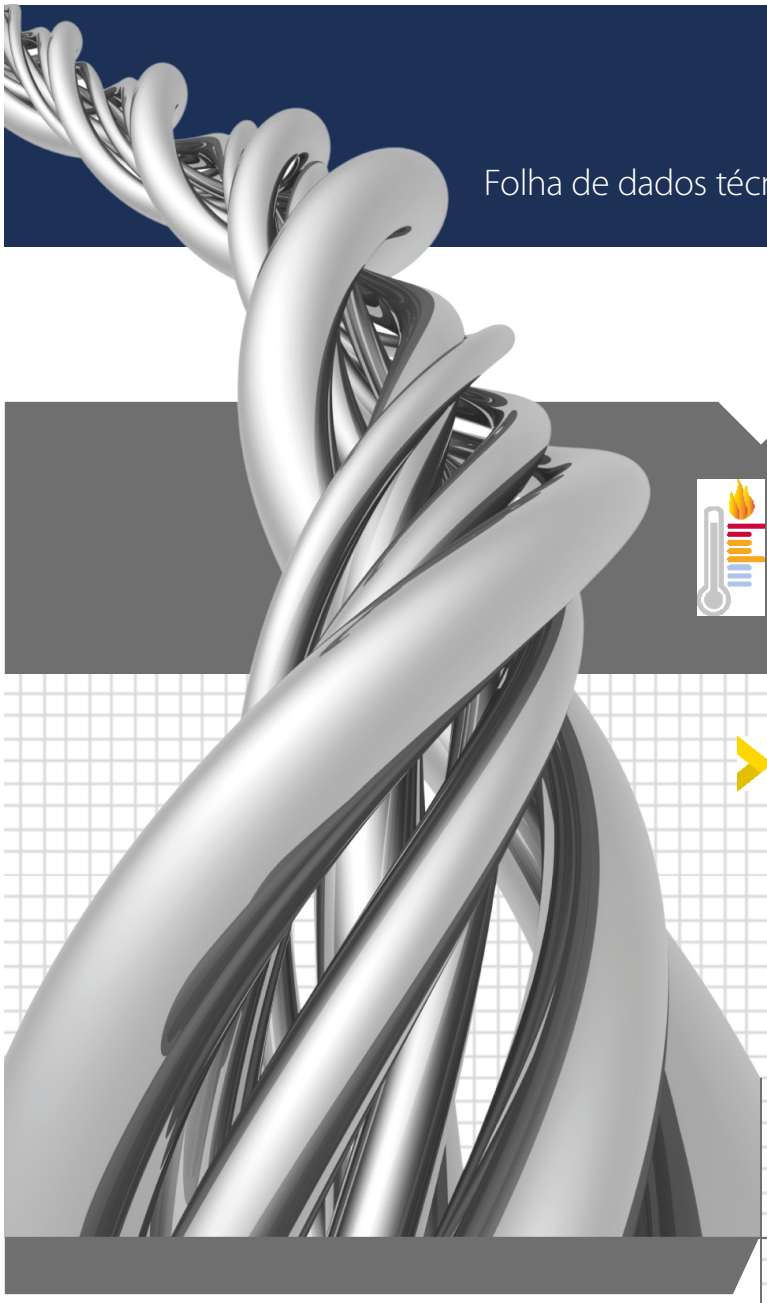

Folha de dados técnicos **AWS 011 Rev.1**

alloy wire® international

INCONEL® 601

Principais características

Resistência excecional 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

INCONEL® 601 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

principais vantagens para você, *nosso cliente*

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

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

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame sob encomenda para sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO POSSO AJUDÁ-LO?
Suporte técnico

®Nome comercial do grupo de empresas da Special Metals.

Qualidade de fabrico, fiabilidade de entrega | **alloywire.com.br**

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folha de dados técnicos **AWS 011 Rev.1**

INCONEL® 601

alloy wire® international

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B166	Resistência excecional 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	Processamento petroquímico Fornalhas industriais Componentes para turbinas a gás Equipamento para tratamento térmico
Ni	58.00	63.00			
Cr	21.00	25.00	**Designações**		
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/cm³	0.293 lb/in³
Ponto de fusão	1411 °C	2571 °F
Coeficiente 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/mm²	11777 ksi
Módulo de elasticidade	206.5 kN/mm²	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/mm²	**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*

Rua Padre Venâncio de Resende, 131 Casa Verde CEP: 02552-020, São Paulo – SP Brazil
t +5511 96868-2811 e carlosfaggiani@alloywire.com w alloywire.com.br

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança