alloy wire international

TITANIUM Gr. 1

Características clave

Las propiedades y la composición química son muy similares a las del Grado 2 pero con controles más estrictos sobre el contenido de hierro, oxígeno e hidrógeno.

Uno de los grados más suaves y maleables del Titanio puro.

Buena relación resistencia/peso.

Resistente a la corrosión en entornos oxidizantes y levemente reductores.

Buena plasticidad.

IMPORTANTE
Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

TITANIUM Gr. 1 disponible en:-

- Alambre circular

Embalaje

- Bobinas
- Carretes

ventajas clave para usted, *nuestro cliente*

RANGO
de 0,025 a 21 mm
(de 0,001 a 0,827 pulg)

3m 3t
Pedido de 3 m a 3 t
(de 10 pies a 6.000 lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: en un plazo de 3 semanas

Alambre según sus especificaciones

Disponible en E.M.S

AYUDA
Asistencia técnica

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 150 Rev.2**

TITANIUM Gr. 1

alloy wire international

Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Element	Min %	Max %	ASTM B348 ASTM F67	Las propiedades y la composición química son muy similares a las del Grado 2 pero con controles más estrictos sobre el contenido de hierro, oxígeno e hidrógeno. Uno de los grados más suaves y maleables del Titanio puro. Buena relación resistencia/peso. Resistente a la corrosión en entornos oxidizantes y levemente reductores. Buena plasticidad.	Aeroespacial Automoción Procesamiento químico
N	-	0.03			
C	-	0.08			
H	-	0.01	**Nomenclaturas**		
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150		
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

Densidad	4.51 g/cm^3	0.163 lb/in^3
Punto de fusión	1670°C	3040°F
Coeficiente de expansión	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/mm^2	5800 – 6530 ksi
Módulo de elasticidad	105 – 120 kN/mm^2	15230 – 17400 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	**Tipo**	**Temperatura**		**Tiempo (h)**	**Enfriamiento**
		°C	**°F**		
Recocido	Alivio de tensión	480	900	0.5 – 2	Aire
Temple de muelle	Alivio de tensión	250	480	0.5	Aire

Propiedades				
Estado	**Resistencia a la tracción aprox.**		**Temperatura operativa aprox.**	
	N/mm^2	**ksi**	**°C**	**°F**
Recocido	300 – 400	44 – 58	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	550 – 850	180 – 123	-200 to +400	-330 to +750

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicítenoslos.

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

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad