



## TITANIUM Gr. 2

### ► **Caratteristiche principali**

Buon rapporto resistenza rispetto al peso, mantenuto alle temperature elevate.

Uno dei gradi più morbidi e più duttili di titanio puro.

Resistente alla corrosione in ambienti ossidanti e leggermente riducenti.

Buona formabilità.

### **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. 2 disponibile in:-**

■ Filo tondo

### **Imballaggio**

■ Rotolo

■ Bobina





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Buon rapporto resistenza rispetto al peso, mantenuto alle temperature elevate Uno dei gradi più morbidi e più duttili di titanio puro	Aerospaziale Automobilistico Trattamento chimico
N	-	0.03			
C	-	0.08	<b>Designazioni</b>	Resistente alla corrosione in ambienti ossidanti e leggermente riducenti Buona formabilità	
H	-	0.015			
Fe	-	0.25	W.Nr. 3.7035 UNS R50400 AWS 152		
O	-	0.25			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

<b>Densità</b>	4.51 g/cm <sup>3</sup>	0.163 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto di Fusione</b>	1670 °C	3040°F
<b>Coefficiente di Espansione</b>	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulo di Rigidità</b>	40 – 45 kN/mm <sup>2</sup>	5800 – 6530 ksi
<b>Modulo di Elasticità</b>	105 – 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 – 17400 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto	Alleviare la tensione	540	1000	0.5 – 2	Aria
Tempera molla	Alleviare la tensione	250	480	0.5	Aria

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Ricotto	450 – 650	65 – 94	-200 a +400	-330 a +750
Tempera molla	650 – 950	94 – 138	-200 a +400	-330 a +750

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