



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. 1 disponibile in:-

■ Filo tondo

Imballaggio

■ Rotolo

■ Bobina





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	Designazioni	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	
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151		
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

Densità	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
Punto di Fusione	1650 °C	3000 °F
Coefficiente di Espansione	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
Modulo di Elasticità	105 – 120 kN/mm ²	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 ²	ksi	°C	°F
Ricotto	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Crudo per Molle	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

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