



## STAINLESS STEEL 316

### ▶ Principais características

Resistência à corrosão e propriedades não magnéticas superiores relativamente ao aço inoxidável 302 e 304.

Resistência superior à corrosão por picadas e à corrosão intersticial relativamente ao aço inoxidável 302 e 304.

### IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

## principais vantagens para si, o nosso cliente



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



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



ENTREGA  
3 SEMANAS  
Entrega: dentro de 3 semanas



Arame à medida da sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Apoio técnico

### STAINLESS STEEL 316 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 A313 ASTM A580 BS 970 BS 2056	Resistência à corrosão e propriedades não magnéticas superiores relativamente ao aço inoxidável 302 e 304.  Resistência superior à corrosão por picadas e à corrosão intersticial relativamente ao aço inoxidável 302 e 304.	Mais adequado para aplicações marítimas, alimentares e médicas do que os aços inoxidáveis 302 e 304.  Processamento de alimentos Molas Componentes concebidos. Rede metálica. Tela metálica Entrançamento de mangueiras
C	-	0.07			
Mn	-	2.00	<b>Designações</b>  W.Nr. 1.4401 W.Nr. 1.4404 UNS S31600 AWS 162		
P	-	0.045			
S	-	0.03			
Si	-	1.00			
Cr	16.00	18.50			
Ni	9.50	13.00			
Mo	2.00	2.50			

<b>Densidade</b>	8.0 g/cm <sup>3</sup>	0.289 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1398 °C	2555 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	17.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	70.3 kN/mm <sup>2</sup>	10196 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	187.5 kN/mm <sup>2</sup>	27195 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 – 800	87 – 116	-200 to +300	-330 to +570
Têmpera de mola	1300 – 2200	189 – 319	-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.