

レンタル お問い合わせ
☎ 0120-500-207

油圧トルクレンチ
SC type

油圧トルクレンチ
VS type

油圧ポンプ
Hydraulic Pumps

ナットランナー
Electric Wrench

ボルトテンショナー
Bolt Tensioners

ボルト締め技術データ
お役立ちコンテンツ

- ▶ ボルトサイズ表
- ▶ ボルト締め付トルク表
- ▶ ハイテンボルト・トルク表
- ▶ トルク単位の換算
- ▶ 圧力単位の換算
- ▶ トルクから軸力換算表
- ▶ ボルト締め付軸力表
- ▶ 並目ネジピッチ
- ▶ 細目ネジピッチ



▶ ボルトサイズ表

ボルト・ナット
対応一覧表



▶ 最高締め付トルク表

ボルト締め付トルク
の参考データ



▶ 超音波軸力計

ボルトの締め付軸力
を正確に測定！



[HOME](#) > ボルト締め付けトルク

ボルトの最高締め付トルク表

締め付トルクが分からない場合の「最高限度値」

印刷用PDF

ボルトの最高締め付けトルク表					
強度区分		6.8	8.8	10.9	12.9
最小破断強度		600N/mm ²	800N/mm ²	1,000N/mm ²	1,200N/mm ²
材質の例		S 35C	SCM 435	SCM 440	SNCM 630
ボルト径	ナット対応	締め付トルク値 (単位: Nm)			
M 14	22mm	120Nm	140Nm	190Nm	240Nm
M 16	24	180	210	300	360
M 18	27	250	290	410	490
M 20	30	380	410	580	700
M 22	32	470	560	780	940
M 24	36	600	710	1,000	1,200
M 27	41	890	1,050	1,480	1,780
M 30	46	1,210	1,420	2,010	2,400
M 33	50	1,630	1,930	2,720	3,270
M 36	55	2,100	2,480	3,490	4,200
M 39	60	2,720	3,230	4,530	5,440
M 42	65	3,360	3,990	5,610	6,730
M 45	70	4,210	4,990	7,010	8,410
M 48	75	5,080	6,020	8,470	10,150
M 52	80	6,540	7,750	10,890	13,090
M 56	85	8,150	9,650	13,580	16,280
M 60	90	10,100	11,960	16,870	20,200
M 64	95	12,160	14,420	20,300	24,320
M 68	100	14,860	17,620	24,770	29,730

関連の深い情報

[超音波軸力計のレンタル
ボルト軸力は正確ですか？](#)

[大型ボルトのトルク管理工具
油圧トルクレンチ](#)

[夜間でも安心、振動がなく
静音の電動トルクレンチ](#)

M 72	105	17,790	21,080	29,650	35,580
M 76	110	20,170	24,970	35,120	42,140
M 80	115	24,730	29,310	41,220	49,470
M 90	130	35,880	42,530	59,800	71,760
M 100	145	49,950	59,200	83,250	99,900

- 表のトルク値は、ボルトの降伏点の90%の値です。最高限度一杯に近い値ですので、表の数値より低めの余裕を持ったトルクでボルト/ナットを締める事をお勧めします。
- この表は、対象ボルトの締め付けトルクがよく分からない場合に「最高限度値」として使用して下さい。対象ボルトの装置設計者やメーカーの規定がある場合は、その規定トルク値を使用して下さい。
- 摩擦係数は0.14(=潤滑油が塗布されていない新品ボルト/ナット)に対する値です。潤滑油が塗布されている場合には(小さなトルク値で大きな軸力を発生するので)、表の数値よりも小さい値になりますので注意して下さい。
- 表のトルク値でボルトを締め付けて、万トラブルが起きても当社では責任を負う事は出来ません。



レンタルのお問い合わせ・資料請求

☎ 0120-500-207

▶ お問い合わせ

レンタルお申込、お見積、資料請求などお気軽に
電話またはフォームにてお問い合わせください。

PLARAD[®] 
Torque & Tension Systems

株式会社 日本プララド

www.plarad.net Mail : info@plarad.net

本 社

〒651-2404 神戸市西区岩岡町古郷255-6

TEL 078-967-3556 FAX 078-967-3567