



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

Principais características

Boas propriedades tênsis a temperaturas ambientes em comparação com outros titânios

Boa resistência à fluência de até aproximadamente 300 °C (570 °F)

Resistência excepcional à corrosão na maioria dos ambientes naturais e em muitos ambientes de processamento industrial

Aproximadamente metade da densidade das ligas de níquel

IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

principais vantagens para si, o nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Encomendar 3 m a 3 t
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arame à medida da
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Apoio técnico

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V disponível em:-

- Arame redondo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Boas propriedades tênsis a temperaturas ambientes em comparação com outros titânios Boa resistência à fluência de até aproximadamente 300 °C (570 °F)	Aeroespacial Joalheria Química Molas Parafusos e vários outros fixadores
N	-	0.05			
C	-	0.10	Designações	Resistência excepcional à corrosão na maioria dos ambientes naturais e em muitos ambientes de processamento industrial	
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151	Aproximadamente metade da densidade das ligas de níquel	
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

Densidade	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
Ponto de fusão	1650 °C	3000 °F
Coefficiente de expansão	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 elasticidade	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17405 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido	Redução da tensão	480	900	2	Ar
Têmpera de mola	Redução da tensão	250	480	0.5	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	1000 – 1400	145 – 203	-200 to +400	-330 to +750

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.