



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

▶ Principais características

Boas propriedades tênses 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

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



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



Pedidos desde 3m a 3t
(10ft a 6000Lbs)



ENTREGA
3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas



Arame sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Suporte técnico

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	Boas propriedades tênses 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	1100 – 1400	159 – 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.