



## TITANIUM Gr. 2

### ▶ Principais características

- Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis
- 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



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



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



ENTREGA  
3 SEMANAS  
Entrega: dentro de 3 semanas



Arame sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



COMO POSSO AJUDAR-LO?  
Suporte técnico

### TITANIUM Gr. 2 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





| Composição química |       |       | Especificações  | Principais características  | Aplicações típicas                                 |
|--------------------|-------|-------|---|---|--|
| Elemento           | Min % | Max % | ASTM B348<br>ASTM F67   | Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis<br><br>Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores<br><br>Boa maleabilidade | Aeroespacial<br>Automóvel<br>Processamento químico |
| N                  | -     | 0.03  |   |   |  |
| C                  | -     | 0.08  | <b>Designações</b><br><br>W.Nr. 3.7035<br>UNS R50400<br>AWS 152 |   |  |
| H                  | -     | 0.015 |   |   |  |
| Fe                 | -     | 0.25  |   |   |  |
| O                  | -     | 0.25  |   |   |  |
| 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 | 540         | 1000 | 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        | 450 - 650           | 65 - 94  | -200 to +400                        | -330 to +750 |
| Têmpera de mola | 650 - 950           | 94 - 138 | -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.