

AMS 4911 - TITANIUM 6AL4V SHEETS

Tytan 6Al4V Blacha

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.

Specific Gravity										
4.484 g/cm ³										
Typical Applications						Related Specifications				
Medical Implants Turbine Blades Fasteners Motor Racing applications Aircraft Structural Components						AMS 2631C AMS 4911 AMS STD 2154 Mil T 9046 ASTM B265 TA10 TA56 TA59 UNS R56400 MSRR 8633				
Chemical Composition (Wt %)										
	C	Al	N	O	Ti	V	Fe	H	Y	

Min	–	5.5	–	–	–	3.50	–	–	–
Max	0.08	6.75	0.05	0.2	Bal	4.50	0.25	0.01	0.005

Typical Mechanical Properties

0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness
MPA	MPA	%	%	HRC
Min	Min	Min	Min	
830	900	8	20	36

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

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

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

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

T: +44 (0)1143 030 320 [\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png)