



TITANIUM INDUSTRIES, INC.

1-88-Titanium (1-888-482-6486) · www.titanium.com · e: info@titanium.com

Rockaway, NJ
Wood Dale, IL
Cleveland, OH
Santa Fe Springs, CA
Jacksonville, FL

fx: (973) 983-2573
fx: (630) 860-2877
fx: (216) 459-9074
fx: (562) 906-8198
fx: (904) 288-0074

Tolland, CT
Montreal, Canada
Birmingham, UK
Hillsboro, TX
Taipei, Taiwan

fx: (860) 872-0343
fx: (514) 334-4280
fx: 44 121 788 3362
fx: (254) 582-3450
fx: 886 2 2747 882

MÉDICAS

MÉDICAS

El inventario médico de titanio más completo del mundo

La sobresaliente biocompatibilidad del titanio lo hace un material rentable que se utiliza en forma regular en aplicaciones médicas, como prótesis de cadera y rodilla, tornillos óseos, placas antitrauma e implantes dentales. La disponibilidad de gran alcance del titanio ha sido más estable que muchos otros metales competitivos.

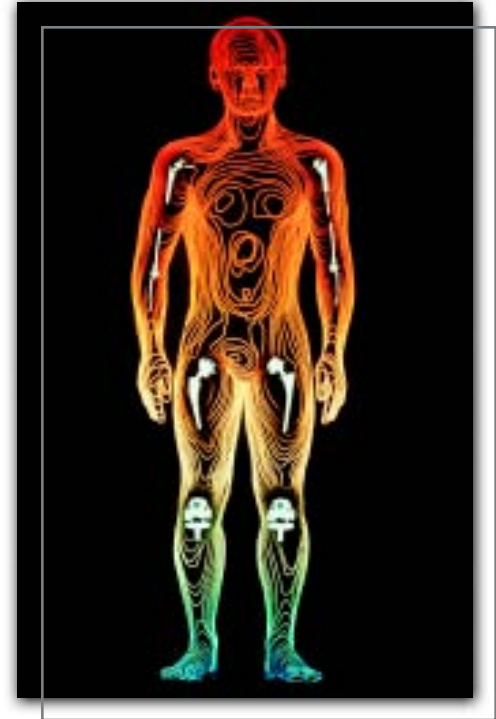
El titanio posee una relación resistencia-peso mucho mayor que (a) fomenta su uso en una amplia gama de aplicaciones médicas, (b) otorga a piezas de titanio más pequeñas y delgadas una ventaja sobre materiales de mayor tamaño y más pesados sin sacrificar la dureza o rigidez, (c) ofrece mayor resistencia a la fatiga que muchos otros metales. También se ha demostrado que las calidades únicas del titanio son compatibles con la Imagenología de resonancia magnética (MRI) y Tomografía computarizada (CT).

Titanium Industries es un distribuidor fabricante que mantiene un extenso inventario de productos en barras, lingotes, placas, láminas y alambres a través de nuestra red internacional de centros de servicio. Ofrecemos envíos oportunos de productos estándar y también podemos procesar piezas a medida, como barras y varas médicas de diámetros pequeños, a tolerancias mínimas.



Titanium Industries provee productos elaborados de conformidad con las normas de calidad más estrictas. En cada envío se adjuntan informes completos de prueba de las propiedades químicas y mecánicas.

Es posible hacer un completo seguimiento de los productos en existencia desde la fuente de fundición hasta su procesamiento a fin de mantener los requisitos de control de calidad.



Especificaciones

ASTM F67-00: Titanio sin aleaciones para aplicaciones de implante quirúrgico.

ASTM F136-02: Titanio forjado 6AL-4V con aleación Eli para aplicaciones de implante quirúrgico.

ASTM F1472-02: Titanio forjado 6AL-4V con aleación para aplicación de implantes quirúrgicos.

- Ti 6Al-4V y 6Al-4V Placa Eli, típicamente de 48" de ancho x 120" de largo, o cortada a medida
- Espesores de .1875" a 4"
- Barras y lingotes de titanio comercialmente puro
- Barras y lingotes Ti 6Al-4V y 6Al-4V Eli de .125" de diámetro hasta 8" de diámetro (más grandes contra pedido)
- Rectificado de precisión (+/- .0005) disponible hasta de .625" de diámetro (más grandes contra pedido)



TITANIUM INDUSTRIES, INC.
CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000

Tabla de peso de barras y lingotes de titanio (redondos, cuadrados)

TAMAÑO (PULGADAS)	TAMAÑO (DEC)	REDONDO (LB/PIES)	CUADRADO (LB/PIES)
1/8"	0.125	0.024	0.031
3/16"	0.1875	0.054	0.069
1/4"	0.250	0.096	0.122
5/16"	0.3125	0.150	0.191
3/8"	0.375	0.216	0.275
7/16"	0.4375	0.294	0.374
1/2"	0.500	0.384	0.489
9/16"	0.5625	0.487	0.619
5/8"	0.625	0.600	0.764
11/16"	0.6875	0.726	0.924
3/4"	0.750	0.864	1.100
13/16"	0.8125	1.014	1.291
7/8"	0.875	1.177	1.497
15/16"	0.9375	1.351	1.719
1"	1.000	1.536	1.956
1 1/16"	1.0625	1.734	2.207
1 1/8"	1.125	1.944	2.476
1 3/16"	1.1875	2.166	2.759
1 1/4"	1.250	2.400	3.056
1 5/16"	1.3125	2.645	3.369
1 3/8"	1.375	2.904	3.699
1 7/16"	1.4375	3.175	4.042
1 1/2"	1.500	3.456	4.401
1 9/16"	1.5625	3.750	4.775
1 5/8"	1.625	4.056	5.165
1 11/16"	1.6875	4.374	5.570
1 3/4"	1.750	4.705	5.990
1 13/16"	1.8125	5.047	6.425
1 7/8"	1.875	5.400	6.876
1 15/16"	1.9375	5.766	7.342
2"	2.000	6.144	7.824
2 1/16"	2.0625	6.534	8.320
2 1/8"	2.125	6.937	8.832
2 3/16"	2.1875	7.350	9.359
2 1/4"	2.250	7.777	9.902
2 5/16"	2.3125	8.215	10.460
2 3/8"	2.375	8.665	11.034
2 7/16"	2.4375	9.128	11.621
2 1/2"	2.500	9.601	12.225

TAMAÑO (PULGADAS)	TAMAÑO (DEC)	REDONDO (LB/PIES)	CUADRADO (LB/PIES)
2 9/16"	2.5625	10.087	12.844
2 5/8"	2.625	10.585	13.478
2 11/16"	2.6875	11.096	14.127
2 3/4"	2.750	11.618	14.792
2 13/16"	2.8125	12.152	15.471
2 7/8"	2.875	12.698	16.167
2 15/16"	2.9375	13.255	16.877
3"	3.000	13.826	17.604
3 1/16"	3.0625	14.408	18.345
3 1/8"	3.125	14.999	19.101
3 3/16"	3.1875	15.608	19.873
3 1/4"	3.250	16.226	20.660
3 5/16"	3.3125	16.857	21.462
3 3/8"	3.375	17.495	22.280
3 7/16"	3.4375	18.153	23.113
3 1/2"	3.500	18.819	23.961
3 9/16"	3.5625	19.498	24.824
3 5/8"	3.625	20.188	25.703
3 11/16"	3.6875	20.890	26.596
3 3/4"	3.750	21.604	27.506
3 13/16"	3.8125	22.330	28.430
3 7/8"	3.875	23.067	29.370
3 15/16"	3.9375	23.817	30.324
4"	4.000	24.579	31.296
4 1/2"	4.500	31.108	36.609
5"	5.000	38.406	48.900
5 1/2"	5.500	46.464	59.168
6"	6.000	55.296	70.446
7"	7.000	75.264	95.844
8"	8.000	98.318	125.184
9"	9.000	124.416	158.436
10"	10.000	153.600	195.600
11"	11.000	185.856	236.676
12"	12.000	221.184	281.664
14"	14.000	301.056	383.376
16"	16.000	393.216	500.736
18"	18.000	497.664	633.744
20"	20.000	614.400	782.400

Las piezas elaboradas a medida también se pueden procesar a tolerancias extremadamente pequeñas.

Los pesos se basan en una densidad de 0.163 libras por pulgada cúbica y se aplica a todos los grados, excepto:

- Ti-8Al-1Mo-1V Multiplique por 0.97
- Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo Multiplique por 1.03
- Ti-10V-2Fe-3Al Multiplique por 1.03
- Ti-13V-11Cr-3Al Multiplique por 1.07

Utilice las siguientes fórmulas para calcular las libras/pies para tamaños que no se indican:

- Redondos 1.536 x (diámetro)²
- Cuadrados 1.956 x (tamaño)²
- Conversión métrica ... 1 pul = 25.4 mm
- 1 metro = 3.2808 pies
- 1 libra = 0.4536 kg