



TITANIUM Gr. 1



Principais características

- Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis
- Bom rácio resistência-peso
- Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores
- Boa maleabilidade

IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



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



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



Entrega: dentro de 3
semanas



Arque sob
encomenda para
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Suporte técnico

TITANIUM Gr. 1 disponível em:-

- Cabo circular

Embalagem

- Bobinas
- Rolos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis Bom rácio resistência-peso Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores Boa maleabilidade	Aeroespacial Automóvel Processamento químico
N	-	0.03			
C	-	0.08			
H	-	0.01			
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150		
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

Densidade	4.51 g/cm3	0.163 lb/in3
Ponto de fusão	1670°C	3040 °F
Coefficiente de expansão	8.6 µm/m °C (20 - 100 °C)	4.8 x 10-6 in/in °F (70 - 212 °F)
Módulo de rigidez	40 - 45 kN/mm ²	5800 - 6530 ksi
Módulo de elasticidade	105 - 120 kN/mm ²	15230 - 17400 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	0.5 - 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	300 - 400	44 - 58	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	550 - 850	80 - 123	-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.