



TITANIUM INDUSTRIES, INC.

1-888-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: 011 44 121 788 3362
fx: (254) 582-3450
fx: 886 2 2747 882



LINHA CHEIA

LINHA CHEIA

A Mais Completa Linha de Laminados do Titânio do Mundo

- **Placa Ti 6Al-4V e 6Al-4V Eli**
 - Normalmente de 48 pol. de largura x 120 pol. de comprimento ou cortada sob medida
 - Medidas de .1875 a 4 pol. de espessura
- **Placa de titânio comercialmente puro**
 - Normalmente de 96 pol. de largura x 240 pol. de comprimento ou cortada sob medida
 - Medidas de .1875 a 4 pol. de espessura
- **Folha de titânio comercialmente puro**
 - Disponível até 48 pol. de largura x bobina ou cortada sob medida
 - Medidas de .020 a .187 pol. de espessura
- **Folha Ti 6Al-4V**
 - Disponível até 48 pol. de largura x 96 a 144 pol. ou cortada sob medida
 - Medidas de .020 a .187 pol. de espessura
- **Ligas especiais**
 - Incluindo 6-6-2, 6-2-4-2, 6-2-4-6, 6-2-2-2-2, 10-2-3, 7-4, etc.
- **Blocos forjados**
 - Comercialmente puro e ligados
 - Forjados sob encomenda ou cortados sob medida
- **Encaixes e flanges**
 - ASME/ANSI
- **Tubos soldados e sem costura**
- **Barra e lingote Ti 6Al-4V e 6Al-4V Eli**
 - De .125 pol. de diâmetro até 14 pol. de diâmetro (em estoque ou maiores sob encomenda)
 - Margem de precisão (+/- .0005) disponível até .625 pol. de diâmetro
- **Barra e lingote de titânio comercialmente puro**
 - De .125 pol. de diâmetro até 14 pol. de diâmetro (de stock ou maiores a pedido)
 - Margem de precisão disponível, solicitar informações
- **Rolo formado e tubo de titânio soldado (Gama 2)**
 - Normalmente 20 pés Esq/Dir (solicitar informações sobre tamanhos maiores)
 - De 1 pol. de tamanho nominal a 10 pol. de tamanho nominal
 - Catálogo 10S e 40S
- **Freio de pressão formado e tubo de titânio com costura**
 - De 6 pol. de tamanho nominal a 36 pol. de tamanho nominal
 - De .1875 pol. a 2 pol. de espessura de parede
- **Tubos de titânio sem costura**
 - Disponível até 20 pés Esq/Dir
 - De .500 pol. de tamanho nominal a 4 pol. de tamanho nominal
 - Catálogo 10S, 40S, 80S e sob medida
- **Fio e materiais de soldadura AWS ERTI**

Especificações Gerais

ASTM B265 Placa e Folha	ASTM F1108	6Al-4V Moldes para implantes cirúrgicos
ASTM B299 Esponja	ASTM F1295	6Al-7 Liga de nióbio para aplicações de implantes cirúrgicos
ASTM B861/B862 Cano	ASTM F1341	Fio de titânio não ligado para aplicações de implantes cirúrgicos
ASTM B338 Tubo soldado	ASTM F136	6Al-4V Eli Para aplicações de implantes cirúrgicos
ASTM B348 Barra	ASTM F1472	6Al-4V Para aplicações de implantes cirúrgicos
ASTM B363 Encaixes	ASTM F620	6Al-4V Eli Forjagens para implantes cirúrgicos
ASTM B367 Moldes	ASTM F67	Titânio não ligado para aplicações de implantes cirúrgicos
ASTM B381 Forjagens	Várias especificações AMS e MIL-T especializadas	

Serviços

- Estoques para entregas JIT
- Fabricação sob encomenda
- Processamento de primeira fase
- Soldagem/Instrução de soldagem
- Serra e corte
- Corte térmico
- Teste de materiais
- Corte por jato de água
- Inspeção
- Cisalhamento
- Corte por laser
- Corte de folhas/fendas



TITANIUM INDUSTRIES, INC.
CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000

Tabela de Pesos de Barras e Lingotes de Titânio (redondos, quadrados)

TAMANHO (POLEGADA)	TAMANHO (DEC)	REDONDO (LB/PÉS)	QUADRADO (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

TAMANHO (POLEGADA)	TAMANHO (DEC)	REDONDO (LB/PÉS)	QUADRADO (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

Peças personalizadas podem também ser processadas com tolerâncias extremamente exactas.

Os pesos baseiam-se numa densidade de 0.163 libras/ polegada cúbica e aplicam-se a todas as gamas, exceto:

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

Utilizar as fórmulas que se seguem para calcular os tamanhos de libras/pés não indicados:

- Redondos 1.536 x (diâmetro)²
- Quadrados 1.956 x (lado)²
- Conversão métrico ... 1 pol. = 25.4 mm
- 1 metro = 3.2808 pés
- 1 libra = 0.4536 kg