



## 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

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. 1 disponível em:-

- Arame redondo

### 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	<b>Designações</b>		
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150		
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

<b>Densidade</b>	4.51 g/cm <sup>3</sup>	0.163 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1670°C	3040 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	8.6 µm/m °C (20 - 100 °C)	4.8 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 - 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	40 - 45 kN/mm <sup>2</sup>	5800 - 6530 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	105 - 120 kN/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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.