

# 6Al-4V Titanio (Gr 5) (AMS 4911)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/titanio/6al-4v-lamiere

Pagina: 1 di 1

## 6Al-4V Foglio di titanio

Bassa densità e basso modulo di elasticità.

La lamiera di titanio 6Al-4V (Grado 5) è la lamiera di titanio più popolare sul mercato.

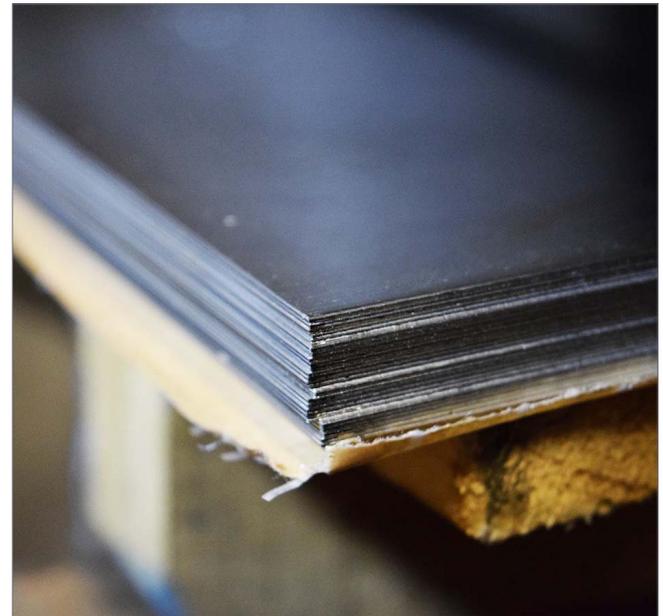
Il 6Al-4V è una lega di titanio alfa-beta a bassa densità (4,42 kg/dm<sup>3</sup>). Conosciuta anche come Grado 5, la lega beneficia di una buona resistenza meccanica combinata con un'eccellente resistenza alla corrosione. Il materiale offre anche una buona saldabilità. La durezza del materiale è migliorata dall'introduzione di alluminio e vanadio nel processo di lega. Il 6Al-4V beneficia di un basso modulo di elasticità. Smiths Advanced Metals dispone di lamiere in lega di titanio 6Al-4V allo stato ricotto e di varie dimensioni incrementali.

### Densità inferiore

6Al-4V (Grado 5) è una lega a bassa densità con la metà della densità dell'acciaio inossidabile e delle leghe a base di nichel. Il risultato è un prodotto con un elevato rapporto resistenza/peso e di conseguenza trova largo impiego nei componenti strutturali, soprattutto nelle applicazioni aerospaziali e sottomarine/sopra il mare. 6Al-4V (Grado 5) viene fornito allo stato ricotto.

### Applicazioni

- Componenti strutturali aerospaziali
- Applicazioni marine
- Parti Oil & Gas
- Impianti e strumenti medici



### Gradi / Specifiche

- AMS 4911, ASTM B265
- MIL-T-9046, AMS-T-9046
- DMS1592
- BS TA10, BS TA56

### Vantaggi del prodotto

- Buona saldabilità
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Ottima resistenza
- Elevato rapporto resistenza/peso

### \* Composizione Chimica (peso, %)

	Ti	N	C	H	Fe	O	Al	V	Y	Altri (ciascuno)	Altri (totale)
Min	Bal						5.50	3.50			
Max	Bal	0.05	0.08	0.015	0.30	0.20	6.75	4.50	0.005	0.10	0.30

Secondo AMS 4911

### Proprietà meccaniche

	Minimo
UTS, MPa	920
0.2% PS, MPa	839
Allungamento, % in 4D	6

Proprietà secondo AMS 4911 (0.20-0.63mm)

### Applicazioni commerciali

La lastra di titanio 6Al-4V (grado 5) trova impiego in applicazioni ingegneristiche, tra cui componenti strutturali aerospaziali, componenti petroliferi e del gas, strumenti e impianti medici e applicazioni marine.

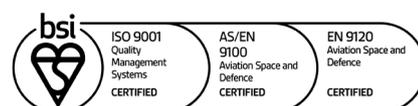
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930