



INCONEL® 600

Principais características

- Boa resistência à oxidação
- Boa resistência à corrosão a temperaturas elevadas
- Aplicações estáticas a temperaturas elevadas

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

INCONEL® 600 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



*Nome comercial do grupo de empresas da Special Metals.

INCONEL® 600

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 5665 AMS 5687 ASTM B166 BS 3075 NA 14 BS 3076 NA 14 DTD 328A QQ-W-390	Boa resistência à oxidação Boa resistência à corrosão a temperaturas elevadas Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	Componentes para fornalhas Processamento químico Processamento de alimentos Engenharia nuclear
Ni	72.00	-			
Cr	14.00	17.00			
Fe	6.00	10.00			
Mn	-	1.00			
C	-	0.10			
Cu	-	0.50			
Si	-	0.50			
S	-	0.015			
P	-	0.04			
Co	-	1.00			
Nb/Cb	-	1.00			
Ti	-	0.50			
Ta	-	0.05			
Al	-	0.35			

Densidade	8.47 g/cm ³	0.306 lb/in ³
Ponto de fusão	1413°C	2575 °F
Coeficiente de expansão	13.3 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	75.6 kN/mm ²	10965 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	460	860	1	Ar

Propriedades					
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.		
	N/mm ²	ksi	°C	°F	
Recozido	600 – 850	87 – 123	-200 to +1000	-330 to +1830	
Têmpera de mola	900 – 1450	131 – 210	-200 to +1000	-330 to +1830	
Poderá ocorrer um ligeiro magnetismo abaixo de 120°C (184°F)					

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

Aplicação estática = parada/fixa/imóvel/rígida