

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nitonakretki-aluminiowe-m3-20szt-yt-36451-yato-p-7071.html>

NITONAKRĘTKI ALUMINIOWE M3, 20SZT YT-36451 YATO

Cena brutto	2,58 zł
Cena netto	2,10 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-36451
Kod producenta	YT-36451
Kod EAN	5906083364518
Producent	YATO
Jednostka	OPA
Rozmiar	M3
Długość [mm]	9
Materiał	aluminium
Ilość [szt.]	20
Średnica nitonakrętek [mm]	4,9

Opis produktu

Nitonakrętki aluminiowe M3 YT-36451 YATO

Nitonakrętki aluminiowe M3 to elementy złączne służące do tworzenia trwałych połączeń gwintowanych w cienkich materiałach. Zestaw zawiera 20 sztuk nakrętek nitowych z kołnierzem walcowym radełkowanym, przeznaczonych do montażu w aluminium, tworzywach sztucznych i laminatach.

Gwint M3
Materiał Aluminium
Typ kołnierza Walcowy radełkowany
Zawartość opakowania 20 szt

Charakterystyka nitonakrętek aluminiowych M3

Gwint metryczny M3

Gwint M3 oznacza średnicę nominalną 3 mm i skok gwintu 0,5 mm. Nitonakrętki współpracują ze standardowymi śrubami metrycznymi M3, co zapewnia kompatybilność z powszechnie dostępnymi elementami złącznymi. Rozmiar M3 stosuje się w konstrukcjach lekkich, gdzie wymagane są niewielkie siły mocowania.

Konstrukcja aluminiowa

Aluminium charakteryzuje się małą gęstością (około 2,7 g/cm³), co czyni nitonakrętki lekkimi i odpowiednimi do zastosowań, gdzie liczy się redukcja masy. Materiał ten wykazuje naturalną odporność na korozję dzięki warstwie tlenku glinu powstającej na powierzchni. Aluminiowe nitonakrętki stosuje się w połączeniach z materiałami o podobnej twardości.

Kołnierz walcowy radełkowany

Radełkowanie na powierzchni kołnierza to nacięcia zapobiegające obracaniu się nitonakrętki w materiale po zamontowaniu. Kołnierz walcowy zapewnia większą powierzchnię styku z materiałem bazowym niż kołnierz stożkowy, co zwiększa stabilność połączenia w miękkich podłożach. Radełkowanie wprasowuje się w materiał podczas montażu, tworząc mechaniczne zabezpieczenie przed rotacją.

Zestaw 20 sztuk

Opakowanie zawiera 20 nitonakrętek, co wystarcza do realizacji projektów o średniej skali. Zakup zestawu jest ekonomiczniejszy niż kupowanie pojedynczych elementów. Nitonakrętki należy przechowywać w suchym miejscu, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych i zanieczyszczeń gwintu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-36451
Producent	YATO
Typ gwintu	Metryczny M3
Średnica nominalna gwintu	3 mm
Skok gwintu	0,5 mm
Materiał	Aluminium
Typ kołnierza	Walcowy radełkowany
Ilość w zestawie	20 sztuk

Zastosowanie nitonakrętek aluminiowych M3

- Montaż elementów w cienkościennych profilach aluminiowych i konstrukcjach ramowych
- Łączenie blach o grubości 0,5-3 mm w pracach blacharskich i karoseryjnych
- Mocowanie komponentów elektronicznych w obudowach z tworzyw sztucznych i aluminium
- Montaż paneli i elementów wykończeniowych w motoryzacji i przemyśle lotniczym
- Składanie mebli modułowych i konstrukcji wystawienniczych z profili aluminiowych
- Instalacja osłon, paneli sterujących i elementów wyposażenia wnętrz pojazdów
- Prace montażowe w laminatach, kompozytach i materiałach warstwowych
- Tworzenie gwintowanych punktów mocowania w miejscach bez dostępu od drugiej strony

Montaż i użytkowanie

Proces instalacji nitonakrętki

Montaż wymaga nitownicy do nitonakrętek lub ręcznego narzędzia z trzpieniem. Należy wywiercić otwór o średnicy odpowiadającej średnicy zewnętrznej nitonakrętki (zazwyczaj 5-5,5 mm dla M3). Nitonakrętka wkładana jest do otworu, a następnie trzpień narzędzia wciągany, co powoduje ściśnięcie korpusu i rozszerzenie tylnej części w materiale. Radełkowanie kołnierza wprasowuje się w powierzchnię materiału, blokując rotację.

Dobór grubości materiału

Każda nitonakrętka ma określony zakres grubości materiału, w którym może być zamontowana. Zbyt cienki materiał nie zapewni wystarczającego zakotwienia tylnej części, a zbyt gruby uniemożliwi prawidłowe rozwinięcie korpusu. Dla nitonakrętek M3 typowy zakres to 0,5-3 mm. Przed montażem należy sprawdzić specyfikację producenta dotyczącą minimalnej i maksymalnej grubości podłoża.

Kompatybilność z materiałami

Nitonakrętki aluminiowe stosuje się w aluminium, tworzywach sztucznych, laminatach i innych miękkich materiałach. Nie zaleca się montażu w stali, ponieważ różnica twardości może prowadzić do uszkodzenia nitonakrętki. W przypadku montażu aluminium w stali należy rozważyć nitonakrętki stalowe lub ze stali nierdzewnej, aby uniknąć korozji galwanicznej.

Produkty powiązane

Do pracy z nitonakrętkami M3 zaleca się nitownicę ręczną lub pneumatyczną z odpowiednimi trzpieniami montażowymi. Przydatne mogą być także śruby metryczne M3 w różnych długościach, podkładki oraz narzędzia do nawiercania otworów o precyzyjnej średnicy 5-5,5 mm.

