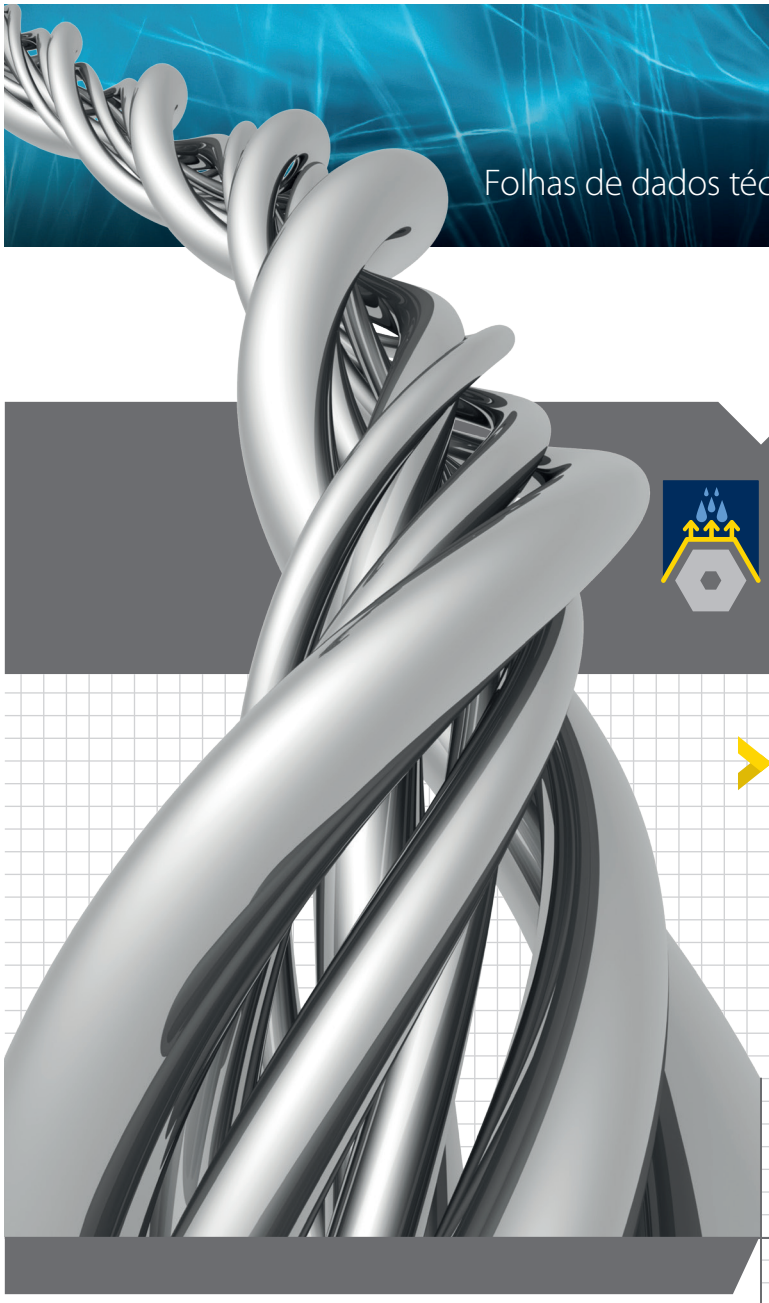
alloy wire international



TITANIUM Gr. 1

Principais características

Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis

Bom rácio resistência-peso

Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores

Boa maleabilidade

IMPORTANTE
Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

TITANIUM Gr. 1 disponível em:-

- Arame redondo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos

principais vantagens para si, *o nosso cliente*

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

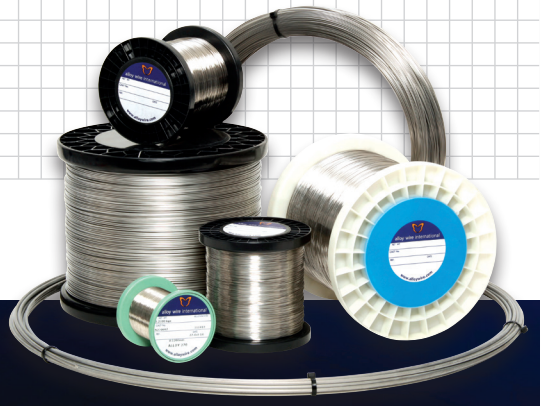
3m 3t
Encomendar 3 m a 3 t (10 ft a 6000 Lbs)

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



Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folhas de dados técnicos **AWS 150 Rev.2**

TITANIUM Gr. 1

alloy wire international

Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Um dos graus de titânio puro mais suaves e mais dúcteis Bom rácio resistência-peso Resistente à corrosão em ambientes oxidantes e ligeiramente redutores Boa maleabilidade	Aeroespacial Automóvel Processamento químico
N	-	0.03			
C	-	0.08			
H	-	0.01	**Designações**		
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150		
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

Densidade	4.51 g/cm3	0.163 lb/in3
Ponto de fusão	1670°C	3040 °F
Coeficiente de expansão	8.6 µm/m °C (20 - 100 °C)	4.8 x 10-6 in/in °F (70 - 212 °F)
Módulo de rigidez	40 - 45 kN/mm²	5800 - 6530 ksi
Módulo de elasticidade	105 - 120 kN/mm²	15230 - 17400 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	**Tipo**	**Temperatura**		**Tempo (Hr)**	**Arrefecimento**
		°C	**°F**		
Recozido	Redução da tensão	480	900	0.5 - 2	Ar
Têmpera de mola	Redução da tensão	250	480	0.5	Ar

Propriedades				
Estado	**Força tênsil aprox.**		**Temperatura de funcionamento aprox.**	
	N/mm²	**ksi**	**°C**	**°F**
Recozido	300 - 400	44 - 58	-200 to +400	-330 to +750
Têmpera de mola	550 - 850	80 - 123	-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.

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 · ISO 45001 Saúde e segurança