

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-nitonakrotek-aluminiowych-150szt-geko-g02911-p-21638.html>

Zestaw nitonakrętek aluminiowych 150szt. GEKO G02911

Cena brutto	17,74 zł
Cena netto	14,42 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G02911
Kod producenta	G02911
Kod EAN	5901477151941
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw nitonakrętek aluminiowych 150szt. GEKO G02911

Kompletny zestaw nitonakrętek aluminiowych w sześciu najpopularniejszych rozmiarach gwintów metrycznych. Rozwiązanie do trwałego mocowania gwintowego w cienkich materiałach, które nie pozwalają na narezanie gwintu konwencjonalnego.

Liczba elementów 150 szt.

Materiał Aluminium

Zakres gwintów M3 - M10

Producent GEKO

Charakterystyka nitonakrętek aluminiowych

Technologia montażu nitowego

Nitonakrętki instaluje się jednostronnie za pomocą nitu lub nitownicy, co umożliwia mocowanie w miejscach bez dostępu z drugiej strony materiału. Po zainstalowaniu tworzą trwałe gwint wewnętrzny.

Materiał aluminiowy

Aluminium zapewnia niską wagę połączenia oraz odporność na korozję. Materiał ten sprawdza się w konstrukcjach, gdzie istotna jest redukcja masy lub praca w środowisku wilgotnym.

Zastosowanie w cienkich blachach

Nitonakrętki rozwiązują problem braku możliwości gwintowania w materiałach o grubości poniżej 2-3 mm, gdzie konwencjonalny gwint nie zapewniłby wystarczającej liczby zwojów nośnych.

Sześć rozmiarów w zestawie

Zestaw obejmuje gwinty od M3 do M10 w proporcjach dostosowanych do częstotliwości użycia – więcej elementów mniejszych rozmiarów, które zużywają się szybciej w praktyce warsztatowej.

Specyfikacja techniczna

Model	G02911
Producent	GEKO
Materiał	Aluminium
Całkowita liczba elementów	150 szt.
M3 × 9 mm	40 szt.
M4 × 11 mm	35 szt.
M5 × 13 mm	25 szt.
M6 × 15 mm	25 szt.
M8 × 18 mm	15 szt.
M10 × 21 mm	10 szt.

Oznaczenie wymiarów

Wymiar podany w formacie M × L oznacza: M – średnicę gwintu metrycznego, L – całkowitą długość nitonakrętki w milimetrach. Długość określa maksymalną grubość materiału, w którym można zainstalować element.

Zastosowanie nitonakrętek aluminiowych

- Montaż elementów w blachach stalowych i aluminiowych o grubości 0,5-3 mm
- Konstrukcje karoseryjne i nadwozia pojazdów, gdzie wymagana jest niska waga
- Obudowy urządzeń elektronicznych i szafy sterownicze

-
- Elementy wyposażenia wnętrz i meble metalowe
 - Naprawa uszkodzonych gwintów w blachach
 - Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
 - Konstrukcje aluminiowe w budownictwie modułowym
 - Prototypowanie i małoseryjna produkcja, gdzie nie opłaca się spawanie nakrętek

Użytkowanie i konserwacja

Wymagane narzędzia

Do montażu nitonakrętek niezbędna jest nitownica ręczna lub pneumatyczna z odpowiednimi trzonami montażowymi. Średnica trzonu musi odpowiadać rozmiarowi gwintu – producenci narzędzi podają kompatybilność w specyfikacji.

Przygotowanie otworu

Przed instalacją należy wywiercić otwór o średnicy odpowiedniej dla danego rozmiaru nitonakrętki. Typowo dla M3 wymaga się otworu 5,2 mm, dla M4 – 6,2 mm, dla M5 – 7,5 mm, dla M6 – 9,0 mm, dla M8 – 11,5 mm, dla M10 – 13,5 mm. Dokładne wartości podaje dokumentacja techniczna elementów złącznych.

Proces montażu

Nitonakrętkę wkłada się w otwór od strony, z której będzie wkręcana śruba. Trzpień nitownicy wprowadza się w gwint i poprzez ściąganie odkształca tuleję, rozszerzając ją po drugiej stronie materiału. Po osiągnięciu odpowiedniego momentu trzpień pęka, pozostawiając zainstalowany gwint.

Dobór śrub

Do nitonakrętek stosuje się standardowe śruby metryczne o odpowiednim gwincie. Długość śruby powinna uwzględniać grubość łączonych elementów oraz wysokość nitonakrętki, z zapasem 2-3 zwojów wystających poza nakrętkę.

Ograniczenia materiałowe

Nitonakrętki aluminiowe nie nadają się do połączeń przenoszących duże obciążenia dynamiczne lub wymagających częstego montażu i demontażu. W takich przypadkach zaleca się nitonakrętki stalowe lub mosiężne o wyższej wytrzymałości.

Produkty powiązane

Do pracy z nitonakrętkami przydatne są: nitownica ręczna z zestawem trzonów montażowych, wiertła HSS w rozmiarach pod nitonakrętki, śruby metryczne w odpowiednich długościach oraz nity aluminiowe do uzupełnienia połączeń nitowych.