alloy wire international

# 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**

## STAINLESS STEEL 316 Ti disponível em:-

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

## Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

## principais vantagens para si, *o nosso cliente*

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

3m 3t
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)

COMO PODEMOS AJUDAR
Apoio técnico

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folhas de dados técnicos **AWS 168 Rev.1**

# STAINLESS STEEL 316 Ti

alloy wire international

| Composição química | | | Especificações | Principais características | Aplicações típicas |
|---|---|---|---|---|---|
| Elemento | Min % | Max % | ASTM A240<br>ISO 15156-3<br>(NACE MR0175)<br>BS EN 10088-3 | Resistência superior à corrosão a temperaturas elevadas relativamente ao aço inoxidável 316. | Processamento químico.<br>Molas.<br>Fixadores.<br>Inserções roscadas.<br>Rede metálica. |
| C | - | 0.08 | | | |
| Si | - | 1.00 | | | |
| Mn | - | 2.00 | **Designações** | | |
| P | - | 0.045 | W.Nr. 1.4571<br>UNS S31635<br>AWS 168 | | |
| 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 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Densidade** | 7.9 g/cm³ | 0.285 lb/in³ |
| **Ponto de fusão** | 1375 °C | 2500°F |
| **Coeficiente de expansão** | 16.5 µm/m °C (21 – 100 °C) | 9.11 x $10^{-6}$ in/in °F (70 – 212 °F) |
| **Módulo de rigidez** | 74 kN/mm² | 10730 ksi |
| **Módulo de elasticidade** | 193 kN/mm² | 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/mm²** | **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.**

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.pt w alloywire.pt

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança