



HASTELLOY® G-30

Principais características

Resistência superior à corrosão em ácidos fosfóricos e ácidos altamente oxidantes como o nítrico, o fluorídrico e o sulfúrico.

Resistente à oxidação

IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



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



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



Entrega: dentro de 3
semanas



Arame sob
encomenda para
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Suporte técnico

HASTELLOY® G-30 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou
comprimentos



*Nome comercial da Haynes International

HASTELLOY® G-30



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B619 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Resistência superior à corrosão em ácidos fosfóricos e ácidos altamente oxidantes como o nítrico, o fluorídrico e o sulfúrico. Resistente à oxidação	Reprocessamento de combustível nuclear Processamento de resíduos nucleares Operações de decapagem Processamento petroquímico
Cr	28.00	31.50			
Mo	4.00	6.00			
Fe	13.00	17.00			
W	1.50	4.00			
C	-	0.030			
Si	-	0.80			
Co	-	5.00			
Mn	-	1.50			
P	-	0.04			
S	-	0.02			
Cu	1.00	2.40			
Nb/Cb	0.30	1.50			
Nb+Ta	0.30	1.50			
V	-	0.03			
Ni	BAL				

Densidade	8.22 g/cm ³	0.297 lb/in ³
Ponto de fusão	1399 °C	2550 °F
Coeficiente de expansão	12.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	77.6 kN/mm ²	11255 ksi
Módulo de elasticidade	202 kN/mm ²	29298 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	650 – 900	94 – 131	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	1000 – 1500	145 – 218	-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.