



HASTELLOY C-4

Principais características

Resistência excelente à corrosão fissurante sob tensão e a atmosferas oxidantes a temperaturas elevadas

Resistência excecional a uma vasta gama de ambientes de processos químicos incluindo ácidos minerais quentes contaminados, solventes, cloro, ácidos fórmico e acético e água salgada.

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

HASTELLOY C-4 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



"Nome comercial da Havnes International



HASTELLOY C-4

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B574	Resistência excelente à corrosão fissurante	Processamento químico
Cr	14.00	18.00	ASTM B575 ASTM B619	sob tensão e a atmosferas oxidantes a temperaturas elevadas	
Мо	14.00	17.00	Designações W.Nr. 2.4610 UNS N06455 AWS 052	Resistência excecional a uma vasta gama de ambientes de processos químicos incluindo ácidos minerais quentes contaminados, solventes, cloro, ácidos fórmico e acético e água salgada.	
Fe	-	3.00			
С	-	0.015			
Si	-	0.08			
Со	-	2.00			
Mn	-	1.00			
Р	-	0.04			
S	-	0.03			
Ti	-	0.70			
Ni BAL					

Densidade	8.64 g/cm ³	0.312 lb/in ³	
Ponto de fusão	1399 ℃	2550 °F	
Coeficiente de expansão	10.8 μm/m °C (20 – 100 °C)	6.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)	
Módulo de rigidez	81.2 kN/mm²	11777 ksi	
Módulo de elasticidade	212.4 kN/mm²	30807 ksi	

Tratamento térmico de peças acabadas							
Estado conforme fornecido pela	Tino	Temperatura		Towns (Ur)	Arrefecimento		
Alloy Wire	Tipo	°C	°F	Tempo (Hr)	Arrelecimento		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	400 – 450	750 – 840	2	Ar		

Propriedades							
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.				
Estado	N/mm²	ksi	°C	°F			
Recozido	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750			
Têmpera de mola	1300 – 1700	189 – 247	-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.