



## TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

### ► Características clave

Buenas propiedades tensoras a temperaturas ambiente en comparación con otros titanios

Buena resistencia a la fluencia hasta aproximadamente los 300°C (570°F).

Magnífica resistencia a la corrosión en la mayoría de entornos naturales y de muchos procesos industriales

Aproximadamente, tiene la mitad de densidad que las aleaciones de níquel

#### IMPORTANTE

Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

#### TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V disponible en:-

- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

#### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes



## ventajas clave para usted, nuestro cliente



RANGO  
de 0,025 a 21 mm  
(de 0,001 a 0,827 pulg)



Pedido de 3 m a 3 t  
(de 10 pies a 6.000 lbs)



Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



Asistencia técnica



Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Buenas propiedades tensoras a temperaturas ambiente en comparación con otros titanios  Buena resistencia a la fluencia hasta aproximadamente los 300°C (570°F).	Aeroespacial  Joyería  Química  Muelles  Pernos  ...y otras sujeciones distintas
N	-	0.05			
C	-	0.10	<b>Nomenclaturas</b>  W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151	Magnífica resistencia a la corrosión en la mayoría de entornos naturales y de muchos procesos industriales  Aproximadamente, tiene la mitad de densidad que las aleaciones de níquel	
H	-	0.01			
Fe	-	0.40			
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

<b>Densidad</b>	4.42 g/cm <sup>3</sup>	0.16 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	1650 °C	3000 °F
<b>Coefficiente de expansión</b>	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	40 – 44 kN/mm <sup>2</sup>	5800 – 6380 ksi
<b>Módulo de elasticidad</b>	105 – 120 kN/mm <sup>2</sup>	15230 – 17405 ksi

**Tratamiento térmico de piezas terminadas**

Estado en el que se suministra por Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tiempo (h)	Enfriamiento
		°C	°F		
Recocido	Alivio de tensión	480	900	2	Aire
Temple de muelle	Alivio de tensión	250	480	0.5	Aire

**Propiedades**

Estado	Resistencia a la tracción aprox.		Temperatura operativa aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recocido	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	1100 – 1400	159 – 203	-200 to +400	-330 to +750

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicitenlos.