



## STAINLESS STEEL 316 Ti

### ▶ Principais características

Resistência superior à corrosão a temperaturas elevadas relativamente ao aço inoxidável 316.

#### 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

### STAINLESS STEEL 316 Ti disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM A240 ISO 15156-3 (NACE MR0175) BS EN 10088-3  <b>Designações</b>  W.Nr. 1.4571 UNS S31635 AWS 168	Resistência superior à corrosão a temperaturas elevadas relativamente ao aço inoxidável 316.	Processamento químico. Molas. Fixadores. Inserções roscadas. Rede metálica.
C	-	0.08			
Si	-	1.00			
Mn	-	2.00			
P	-	0.045			
S	-	0.03			
Cr	16.50	18.50			
Mo	2.00	2.50			
Ni	10.50	13.50			
Ti	5 x C	0.70			
Fe	BAL				

<b>Densidade</b>	7.9 g/cm <sup>3</sup>	0.285 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1375 °C	2500°F
<b>Coefficiente de expansão</b>	16.5 µm/m °C (21 – 100 °C)	9.11 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	74 kN/mm <sup>2</sup>	10730 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	193 kN/mm <sup>2</sup>	27990 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	250	480	1	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	600 – 750	87 – 109	-200 to +300	-330 to +570
Têmpera de mola	1300 – 1600	189 – 232	-200 to +300	-330 to +570

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