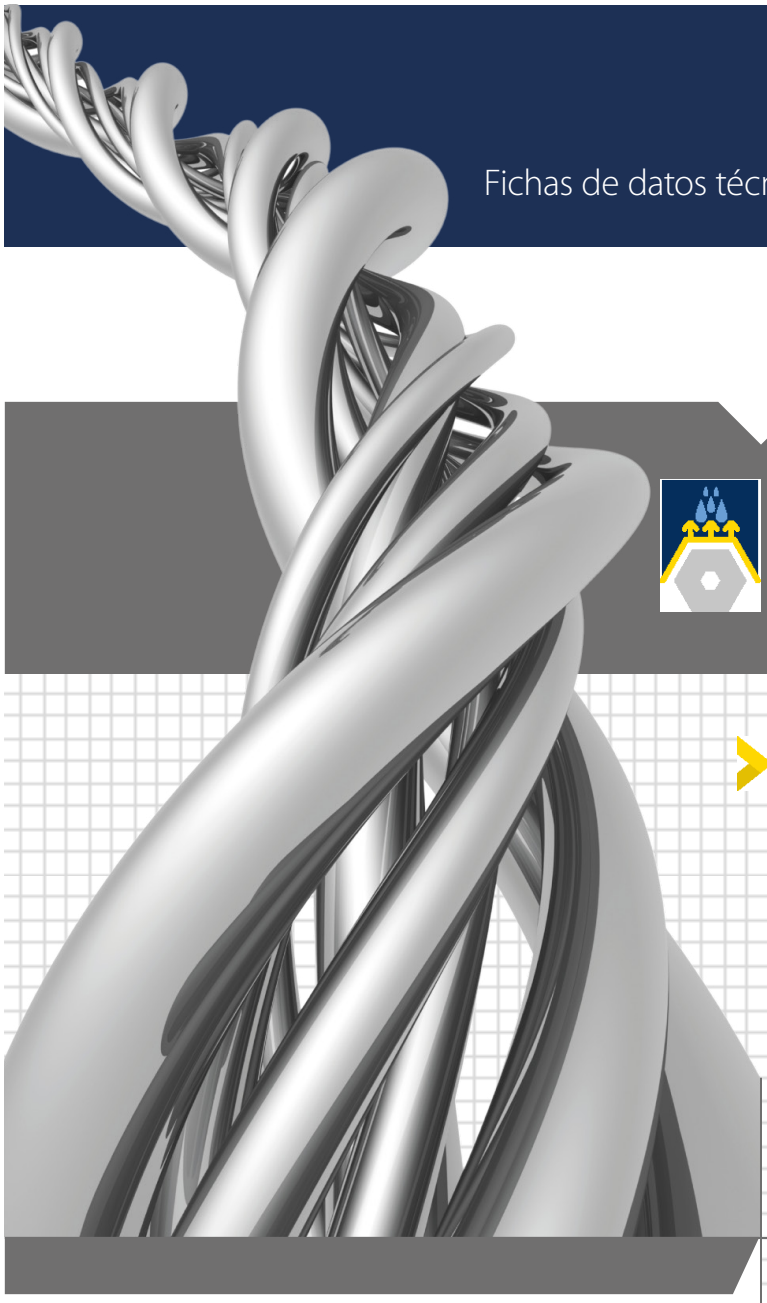
alloy wire international



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

Características clave

Buenas propiedades tensoras a temperaturas ambiente en comparación con otros titanios.

Buena resistencia a la fluencia hasta aproximadamente los 300°C (570°F).

Magnífica resistencia a la corrosión en la mayoría de entornos naturales y de muchos procesos industriales.

Aproximadamente, tiene la mitad de densidad que las aleaciones de níquel.

IMPORTANTE
Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

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

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V disponible en:-

- Alambre circular

Embalaje

- Bobinas
- Carretes

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 151 Rev.3**

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

alloy wire® international

Composición química		
Element	Min %	Max %
N	-	0.05
C	-	0.10
H	-	0.01
Fe	-	0.40
O	-	0.20
Al	5.50	6.75
V	3.50	4.50
Ti	BAL	

Especificaciones

AMS 4928
ASTM B348
ASTM F136

Nomenclaturas

W.Nr. 3.7165
W.Nr. 3.7164
UNS R56400
AWS 151

Características clave

Buenas propiedades tensoras a temperaturas ambiente en comparación con otros titanios.

Buena resistencia a la fluencia hasta aproximadamente los 300°C (570°F).

Magnífica resistencia a la corrosión en la mayoría de entornos naturales y de muchos procesos industriales.

Aproximadamente, tiene la mitad de densidad que las aleaciones de níquel.

Aplicaciones típicas

Aeroespacial
Joyería
Química
Muelles
Pernos
…y otras sujeciones distintas

Densidad	4.42 g/cm^3	0.16 lb/in^3
Punto de fusión	1650 °C	3000 °F
Coeficiente de expansión	9.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	5.0 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	40 – 44 kN/mm^2	5800 – 6380 ksi
Módulo de elasticidad	105 – 120 kN/mm^2	15230 – 17405 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	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	950 – 1100	138 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	1000 – 1400	145 – 203	-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