



HASTELLOY[®] X

Principais características

Resistência excepcional à oxidação.

Altamente resistente à corrosão fissurante sob tensão em aplicações petroquímicas.

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)



“Como posso ajudá-lo?”

Suporte técnico

HASTELLOY[®] X 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® X

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 5754 AMS 5798 ASTM B619 GE B50A463 GE B50A655 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Resistência excepcional à oxidação. Altamente resistente à corrosão fissurante sob tensão em aplicações petroquímicas.	Motores com turbina a gás Fornalhas industriais Processamento químico Indústria petroquímica
Cr	20.50	23.00			
Mo	8.00	10.00			
Fe	17.00	20.00			
W	0.20	1.00			
C	0.05	0.15			
Si	-	1.00	Designações		
Co	0.50	2.50			
Mn	-	1.00			
P	-	0.04			
S	-	0.03			
B	-	0.01			
Ni	BAL				

Densidade	8.22 g/cm ³	0.297 lb/in ³
Ponto de fusão	1355 °C	2470 °F
Coeficiente de expansão	13.9 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	77.6 kN/mm ²	11255 ksi
Módulo de elasticidade	205 kN/mm ²	29733 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	850 – 1050	123 – 152	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	1350 – 1550	196 – 225	-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.