



## TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

### ► Caratteristiche principali

Buona proprietà di trazione a temperatura ambiente rispetto ad altri titani

Buona resistenza allo scorrimento fino a circa 300 °C (570 °F)

Altissima resistenza alla corrosione nella maggior parte degli ambienti naturali e molti di processo industriale

Circa la metà della densità rispetto alle leghe di nickel

### IMPORTANTE

produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

## vantaggi chiave per te, *il nostro consumatore*



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S disponibile



Supporto tecnico

### TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

### Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Buona proprietà di trazione a temperatura ambiente rispetto ad altri titani  Buona resistenza allo scorrimento fino a circa 300 °C (570 °F)	Aerospaziale Gioielleria Chimica Molle Bulloni e altre tipologie di elementi di fissaggio
N	-	0.05			
C	-	0.10			
H	-	0.01	<b>Designazioni</b>	Altissima resistenza alla corrosione nella maggior parte degli ambienti naturali e molti di processo industriale	
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165		
O	-	0.20	W.Nr. 3.7164	Circa la metà della densità rispetto alle leghe di nickel	
Al	5.50	6.75	UNS R56400		
V	3.50	4.50	AWS 151		
Ti	BAL				

<b>Densità</b>	4.42 g/cm <sup>3</sup>	0.16 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto di Fusione</b>	1650 °C	3000 °F
<b>Coefficiente di Espansione</b>	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulo di Rigidità</b>	40 – 44 kN/mm <sup>2</sup>	5800 – 6380 ksi
<b>Modulo di Elasticità</b>	105 – 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 – 17405 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto	Distensione	480	900	2	Aria
Crudo per Molle	Distensione	250	480	0.5	Aria

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Ricotto	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Crudo per Molle	1100 – 1400	159 – 203	-200 to +400	-330 to +750

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.