

# AMS 4911 - TYTAN 6AL4V BLACHA

## Typowe zastosowania

Implanty medyczne

Łopatki turbin

Elementy złączne

Zastosowania w sportach motorowych

Elementy konstrukcyjne samolotów

*Blacha i płyta 6Al4V (AMS 4911) to wysokowydajny produkt ze stopu tytanu, spełniający rygorystyczne normy określone w Aerospace Material Specification (AMS) 4911.*

Produkowane w formie blach i płyt, 6Al4V (AMS 4911) zachowuje wyjątkowe właściwości, które uczyniły ten stop preferowanym wyborem w wielu branżach. Połączenie imponującej wytrzymałości w stosunku do masy, odporności na korozję oraz biokompatybilności sprawia, że 6Al4V jest doskonałym materiałem do zastosowań strukturalnych i komponentowych w różnych sektorach.

Produkty w formie blach i płyt są szczególnie korzystne w sytuacjach, gdzie kluczowa jest dokładność wymiarowa, płaskość oraz jednolita grubość. Pozwala to na precyzyjne techniki obróbki, takie jak skrawanie, formowanie i montaż, umożliwiające tworzenie skomplikowanych elementów spełniających rygorystyczne wymagania tolerancji.

W sektorze lotniczym blachy i płyty 6Al4V (AMS 4911) znajdują zastosowanie w budowie konstrukcji samolotów, komponentów silników oraz innych kluczowych elementów narażonych na ekstremalne obciążenia i trudne warunki eksploatacyjne.

Poza lotnictwem, biokompatybilność blach i płyt 6Al4V (AMS 4911) czyni je odpowiednimi do produkcji implantów medycznych, narzędzi chirurgicznych oraz innych produktów związanych z ochroną zdrowia.

## Specyfikacja techniczna

### *Powiązane specyfikacje*

**AMS 4981**

**AMS-T-9047**

**UNS R56260**

**NACE MR01-75**

### *Skład chemiczny (WT %)*

	Min	Max
<b>Al</b>	5.5	6.5

<b>Sn</b>	1.75	2.25
<b>Zr</b>	3.5	4.5
<b>Mo</b>	5.5	6.5
<b>Fe</b>	-	0.15
<b>N</b>	1	0.04
<b>O</b>	-	0.15
<b>C</b>	-	0.04
<b>H</b>	-	0.0125

### *Typowe właściwości mechaniczne*

	Range	Unit
<b>0.2% Proof Stress</b>	1090-1240	MPA
<b>Tensile Strength</b>	1090-1240	MPA
<b>Elongation</b>	13-16	%

Uwaga 1: Zmiany właściwości mechanicznych zależą od stanu / obróbki cieplnej.

Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność naszych specyfikacji technicznych. Jednak specyfikacje techniczne zawarte w Dynamic Metals Ltd. powinny być traktowane jedynie jako wskazówki i mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Need more information? **Get in touch**

---

## General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

## Head Office

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

## Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

## Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

