alloy wire international

INCONEL® 625

Principais características

Resistência excelente à corrosão numa vasta gama de meios corrosivos

Especialmente resistente à corrosão por picadas e à corrosão intersticial

Ideal para aplicações de água do mar

IMPORTANTE
Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

INCONEL® 625 disponível em:-

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

Packaging

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

principais vantagens para si, *o nosso cliente*

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

3m 3t
Encomendar 3 m a 3 t (10 ft a 6000 Lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame à medida da sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO PODEMOS AJUDAR
Apoio técnico

®Nome comercial do grupo de empresas da Special Metals.

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folhas de dados técnicos **AWS 012 Rev.2**

INCONEL® 625

alloy wire® international

Composição química		
Elemento	Min %	Max %
C	-	0.10
Mn	-	0.50
Si	-	0.50
P	-	0.015
S	-	0.015
Cr	20.00	23.00
Co	-	1.00
Mo	8.00	10.00
Fe	-	5.00
Al	-	0.40
Ti	-	0.40
Ni	58.00	-
Nb/Cb	3.15	4.15
Ta	-	0.05
Cu	-	0.50

Especificações

AMS 5666
ASTM B446
BS 3076 NA 21
ISO 15156-3
(NACE MR 0175)

Designações

W.Nr. 2.4856
UNS N06625
AWS 012

Principais características

Resistência excelente à corrosão numa vasta gama de meios corrosivos

Especialmente resistente à corrosão por picadas e à corrosão intersticial

Ideal para aplicações de água do mar

Aplicações típicas

Indústria marítima
Indústria aeroespacial
Processamento químico
Reatores nucleares
Controlo da poluição

Densidade	8.44 g/cm³	0.305 lb/in³
Ponto de fusão	1350 °C	2460 °F
Coeficiente de expansão	12.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	79 kN/mm²	11458 ksi
Módulo de elasticidade	205.8 kN/mm²	29849 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	260 – 370	500 – 700	0.5 – 1	Ar

Propriedades

Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm²	ksi	°C	°F
Recozido	< 1050	< 152	-200 to +340	-330 to +645
Têmpera de mola	1300 – 1600	189 – 232	up to +200	up to +395

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

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.pt w alloywire.pt

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