

βTITANIUM

日本特殊螺旋工業 (βTITANIUM)

製品の大きな特徴はTi-6Al-4V(1級品)という合金素材を使用し、Ti-6Al-4Vボルトでは稀な「鍛造」と呼ばれる工法を用い、転造によってネジ部を製作していることです。「鍛造」「転造」を施した製品は、特に重要な引張強度において素材の強度を上回り、ボルトとして最適な品質を保持することを可能としました。

転造ネジの利点

切削、いわゆる旋盤でネジを「切る」作り方。 転造、ローリングプレスで「押し出す」作り方。
切削ネジは刃物でネジを「切る」為にネジ山の頂点とネジ底が鋭角になり相手に方に食い込んでしまい「焼き付き」「カジリ」の原因になります。転造ネジは圧力でネジを「押し出す」為にネジの頂点、底共にはキレイなアールを描いています。転造で作った「面」は相手方に対する攻撃性は非常に少なく高負荷の掛かる場所でも焼き付きを起こしにくいのです。



陽極酸化処理

チタンの陽極酸化処理とは水溶液中でチタンの表面結晶と酸素とを反応させ酸化被膜【TiO₂】を形成させる表面処理です。この状態は表面の数ナノの厚みで酸化被膜が安定しており、ボルトのカジリ、焼付きを予防し、さらに酸化被膜が安定する事により電蝕等に対するの腐食代としても活躍します。

MOTOSALON
オリジナルカラー



サポートチーム

過酷なレースシーンにおいて数々の勝利をもたらすなど日本の最先端工業技術においても貢献しています。





ベータチタニウム チタンフランジ六角ボルト



ベータチタニウム チタンコンパクトフランジ六角ボルト



ベータチタニウム チタンテーパークャップボルト



ベータチタニウム チタンナベボルト



ご注文の際は必ずカラーをご指定下さい

- 1.チタンシルバー 2.ブラウンゴールド (BG) 3.マジョーラブルー (MB) 4.リーフグリーン (LG)
5.ローズピンク (RP) 6.ダンデライオンイエロー (DY) 7.アイスブルー (IB) 8.ウッドブラウン (WB)

※陽極酸化処理はボルト1本あたり¥200 (税抜) アップとなります。
ご注文の際は品番の末尾に () 内のカラー記号をご記入ください。 例: BT-TIGN-06-MB

陽極酸化処理なし



陽極酸化処理あり





フランジ六角ボルト

サイズ	ピッチ	長さ	品番	価格(税抜)
M6	P1.0	10	BT-TIHX-06010	¥1,450
		15	BT-TIHX-06015	¥1,570
		20	BT-TIHX-06020	¥1,690
		25	BT-TIHX-06025	¥1,810
		30	BT-TIHX-06030	¥1,930
		35	BT-TIHX-06035	¥2,050
M8	P1.25	40	BT-TIHX-06040	¥2,170
		15	BT-TIHX-08015	¥1,770
		20	BT-TIHX-08020	¥1,890
		25	BT-TIHX-08025	¥2,010
		30	BT-TIHX-08030	¥2,120
		35	BT-TIHX-08035	¥2,240
		40	BT-TIHX-08040	¥2,360
		45	BT-TIHX-08045	¥2,480
		50	BT-TIHX-08050	¥2,600
		55	BT-TIHX-08055	¥2,710
M10	P1.25	60	BT-TIHX-08060	¥2,830
		20	BT-TIHX-10020	¥2,880
		25	BT-TIHX-10025	¥2,990
		30	BT-TIHX-10030	¥3,110
		35	BT-TIHX-10035	¥3,220
		40	BT-TIHX-10040	¥3,340
		45	BT-TIHX-10045	¥3,450
		50	BT-TIHX-10050	¥3,570
		55	BT-TIHX-10055	¥3,680
		60	BT-TIHX-10060	¥3,800
		65	BT-TIHX-10065	¥3,920
		70	BT-TIHX-10070	¥4,040
75	BT-TIHX-10075	¥4,160		



コンパクトフランジ六角ボルト

サイズ	ピッチ	長さ	品番	価格(税抜)
M6	P1.0	10	BT-TIHC-06010	¥1,390
		15	BT-TIHC-06015	¥1,510
		20	BT-TIHC-06020	¥1,620
		25	BT-TIHC-06025	¥1,740
		30	BT-TIHC-06030	¥1,850
		35	BT-TIHC-06035	¥1,970
		40	BT-TIHC-06040	¥2,080
		45	BT-TIHC-06045	¥2,200
		50	BT-TIHC-06050	¥2,310
		55	BT-TIHC-06055	¥2,430
M8	P1.25	60	BT-TIHC-06060	¥2,540
		15	BT-TIHC-08015	¥1,700
		20	BT-TIHC-08020	¥1,810
		25	BT-TIHC-08025	¥1,920
		30	BT-TIHC-08030	¥2,030
		35	BT-TIHC-08035	¥2,150
		40	BT-TIHC-08040	¥2,260
		45	BT-TIHC-08045	¥2,370
		50	BT-TIHC-08050	¥2,490
		55	BT-TIHC-08055	¥2,600
M10	P1.25	60	BT-TIHC-08060	¥2,710
		20	BT-TIHC-10020	¥2,800
		25	BT-TIHC-10025	¥2,910
		30	BT-TIHC-10030	¥3,020
		35	BT-TIHC-10035	¥3,140
		40	BT-TIHC-10040	¥3,250
		45	BT-TIHC-10045	¥3,360
		50	BT-TIHC-10050	¥3,470
		55	BT-TIHC-10055	¥3,580
		60	BT-TIHC-10060	¥3,700
M10	P1.5	65	BT-TIHC-10065	¥3,810
		70	BT-TIHC-10070	¥3,920
		75	BT-TIHC-10075	¥4,040
		25	BT-TIHC-10025-1.5	¥2,910
		30	BT-TIHC-10030-1.5	¥3,020



テーパークャップボルト

サイズ	ピッチ	長さ	品番	価格(税抜)
M4	P0.7	10	BT-TITC-04010	¥720
		15	BT-TITC-04015	¥820
		20	BT-TITC-04020	¥930
		25	BT-TITC-04025	¥1,030
		30	BT-TITC-04030	¥1,130
M5	P0.8	35	BT-TITC-04035	¥1,240
		40	BT-TITC-04040	¥1,340
		10	BT-TITC-05010	¥820
		15	BT-TITC-05015	¥930
		20	BT-TITC-05020	¥1,030
M5	P0.8	25	BT-TITC-05025	¥1,130
		30	BT-TITC-05030	¥1,240
		35	BT-TITC-05035	¥1,340
		40	BT-TITC-05040	¥1,440
		45	BT-TITC-05045	¥1,540
M6	P1.0	10	BT-TITC-06010	¥1,000
		15	BT-TITC-06015	¥1,090
		20	BT-TITC-06020	¥1,180
		25	BT-TITC-06025	¥1,260
		30	BT-TITC-06030	¥1,350
		35	BT-TITC-06035	¥1,440
		40	BT-TITC-06040	¥1,530
		45	BT-TITC-06045	¥1,620
		50	BT-TITC-06050	¥1,700
		55	BT-TITC-06055	¥1,790
M8	P1.25	60	BT-TITC-06060	¥1,880
		15	BT-TITC-08015	¥1,410
		20	BT-TITC-08020	¥1,530
		25	BT-TITC-08025	¥1,640
		30	BT-TITC-08030	¥1,750
		35	BT-TITC-08035	¥1,860
		40	BT-TITC-08040	¥1,980
		45	BT-TITC-08045	¥2,090
		50	BT-TITC-08050	¥2,200
		55	BT-TITC-08055	¥2,320
M10	P1.25	60	BT-TITC-08060	¥2,430
		20	BT-TITC-10020	¥2,420
		25	BT-TITC-10025	¥2,510
		30	BT-TITC-10030	¥2,600
		35	BT-TITC-10035	¥2,690
		40	BT-TITC-10040	¥2,780
		45	BT-TITC-10045	¥2,870
		50	BT-TITC-10050	¥2,960
		55	BT-TITC-10055	¥3,050
		60	BT-TITC-10060	¥3,140
M10	P1.5	65	BT-TITC-10065	¥4,800
		70	BT-TITC-10070	¥5,000
		75	BT-TITC-10075	¥5,200
		25	BT-TITC-10025-1.5	¥2,510
		30	BT-TITC-10030-1.5	¥2,600

追加オプション

加工種別	対象サイズ・加工サイズ	品番	価格(税抜)
ロック穴加工	コンパクトフランジ六角ボルト フランジ六角ボルト M6/M8/M10	1穴	BT-D1 ¥200
		2穴	BT-D2 ¥400
		3穴	BT-D3 ¥600
		6穴	BT-D6 ¥1,200
	ストレートキャップボルト M6/M8/M10	1穴	BT-SE1 ¥250
		2穴	BT-SE2 ¥500
		3穴	BT-SE3 ¥750
	テーパークャップボルト M6/M8/M10	1穴	BT-TE1 ¥350
		2穴	BT-TE2 ¥700
		3穴	BT-TE3 ¥1,050
フランジナット M6/M8/M10	1穴	BT-EN1 ¥700	
	2穴	BT-EN2 ¥1,400	
	3穴	BT-EN3 ¥2,100	
中空加工	M8/M10ボルト ※M6ボルト不可	(31L~50L)	BT-GNS ¥1,000
		(31L~50L)	BT-GNM ¥1,500
		(51L~70L)	BT-GNL ¥2,000
		(70L~100L)	BT-GNLL ¥3,000

※追加加工が必要な場合は追加加工を施す商品の品番の後に追加加工品番をご記入ください。例：BT-TIHC-06010/BT-D1

ネジの長さについて

ネジの長さはJIS B1180-1-3を基準に製作していますが、当社では強度や扱いやすさを重視し、全ネジに対してはわずかに胴部を残している製品が一部ございます。なお、サイズ表に記載の(S)は有効な長さを指し、ネジの使用領域を表しています。長さの実測値は基本的にこの数値よりも約2ピッチ分長くなります。

ネジ長さについての補足

サイズ	~15L	20L	25L	30L	35L~
M4	全ネジ	14S	14S	14S	14S
M5	全ネジ	全ネジ	16S	16S	16S
M6	全ネジ	全ネジ	18S	18S	18S
M8	全ネジ	胴部3mm	胴部3mm	22S	22S
M10	全ネジ	全ネジ	胴部7mm	胴部7mm	26S
M12	—	—	—	—	20S



ナベボルト (標準タイプ)

サイズ	ピッチ	長さ	品番	価格(税抜)
M4	P0.7	10	BT-TIPC-04010	¥820
		15	BT-TIPC-04015	¥930
		20	BT-TIPC-04020	¥1,030
		25	BT-TIPC-04025	¥1,130
		30	BT-TIPC-04030	¥1,240
M5	P0.8	35	BT-TIPC-04035	¥1,340
		10	BT-TIPC-05010	¥930
		15	BT-TIPC-05015	¥1,030
		20	BT-TIPC-05020	¥1,130
		25	BT-TIPC-05025	¥1,240
M5	P0.8	30	BT-TIPC-05030	¥1,340
		35	BT-TIPC-05035	¥1,440
		40	BT-TIPC-05040	¥1,540
		10	BT-TIPC-06010	¥1,390
		15	BT-TIPC-06015	¥1,510
M6	P1.0	20	BT-TIPC-06020	¥1,620
		25	BT-TIPC-06025	¥1,740
		30	BT-TIPC-06030	¥1,850
		35	BT-TIPC-06035	¥1,970
		40	BT-TIPC-06040	¥2,080
M8	P1.25	45	BT-TIPC-06045	¥2,200
		15	BT-TIPC-08015	¥1,650
		20	BT-TIPC-08020	¥1,760
		25	BT-TIPC-08025	¥1,870
		30	BT-TIPC-08030	¥1,980
M8	P1.25	35	BT-TIPC-08035	¥2,090

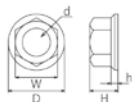


ベータチタニウム チタンフランジナット



標準サイズ

Sサイズ



標準サイズ

d	D	W	H	h
M4	8	6	4	1
M5	10	8	5	1
M6	12	10	6	2
M8	16	12	8	2
M10	20	14	10	2.5

Sサイズ

d	D	W	H	h
M6	10	8	6	2
M8	14	10	8	3
M10	16	12	10	3

フランジナット

サイズ	ピッチ	品番	価格(税抜)
M4	P0.7	BT-TIFN-04	¥1,000
M5	P0.8	BT-TIFN-05	¥1,100
M6	P1.0	BT-TIFN-06	¥1,200
M8	P1.25	BT-TIFN-08	¥1,300
M10	P1.25	BT-TIFN-10	¥1,600
M10	P1.5	BT-TIFN-10-1.5	¥1,600

フランジナット Sサイズ

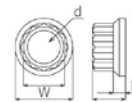
サイズ	ピッチ	品番	価格(税抜)
M6	P1.0	BT-TIFN-S-06	¥1,100
M8	P1.25	BT-TIFN-S-08	¥1,200
M10	P1.25	BT-TIFN-S-10	¥1,500
M10	P1.5	BT-TIFN-S-10-1.5	¥1,500

ベータチタニウム チタン 12P フランジナット



標準サイズ

Sサイズ



標準サイズ

d	D	W	H	h
M8	16	10-12P	8	3
M10	20	10-12P	10	3

Sサイズ

d	D	W	H	h
M8	14	10-12P	8	3
M10	16	10-12P	10	3

12Pフランジナット

サイズ	ピッチ	品番	価格(税抜)
M8	P1.25	BT-TIFN-12P-08	¥2,600
M10	P1.25	BT-TIFN-12P-10	¥3,200
M10	P1.5	BT-TIFN-12P-10-1.5	¥3,200

12Pフランジナット Sサイズ

サイズ	ピッチ	品番	価格(税抜)
M8	P1.25	BT-TIFN-12PS-08	¥2,400
M10	P1.25	BT-TIFN-12PS-10	¥3,000
M10	P1.5	BT-TIFN-12PS-10-1.5	¥3,000

ベータチタニウム チタングリップロックナット

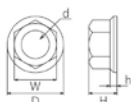
チタン合金(Ti-6Al-4V)の特性上、従来のメタルプレート埋め込みや樹脂圧入等の工法では実現できませんでした。新工法『Oリングプレッシャー』を採用することにより、高い回り止め効果を持たせる事を実現。ボルトに対しての攻撃性も無く、樹脂圧入ではないので、Oリング自体を交換することにより、何度でも高い圧力を得られます。

軽量・高強度のTi-6Al-4Vに高い回り止め効果を持たせることにより、スプロケットやリアサスペンション等の応力がかかる箇所でも安心してお使い頂けます。



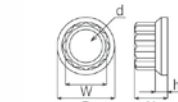
グリップロックナット

12Pグリップロックナット



標準サイズ

d	D	W	H	h
M6	12	10	7	1.5
M8	16	12	8	2
M10	20	14	10	2.5
M12	22	17	12	2.5



12Pサイズ

d	D	W	H	h
M8	16	12-12P	8	3
M10	20	14-12P	10	3

グリップロックナット

サイズ	ピッチ	品番	価格(税抜)
M6	P1.0	BT-TIGN-06	¥1,700
M8	P1.25	BT-TIGN-08	¥1,800
M10	P1.25	BT-TIGN-10	¥2,100
M10	P1.5	BT-TIGN-10-1.5	¥2,100
M12	P1.25	BT-TIGN-12	¥3,400

12Pグリップロックナット

サイズ	ピッチ	品番	価格(税抜)
M8	P1.25	BT-TIGN-12P-08	¥3,100
M10	P1.25	BT-TIGN-12P-10	¥3,700
M10	P1.5	BT-TIGN-12P-10-1.5	¥3,700

グリップロックナット 交換用Oリング

サイズ	品番	価格(税抜)
M6用	BT-TIGN-ORING-06	¥100
M8用	BT-TIGN-ORING-08	¥100
M10×P1.25用	BT-TIGN-ORING-10-1.25	¥100
M10×P1.5用	BT-TIGN-ORING-10-1.5	¥100

ご注文の際は必ずカラーをご指定下さい

- 1.チタンシルバー 2.ブラウンゴールド(BG) 3.マジョーラブルー(MB) 4.リーフグリーン(LG)
5.ローズピンク(RP) 6.ダンデライオンイエロー(DY) 7.アイスブルー(IB) 8.ウッドブラウン(WB)

※陽極酸化処理はボルト1本あたり¥200(税抜)アップとなります。

ご注文の際は品番の末尾に()内のカラー記号をご記入ください。例: BT-TIGN-06-MB

陽極酸化処理なし



陽極酸化処理あり

