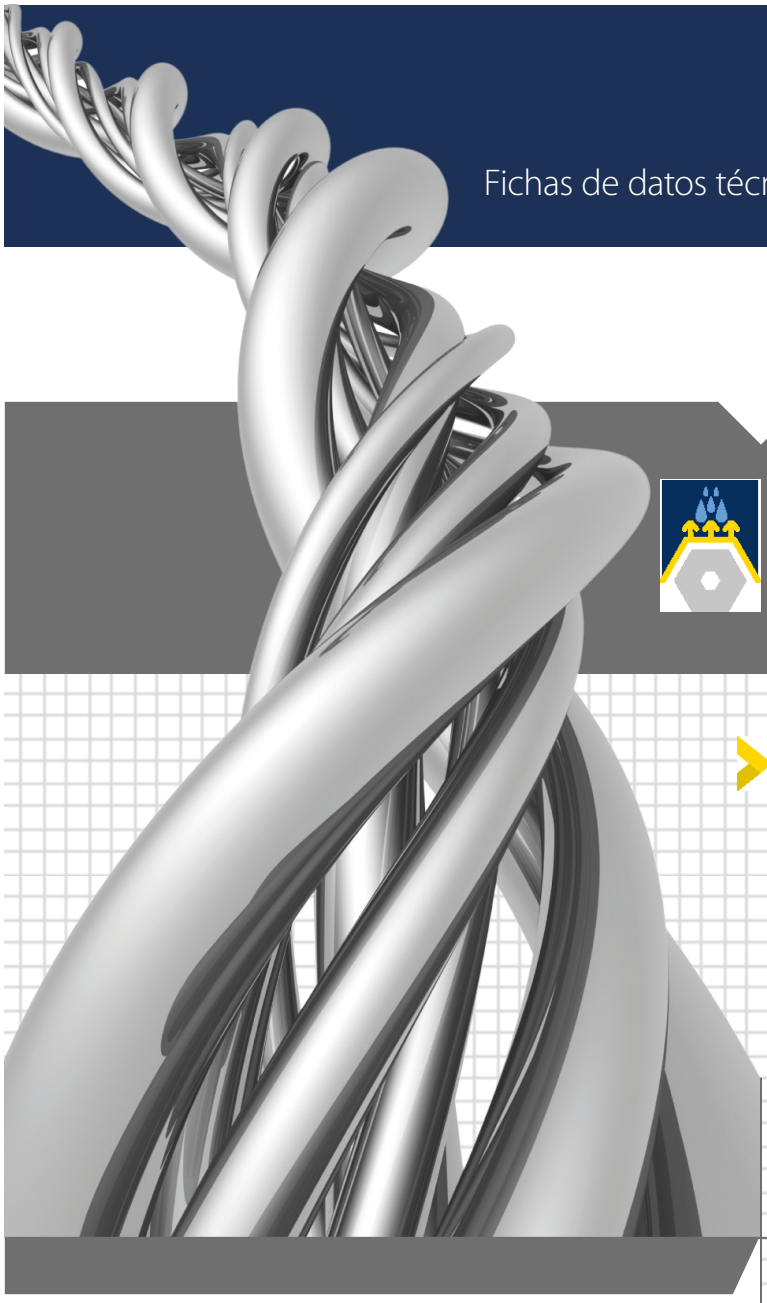
alloy wire international



TITANIUM Gr. 2

Características clave

Buena relación resistencia/peso que se mantiene a temperaturas altas.

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

Resistente a la corrosión en entornos oxidizantes y levemente reductores.

Buena plasticidad.

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. 2 disponible en:-

- Alambre circular

Embalaje

- Bobinas
- Carretes

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 152 Rev.2**

TITANIUM Gr. 2

alloy wire international

Composición química		
Element	Min %	Max %
N	-	0.03
C	-	0.08
H	-	0.015
Fe	-	0.25
O	-	0.25
Residuals	-	0.40
Ti	BAL	

Especificaciones

ASTM B348
ASTM F67

Nomenclaturas

W.Nr. 3.7035
UNS R50400
AWS 152

Características clave

Buena relación resistencia/peso que se mantiene a temperaturas altas.

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

Resistente a la corrosión en entornos oxidizantes y levemente reductores.

Buena plasticidad.

Aplicaciones típicas

Aeroespacial

Automoción

Procesamiento químico

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	540	1000	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	450 – 650	65 – 94	-200 to +400	-330 to +750
Temple de muelle	650 – 950	94 – 138	-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