tworzyw sztucznych w elektronice i AGD
 - Instalacja paneli wewnętrznych i elementów wykończeniowych w przemyśle motoryzacyjnym
 - Montaż osłon i paneli w maszynach i urządzeniach przemysłowych
 - Łączenie elementów kompozytowych w konstrukcjach lekkiej zabudowy
 - Mocowanie akcesoriów w przyczepach kempingowych i zabudowach samochodowych
 - Instalacja elementów w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Dobór nitonakrętki do zastosowania

Przy wyborze nitonakrętek należy uwzględnić grubość łączonego materiału, przewidywane obciążenia oraz warunki środowiskowe. Nitonakrętki aluminiowe M5 nadają się do obciążeń lekkich i średnich. W przypadku wyższych wymagań wytrzymałościowych należy rozważyć nitonakrętki stalowe. Przed montażem warto przeprowadzić test na próbce materiału, aby zweryfikować wytrzymałość połączenia.

Montaż i użytkowanie

Proces instalacji nitonakrętek wymaga przygotowania otworu o średnicy dostosowanej do rozmiaru nakrętki oraz użycia odpowiedniej nitownicy. Po umieszczeniu nitonakrętki w otworze należy wprowadzić trzpień nitownicy i wykonać ściśnięcie, które spowoduje rozszerzenie korpusu nakrętki i jej zakotwiczenie w materiale. Po zakończeniu nitowania trzpień zostaje zerwany lub usunięty.

Nitonakrętki zapewniają trwałe połączenie gwintowane bez konieczności dostępu do tylnej strony elementu, co jest szczególnie przydatne w konstrukcjach zamkniętych. Gwint M5 umożliwia wielokrotne wkręcanie i wykręcanie śrub bez uszkodzenia połączenia, co ułatwia serwisowanie i wymianę podzespołów.

Przechowywanie i zabezpieczenie

Nitonakrętki aluminiowe należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią i zanieczyszczeniami. Mimo że aluminium jest odporne na korozję, długotrwała ekspozycja na wilgoć może prowadzić do powstawania nalotów i osadów. Zaleca się przechowywanie w oryginalnym opakowaniu do momentu użycia.

Produkty powiązane

Do instalacji nitonakrętek M5 potrzebna jest nitownica ręczna lub pneumatyczna z zestawem trzpieni. Warto rozważyć zakup wiertła o średnicy 7-7,5 mm do przygotowania otworów montażowych oraz śrub M5 o odpowiedniej długości. W przypadku prac z różnymi rozmiarami gwintów przydatny będzie zestaw nitonakrętek w rozmiarach M3, M4, M6 i M8.

...