



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

Embalaje

- Bobinas
- Carretes

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). 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.	Aeroespacial Joyería Química Muelles Pernos ...y otras sujeciones distintas
N	-	0.05			
C	-	0.10			
H	-	0.01	Nomenclaturas		
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				

Densidad	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
Punto de fusión	1650 °C	3000 °F
Coefficiente de expansión	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
Módulo de elasticidad	105 – 120 kN/mm ²	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 ²	ksi	°C	°F
Recocido	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

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