

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nity-aluminiowe-9-6x3-2mm-50szt-70330-vorel-p-1460.html>

## Nity aluminiowe 9,6x3,2mm 50szt. 70330 VOREL

Cena brutto	<b>1,50 zł</b>
Cena netto	<b>1,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>70330</b>
Kod producenta	<b>70330</b>
Kod EAN	<b>5906083703300</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>aluminium</b>
Długość [mm]	<b>9,6</b>
Średnica nitów [mm]	<b>9.6</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Kolor	<b>srebrny</b>
Ilość [szt.]	<b>50</b>
Waga [kg]	<b>0.056</b>

### Opis produktu

#### Nity aluminiowe 9,6x3,2mm 50szt. VOREL 70330

Nity aluminiowe przeznaczone do trwałego łączenia elementów metalowych i kompozytowych. Średnica trzpienia 3,2 mm pozwala na zastosowanie w standardowych nitownicach ręcznych i pneumatycznych.

Długość nitu 9,6 mm

Średnica trzpienia 3,2 mm

Materiał Aluminium

Zawartość opakowania 50 szt.

### Charakterystyka techniczna nitów aluminiowych

## Wymiary i kompatybilność z nitownicami

Średnica trzpienia 3,2 mm to standard w większości nitownic ręcznych i pneumatycznych. Długość 9,6 mm umożliwia łączenie materiałów o łącznej grubości do około 6 mm, z uwzględnieniem długości główki nitu po rozwinięciu.

## Właściwości aluminium jako materiału

Aluminium charakteryzuje się niską masą właściwą i odpornością na korozję atmosferyczną. Nity aluminiowe nie wymagają dodatkowej ochrony antykorozyjnej w standardowych warunkach eksploatacji, co czyni je odpowiednimi do zastosowań zewnętrznych.

## Mechanizm działania nitu rozprężnego

Podczas nitowania trzpień jest przeciągany przez korpus nitu, powodując jego rozszerzenie i utworzenie zamka po drugiej stronie łączonych materiałów. Po osiągnięciu odpowiedniej siły trzpień pęka w miejscu nacięcia, pozostawiając trwałe połączenie.

## Zakres grubości łączonych materiałów

Nity o długości 9,6 mm są przeznaczone do łączenia cienkich blach i profili. Zalecana łączna grubość materiałów wynosi od 3 mm do 6 mm, w zależności od twardości i rodzaju łączonych elementów.

## Specyfikacja techniczna

Model	70330
Marka	VOREL
Materiał korpusu	Aluminium
Długość całkowita	9,6 mm
Średnica trzpienia	3,2 mm
Ilość w opakowaniu	50 sztuk
Typ nitu	Rozprężny (zrywany)
Zakres grubości materiałów	3-6 mm

## Zastosowanie nitów aluminiowych 9,6x3,2mm

- Łączenie blach aluminiowych i stalowych w karoseriach pojazdów
- Montaż elementów wykończeniowych w budownictwie lekkim

- 
- Łączenie profili aluminiowych w konstrukcjach reklamowych
  - Mocowanie paneli elewacyjnych i okładzin
  - Naprawa elementów metalowych w warsztatach ślusarskich
  - Montaż osłon i osłonek w urządzeniach elektrycznych
  - Łączenie komponentów w produkcji mebli metalowych
  - Naprawy sprzętu gospodarczego i narzędzi ogrodniczych

### **Dobór średnicy otworu pod nitowanie**

Dla nitów o średnicy trzpienia 3,2 mm zalecany średnica otworu wynosi 3,3-3,4 mm. Zbyt ciasny otwór utrudnia wprowadzenie nitu, zbyt luźny zmniejsza wytrzymałość połączenia. Wiercenie otworów powinno odbywać się w materiałach już złożonych, aby zapewnić ich współosiowość.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Nity aluminiowe nie wymagają specjalnych warunków przechowywania, jednak zaleca się ochronę przed wilgocią i zanieczyszczeniami. Przed nitowaniem należy upewnić się, że powierzchnie łączonych materiałów są czyste i odtłuszczone.

Podczas pracy z nitownicą ręczną należy dobierać odpowiednią końcówkę do średnicy trzpienia. Nitowanie powinno odbywać się prostopadle do powierzchni materiału, co zapewnia równomierne rozłożenie naprężeń i pełną wytrzymałość połączenia.

W przypadku łączenia materiałów o różnej twardości zaleca się umieszczenie podkładek rozpraszających naprężenia po stronie materiału miękkiego. Poprawnie wykonany nit powinien przylegać główką do powierzchni materiału bez widocznych szczelin.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z nitami aluminiowymi 9,6x3,2mm zaleca się nitownicę ręczną lub pneumatyczną z końcówką 3,2 mm oraz wiertła o średnicy 3,3 mm do przygotowania otworów montażowych.

...