



TITANIUM Gr. 1

► **Caratteristiche principali**

Le proprietà e la composizione chimica sono molto simili a quelle del grado 2, ma con controlli più stretti sui contenuti di O, Fe e H.

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

Buon rapporto resistenza rispetto al peso.

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. 1 disponibile in:-

■ Filo tondo

Imballaggio

■ Rotolo

■ Bobina





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Le proprietà e la composizione chimica sono molto simili a quelle del grado 2, ma con controlli più stretti sui contenuti di O, Fe e H Uno dei gradi più morbidi e più duttili di titanio puro	Aerospaziale Automobilistico Trattamento chimico
N	-	0.03			
C	-	0.08			
H	-	0.01	Designazioni		
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150		
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				
				Buon rapporto resistenza rispetto al peso Resistente alla corrosione in ambienti ossidanti e leggermente riducenti Buona formabilità	

Densità	4.51 g/cm ³	0.163 lb/in ³
Punto di Fusione	1670 °C	3040°F
Coefficiente di Espansione	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	40 – 45 kN/mm ²	5800 – 6530 ksi
Modulo di Elasticità	105 – 120 kN/mm ²	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	480	900	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 ²	ksi	°C	°F
Ricotto	300 – 400	44 – 58	-200 a +400	-330 a +750
Tempera molla	550 – 850	180 – 123	-200 a +400	-330 a +750

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