

## 3.0Al-2.5V (AMS 4944)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/titanio/3.0al-2.5v-tubi

Pagina: 1 di 1

### Tubo in titanio 3.0Al-2.5V

Utilizzato nei telai delle biciclette ad alte prestazioni.

Il tubo in titanio 3.0Al-2.5V è un prodotto in lega che include il 3% di alluminio e il 2,5% di vanadio.

Il tubo in titanio 3Al-2.5V (Grado 9) offre una resistenza meccanica maggiore del 20-50% rispetto alle leghe di titanio commercialmente pure a temperatura ambiente ed elevata. 3Al-2.5V, come lega di titanio lavorata a freddo e trattata termicamente, offre eccellenti proprietà in ambienti aggressivi contenenti cloruri. La lega trova impiego nei tubi idraulici che si trovano nelle applicazioni aerospaziali e nella produzione di telai di biciclette ad alte prestazioni. Questo materiale offre una buona duttilità, tenacità e resistenza alla corrosione.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di tubi in titanio 3Al-2.5V (Grado 9) in varie dimensioni e forme senza saldatura.

### Applicazioni

- Telai per biciclette
- Scambiatori di calore
- Componenti medicali
- Tubi idraulici



### Gradi / Specifiche

- ABS5004
- AMS 4943, AMS 4944, AMS 4945, AMS 4946
- ASTM B338, ASTM B861
- BMS 7-234, DMS2241, GEB50TF35

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione da erosione
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona formabilità
- Buona duttilità

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

	Ti	C	N	O	H	V	Al	Fe	Y	Altri (ciascuno)	Altri (totale)
Min	Bal					2.00	2.50				
Max	Bal	0.05	0.02	0.12	0.005	3.00	3.50	0.30	0.005	0.10	0.40

Secondo AMS 4943

### Espansione Termale

Il tubo in titanio 3Al-2.5V (grado 9) ha un'espansione termica molto bassa. Come risultato di tassi di espansione così bassi, la saldabilità e la formabilità sono eccellenti. La lega è più malleabile rispetto al titanio di grado 5 (6Al-4V). Il materiale beneficia anche di un'eccellente resistenza alla vaiolatura, alle fessure e all'erosione-corrosione. Smiths Advanced aggiunge anche ulteriore valore e lavorando internamente i tubi in titanio.

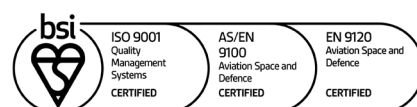
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930