

材質別 締付力参考データ

Tightening force for each material

ボルトデータ

サイズ	ピッチ (mm)	有効径(最大) (mm)	六角ナット対応 (mm)
1 -8UN	3.175	23.34	41
1-1/8-8UN	3.175	26.51	46
1-1/4-8UN	3.175	29.69	50
1-3/8-8UN	3.175	32.86	54
1-1/2-8UN	3.175	36.04	58
1-5/8-8UN	3.175	39.21	63
1-3/4-8UN	3.175	42.39	67
1-7/8-8UN	3.175	45.56	71
2 -8UN	3.175	48.74	77
2-1/4-8UN	3.175	55.09	85
2-1/2-8UN	3.175	61.44	95
2-3/4-8UN	3.175	67.79	105
3 -8UN	3.175	74.14	110
3-1/4-8UN	3.175	80.49	120
3-1/2-8UN	3.175	86.84	130
3-3/4-8UN	3.175	93.19	135
4 -8UN	3.175	99.54	145

材質別締付参考値(降伏点の40%)

サイズ	[SS400] 降伏点:240 N/mm ²		[S45C] 降伏点:490 N/mm ²		[SNB7/B16] 耐力:725 N/mm ²		[SCM440] 耐力:835 N/mm ²	
	(kN)	(Nm)	(kN)	(Nm)	(kN)	(Nm)	(kN)	(Nm)
M22	29	119	59	242	88	359	101	413
M24	34	149	69	305	102	451	118	519
M27	44	221	90	451	133	668	153	769
M30	54	298	110	609	163	902	187	1,038
M33	67	409	136	835	201	1,236	232	1,424
M36	78	524	160	1,069	237	1,582	273	1,822
M39	94	682	191	1,392	283	2,060	326	2,373
M42	108	841	220	1,717	325	2,541	374	2,926
M45	125	1,055	256	2,154	379	3,187	436	3,671
M48	141	1,266	289	2,584	427	3,824	492	4,404
M52	169	1,645	345	3,359	510	4,971	587	5,725
M56	195	2,043	398	4,172	589	6,173	678	7,109
M60	227	2,559	463	5,225	685	7,730	789	8,903
M64	257	3,088	524	6,305	776	9,328	894	10,744
M68	293	3,760	599	7,677	886	11,359	1,020	13,083
M72	332	4,524	678	9,236	1,003	13,666	1,156	15,739
M76	373	5,384	762	10,993	1,128	16,265	1,299	18,733
M80	417	6,347	851	12,959	1,260	19,175	1,451	22,084
M85	475	7,705	970	15,730	1,435	23,274	1,653	26,806
M90	537	9,243	1,096	18,870	1,621	27,920	1,867	32,157
M95	602	1,973	1,230	22,403	1,819	33,147	2,095	38,176
M100	671	12,906	1,371	26,350	2,028	38,988	2,336	44,903
M110	821	17,429	1,677	35,585	2,481	52,651	2,858	60,639
M120	986	22,902	2,014	46,757	2,979	69,182	3,431	79,678
M130	1,166	29,414	2,381	60,054	3,523	88,855	4,058	102,336

※締付トルクはナット座面の状態や塗布する潤滑材など、摩擦状態によってボルトへの軸力が大きく変動します

※JIS B 1082:2009による有効断面積の計算を引用して算出しています

※ねじ山摩擦と面摩擦によるトルク係数を0.2で算出しています

※メートルねじは全て並目で表記しています

換算値 軸力値: 1kN=1000N=102kgf / 応力値: 1N/mm² = 0.102kg/mm² / トルク値: 1Nm = 0.102Kgm



[大型ボルト締付工具の専門メーカー]
バルカートルクシステム株式会社
▶▶▶ <https://torque-system.jp>

お問い合わせは「営業担当」または
MAIL: info@torque-system.jp

TEL:0120-7109-69

[本社] 474-0027 愛知県大府市遠分町5丁目225 TEL:0562-45-5578 FAX:0562-45-6768

[営業所] 北海道・仙台・関東・中部・関西・山口・九州・大分 [テクニカルセンター] 関東・岡山 [工事部署事務所] 神奈川