



INCONEL[®] 601

▶ Principais características

Resistência excepcional à oxidação e a outras formas de corrosão a temperaturas elevadas

Propriedades mecânicas superiores a temperaturas elevadas relativamente ao Inconel 600

☒ 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



Arames sob encomenda para sua especificação



Disponível serviço de correio expresso (EMS)



Suporte técnico

INCONEL[®] 601 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.



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B166	Resistência excepcional à oxidação e a outras formas de corrosão a temperaturas elevadas	Processamento petroquímico
Ni	58.00	63.00			
Cr	21.00	25.00	Designações	Propriedades mecânicas superiores a temperaturas elevadas relativamente ao Inconel 600	Fornalhas industriais
S	-	0.015	W.Nr. 2.4851 UNS N06601 AWS 011		
Mn	-	1.00			
Al	1.00	1.70			
C	-	0.10			
Cu	-	1.00			
Si	-	0.50			
Fe	BAL				

Densidade	8.11 g/cm ³	0.293 lb/in ³
Ponto de fusão	1411 °C	2571 °F
Coefficiente de expansão	13.75 µm/m °C (20 – 100°C)	7.6 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	81.2 kN/mm ²	11777 ksi
Módulo de elasticidade	206.5 kN/mm ²	29951 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	480 – 870	900 – 1600	1	Ar
Temperature depends on composition and amount of cold work					

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	700 – 900	102 – 131	-200 to +1000	-330 to +1830
Têmpera de mola	1200 – 1450	174 – 210	-200 to +1000	-330 to +1830

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