



## MONEL<sup>®</sup> 400

### ▶ Principais características

Resistência excelente à corrosão numa vasta gama de ambientes ácidos e alcalinos

Especialmente adequado para condições redutoras

Boa ductilidade e condutividade térmica

Ideal para aplicações de água do mar

### 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

### MONEL<sup>®</sup> 400 disponível em:-

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

### Packaging

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 4730 ASTM B164 BS 3075 NA 13 BS 3076 NA 13 DTD 204B ISO 15156-3 (NACE MR 0175) QQ-N-281	Resistência excelente à corrosão numa vasta gama de ambientes ácidos e alcalinos Especialmente adequado para condições redutoras Boa ductilidade e condutividade térmica Ideal para aplicações de água do mar	Engenharia marítima Processamento químico Processamento de hidrocarboneto Permutadores de calor Válvulas Bombas
C	-	0.30			
Si	-	0.50			
Mn	-	2.00			
S	-	0.024			
Cu	28.00	34.00	Designações		
Fe	-	2.50	W.Nr. 2.4361		
Ni+Co	63.00	70.00	W.Nr. 2.4360		
Co	-	2.0	UNS N04400		
			AWS 040		

<b>Densidade</b>	8.8 g/cm <sup>3</sup>	0.318 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	1350 °C	2460 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	13.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	65.3 kN/mm <sup>2</sup>	9471 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	173 kN/mm <sup>2</sup>	25092 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	300 – 320	570 – 610	0.5 – 1	Ar

**Propriedades**

Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	400 – 600	58 – 87	-200 to +230	-330 to +445
Têmpera de mola	850 – 1050	123 – 152	-200 to +230	-330 to +445

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