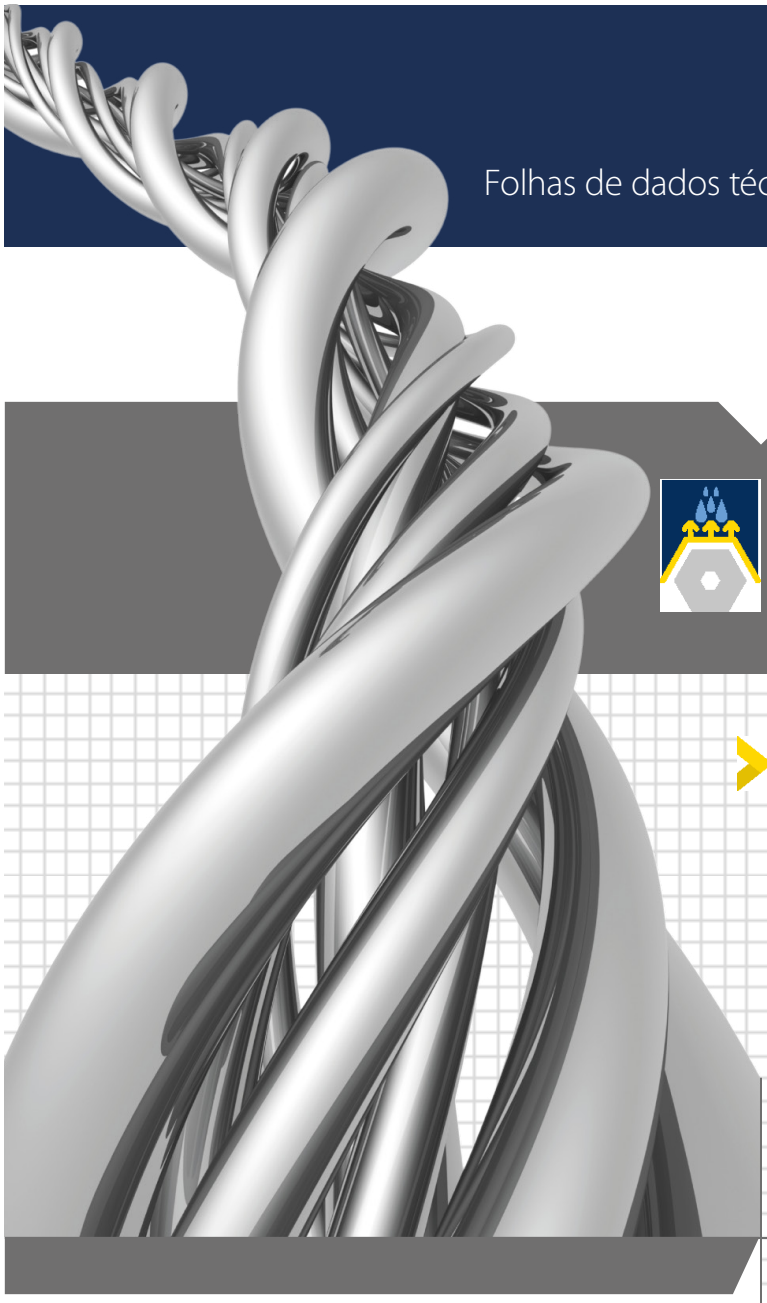
alloy wire international



# HASTELLOY˜ C-2000

## Principais características

**Desenvolvida para resistir à corrosão numa gama mais ampla de meios**

**Resistente a uma extensa gama de químicos corrosivos incluindo ácido sulfúrico, clorídrico e fluorídrico**

**Resistência superior à corrosão por picadas e resistência à corrosão intersticial relativamente ao modelo Hastelloy C-276**

**Resistência excelente à corrosão por meios redutores**

**Boa resistência à oxidação**

**IMPORTANTE**
**Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas**

## HASTELLOY˜ C-2000 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

˜Nome comercial da Haynes International

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folhas de dados técnicos **AWS 055 Rev.1**

# HASTELLOY˘ C-2000

alloy wire international

| Composição química | | |
|---|---|---|
| Elemento | Min % | Max % |
| Cr | 22.00 | 24.00 |
| Mo | 15.00 | 17.00 |
| Fe | - | 3.00 |
| C | - | 0.010 |
| Si | - | 0.080 |
| Co | - | 2.00 |
| Mn | - | 0.50 |
| P | - | 0.025 |
| S | - | 0.010 |
| Cu | 1.30 | 1.90 |
| Al | - | 0.50 |
| Ni | BAL | |

**Especificações**

ASTM B574
ASTM B575
ASTM B619

**Designações**

W.Nr. 2.4675
UNS N06200
AWS 055

**Principais características**

Desenvolvida para resistir à corrosão numa gama mais ampla de meios

Resistente a uma extensa gama de químicos corrosivos incluindo ácido sulfúrico, clorídrico e fluorídrico

Resistência superior à corrosão por picadas e resistência à corrosão intersticial relativamente ao modelo Hastelloy C-276

Resistência excelente à corrosão por meios redutores

Boa resistência à oxidação

**Aplicações típicas**

Processamento químico

| | | |
|---|---|---|
| **Densidade** | 8.5 g/cm$^3$ | 0.307 lb/in$^3$ |
| **Ponto de fusão** | 1399 °C | 2550 °F |
| **Coeficiente de expansão** | 12.4 µm/m °C (20 – 100 °C) | 6.9 x 10$^{-6}$ in/in °F (70 – 212 °F) |
| **Módulo de rigidez** | 79 kN/mm$^2$ | 11458 ksi |
| **Módulo de elasticidade** | 206 kN/mm$^2$ | 29878 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 | 400 – 450 | 750 – 840 | 2 | Ar |

| Propriedades | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Estado** | **Força tênsil aprox.** | | **Temperatura de funcionamento aprox.** | |
| | **N/mm$^2$** | **ksi** | **°C** | **°F** |
| Recozido | 700 – 1000 | 102 – 145 | -200 to +400 | -330 to +750 |
| Têmpera de mola | 1300 – 1600 | 189 – 232 | -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.**

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