

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/nity-aluminiowe-19-0x4-0mm-50szt-70430-vorel-p-1590.html>

## Nity aluminiowe 19,0x4,0mm 50szt. 70430 VOREL

Cena brutto	<b>2,55 zł</b>
Cena netto	<b>2,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>70430</b>
Kod producenta	<b>70430</b>
Kod EAN	<b>5906083704307</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>aluminium</b>
Długość [mm]	<b>19</b>
Średnica nitów [mm]	<b>19</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Ilość [szt.]	<b>50</b>
Waga [kg]	<b>0.105</b>
Kolor	<b>srebrny</b>

### Opis produktu

#### Nity aluminiowe 19,0x4,0mm 50szt. VOREL 70430

Nity aluminiowe VOREL to elementy złączne przeznaczone do trwałego łączenia materiałów metodą jednostronną. Wykonane z aluminium, zapewniają połączenie odporne na korozję przy zachowaniu lekkości konstrukcji.

Długość nitu 19,0 mm

Średnica trzpienia 4,0 mm

Materiał Aluminium

Ilość w opakowaniu 50 szt.

### Charakterystyka nitów aluminiowych

### Wymiary robocze 19,0x4,0mm

Długość 19,0 mm określa maksymalną grubość łączonych materiałów (po zsumowaniu). Średnica 4,0 mm wymaga otworu wiertniczego o średnicy 4,1-4,2 mm. Parametry te predestynują nit do łączenia blach o łącznej grubości do 12-14 mm.

### Konstrukcja aluminiowa

Aluminium zapewnia naturalną odporność na korozję atmosferyczną bez konieczności dodatkowych zabezpieczeń. Materiał ten charakteryzuje się niską masą właściwą, co ma znaczenie w konstrukcjach, gdzie waga elementów złącznych wpływa na całkowitą masę produktu.

### Montaż jednostronny

Nity wymagają dostępu tylko z jednej strony łączonego materiału. Proces nitowania polega na wprowadzeniu nitu do otworu i rozszerzeniu łebka za pomocą nitownicy ręcznej lub pneumatycznej, co powoduje trwałe połączenie elementów.

### Zestaw 50 sztuk

Opakowanie zawiera 50 nitów aluminiowych, co wystarcza do realizacji typowych prac montażowych i naprawczych. Ilość ta pozwala na zachowanie rezerwy materiału przy projektach wymagających kilkudziesięciu połączeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	70430
Producent	VOREL
Długość nitu	19,0 mm
Średnica trzpienia	4,0 mm
Materiał korpusu	Aluminium
Wymagana średnica otworu	4,1-4,2 mm
Ilość w zestawie	50 sztuk
Metoda montażu	Nitownica ręczna lub pneumatyczna

## Zastosowanie nitów aluminiowych

- Łączenie blach aluminiowych w konstrukcjach lekkich
- Montaż paneli i osłon w karoseriach pojazdów

- 
- Łączenie profili aluminiowych w stolarce budowlanej
  - Naprawa elementów metalowych w warsztatach mechanicznych
  - Montaż osłon i obudów w urządzeniach elektronicznych
  - Łączenie elementów w konstrukcjach namiotowych i wystawienniczych
  - Prace renowacyjne przy zabytkowych pojazdach
  - Montaż akcesoriów i wyposażenia w przyczepach i naczepach

### **Dobór nitu do zastosowania**

Przed przystąpieniem do nitowania należy zsumować grubości łączonych materiałów. Długość nitu powinna przekraczać tę wartość o 3-5 mm, co pozwala na prawidłowe uformowanie łebka zamykającego. Średnica otworu powinna być o 0,1-0,2 mm większa od średnicy trzpienia, aby zapewnić swobodne wprowadzenie nitu bez nadmiernego luzu.

## **Montaż i użytkowanie**

---

Proces nitowania rozpoczyna się od wywiercenia otworu o średnicy 4,1-4,2 mm w łączonych materiałach. Po dopasowaniu elementów nit wprowadza się do otworu od strony roboczej. Trzpień nitu umieszcza się w szczękach nitownicy i przez wielokrotne ściśnięcie dźwigni następuje rozszerzenie łebka zamykającego oraz zerwanie trzpienia. Poprawnie wykonane połączenie charakteryzuje się szczelnym przyleganiem łebków do powierzchni materiału.

Nity aluminiowe nie nadają się do demontażu – połączenie ma charakter trwały. W przypadku konieczności rozłączenia elementów nit należy wywiercić, co usuwa połączenie. Metoda ta znajduje zastosowanie w sytuacjach, gdy spawanie nie jest możliwe lub gdy materiały łączone mają różne właściwości termiczne.

### **Kompatybilność z narzędziami**

Nity o średnicy 4,0 mm współpracują z nitownicami ręcznymi i pneumatycznymi wyposażonymi w odpowiednie końcówki. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy dysponowana nitownica obsługuje nity w tym rozmiarze – informacja ta znajduje się w specyfikacji narzędzia.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z nitami aluminiowymi zaleca się posiadanie: nitownicy ręcznej lub pneumatycznej, wiertła o średnicy 4,1 mm, znacznika do oznaczania miejsc wiercenia oraz środków do odfuszczenia powierzchni przed nitowaniem. Dla zastosowań wymagających szczelności połączenia warto rozważyć użycie uszczelek lub past uszczelniających.

...