

# CP Grado 2 (AMS 4942)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/titanio/2014a-piastre

Pagina: 1 di 1

## Tubo in titanio CP grado 2

Titanio commercialmente puro

Il tubo in titanio CP grado 2 è un grado di titanio non legato, commercialmente puro con una resistenza moderata.

I nostri tubi CP Grado 2 offrono una bassa densità di 4,51 g/cm<sup>3</sup>, il 45% in meno rispetto alle leghe ferrose. È una lega a resistenza moderata con una resistenza allo snervamento tipica di 352 MPa. La lega combina una buona duttilità e formabilità e promuove anche una buona saldabilità. L'inclusione di ferro e ossigeno consente di ottenere un'elevata resistenza e formabilità. Il CP Grado 2 condivide caratteristiche prestazionali simili al Grado 1, tra cui un'eccellente resistenza alla corrosione in ambienti ossidanti. Tuttavia, la lega è anche più resistente del grado 1. CP Grado 2 è una lega versatile popolare in numerose applicazioni e trova l'uso quotidiano negli scambiatori di calore.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di tubi in titanio CP Grado 2 in varie dimensioni e forme senza saldatura.

### Applicazioni

- Componenti marini
- Componenti aerospaziali
- Componenti medicali
- Scambiatori di calore



### Gradi / Specifiche

- AMS 4942

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza in atmosfere ossidanti
- Buona saldabilità
- Buona formabilità
- Più forte di CP Grado 1

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

	Ti	C	N	O	H	Fe	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	
Min	Bal								
Max	Bal	0.10	0.03	0.25	0.015	0.30	0.10	0.30	

Secondo AMS 4942

### Riduzione di peso

Con una bassa densità e un rapporto resistenza/peso superiore, i tubi in titanio CP Grado 2 sono popolari nelle applicazioni che richiedono una riduzione del peso senza ridurre la resistenza complessiva. Con una buona duttilità, è possibile la formabilità a freddo e la saldatura può essere eseguita utilizzando i metodi TIG e MIG convenzionali. Tuttavia, la protezione del gas inerte è fondamentale per prevenire l'infragilimento nella zona di saldatura.

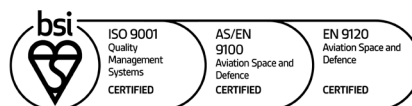
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930