



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

お役立ちコンテンツ  
ボルト締め関連

- ▶ ボルトサイズ表
- ▶ ボルト締付トルク表
- ▶ 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



▶ **最高締付トルク表**

ボルト締付トルク  
の参考データ



関連の深い情報

Yahoo!ブックマークに登録

[HOME](#) > ボルト締付軸力表

## ボルトの最高締付け軸力表

締付軸力が分からない場合の「最高限度値」

印刷用PDF

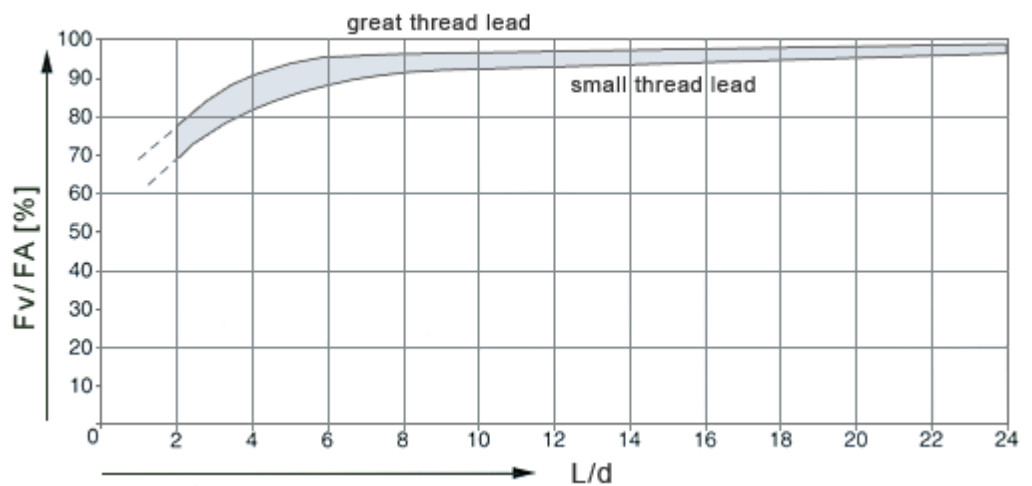
最高締め付け軸力表						
強度区分		4.6	6.8	8.8	10.9	
材質の例		SS 41	S 35C	SCM 435	SCM 440	
ボルト径	ナット対応	ネジピッチ	軸力 (kN)			
M 20	30mm	2.5mm	38kN	76kN	105kN	149kN
M 22	32	2.5	47	94	130	185
M 24	36	3.0	54	109	151	215
M 27	41	3.0	71	143	197	280
M 30	46	3.5	87	174	240	342
M 33	50	3.5	108	216	297	423
M 36	55	4.0	127	254	350	499
M 39	60	4.0	152	304	418	596
M 42	65	4.5	174	349	480	684
M 45	70	4.5	203	407	560	797
M 48	75	5.0	229	459	631	900
M 52	80	5.0	274	548	754	1,074
M 56	85	5.5	316	633	870	1,240
M 60	90	5.5	368	736	1,013	1,443
M 64	95	6.0	417	834	1,147	1,635
M 68	100	6.0	476	953	1,310	1,866
M 72	105	6.0	539	1,079	1,484	2,113
M 76	110	6.0	606	1,213	1,668	2,376
M 80	115	6.0	677	1,355	1,863	2,654
M 90	130	6.0	872	1,744	2,398	3,415
M 100	145	6.0	1,091	2,182	3,000	4,273

M 105	150	6.0	1,209	2,419	3,327	4,738
M 110	155	6.0	1,334	2,669	3,670	5,227
M 115	165	6.0	1,465	2,931	4,030	5,740
M 120	170	6.0	1,602	3,205	4,407	6,277
M 125	180	6.0	1,745	3,491	4,801	6,837
M 130	185	6.0	1,895	3,790	5,211	7,422

- 軸力表の計算法は(ボルトの有効断面積)×(降伏点又は耐力)×65%(安全率)
- この表は、対象ボルトの締付け軸力がよく分からない場合に「最高限度値」としてご参考下さい。  
対象ボルトの軸力値が装置の設計者やメーカーで規定されている場合は、その規定軸力値を使用して下さい。

▶ ページ先頭へ

## ボルトの残留軸力の差異



- グレー部分が実際のボルト内の残留軸力(ステップピストン型ボルトテンショナーで行った実験結果)
- FA: 油圧ナット(ボルトテンショナー)が出力したテンション
- FV: ボルト内に蓄えられた残留軸力
- L: ボルトの実効長さ、 d: ボルト径

(株)日本プララド

〒651-2404 神戸市西区岩岡町古郷255-6

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

<http://www.dlarad-rent.net/technical/>