

新製品!

テンションナット™

(軸力ナット™)



ボルト締結システムの総合メーカー
本社：ドイツ

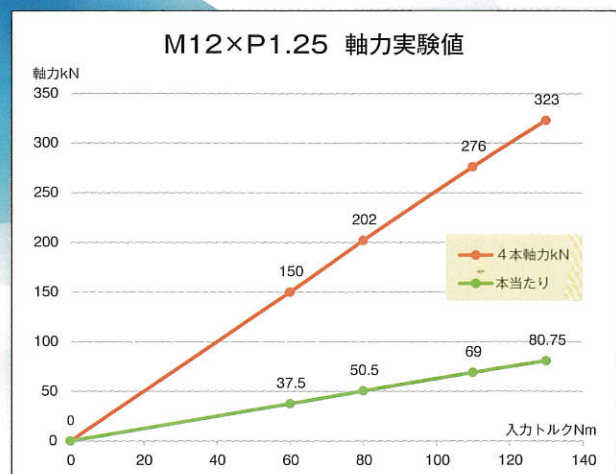
株式会社
日本プララド



ハンドトルクレンチ一本で、正確にボルトの軸力管理が出来ます！
動力不要で、高額な油圧レンチもボルトテンショナーも要りません。



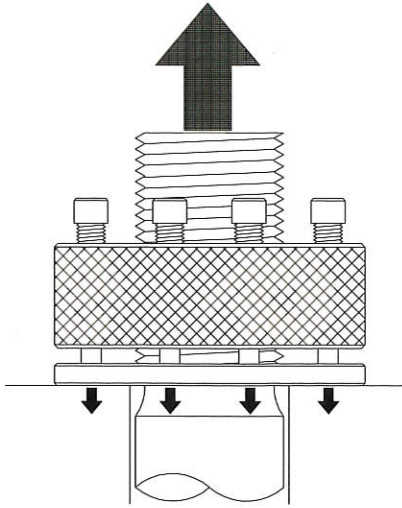
「出力軸力」の試験風景



軸力試験結果(一部)

Bolt Engineer®

Hydraulic Bolt Technology



製品の特徴

- ①小型のトルクレンチ一本あれば、最大M110×3200kNまでの、軸力管理が可能。動力源が不要で、経済的。
- ②構造が簡単で、シールなどは無くトラブルフリー。再使用が可能。
- ③締め・緩め時に、ボルトのネジ山を傷めない。
- ④外径・厚みがほぼ同じなので、通常の六角ナットと入れ替えるだけ。
- ⑤軸力精度が±10%以内と優れ、非常に緩みにくい。
- ⑥被締結物がどんなに薄くても、軸力精度が落ちない。
- ⑦締結にエア（或いは、電動）インパクトレンチの併用が可能。
- ⑧素材は特殊強靱鋼の焼き入れで、高精度加工。

緒言

品番 ボルト径・ねじピッチ	発生軸力 kN ※	入力トルク Nm ※	外 径	Disk込み 厚さ
M30×3.5-TN6	215	36	55	36
M30×3.5-TN8	285	36	55	36
M33×3.5-TN6	320	70	65	36
M36×4-TN6	320	70	70	45
M36×4-TN8	424	70	70	45
M39×4-TN10	530	70	75	45
M42×4.5-TN8	460	70	80	45
M42×4.5-TN12	640	70	80	45
M45×4.5-TN8	700	130	85	70
M48×5-TN8	700	130	85	70
M48×5-TN10	870	130	85	70
M52×5-TN8	700	130	95	70
M52×5-TN12	1050	130	95	70
M56×5.5-TN8	700	130	100	70
M56×5.5-TN12	1050	130	100	70
M60×5.5-TN10	880	300	110	80
M60×5.5-TN8	1300	300	110	80

品番 ボルト径・ねじピッチ	発生軸力 kN ※	入力トルク Nm ※	外 径	Disk込み 厚さ
M64×6-TN8	1300	300	120	80
M64×6-TN10	1500	300	120	80
M68×6-TN8	1300	300	120	100
M68×6-TN12	1900	300	120	100
M72×6-TN8	1300	300	125	100
M72×6-TN12	1900	300	125	100
M76×6-TN12	1900	300	135	100
M76×6-TN16	2530	300	135	100
M80×6-TN12	1900	300	135	100
M80×6-TN16	2530	300	135	100
M85×6-TN12	1900	300	140	100
M85×6-TN16	2530	300	140	100
M90×6-TN16	2530	300	160	130
M100×6-TN16	2530	300	170	130
M110×6-TN18	2850	300	170	130
M110×6-TN20	3200	300	170	130

①「TN8」（一例）は、ナットの周りにつけている小ねじ（＝テンションねじ）の数が8本を意味します。

②「テンションねじ」の数の多寡は、出力軸力に正確に比例します。

③軸力が低くてよい場合には、テンションねじ数が少ない方を選定下さい。締結作業が楽になります。

※この値は、テンションネジを傷めず、分解・再使用することを前提とした 許容締付けトルク及び出力軸力（工場試験値）です。入力トルクと出力軸力は、ほぼ比例します。

販売 株式会社 日本プララド ☎ 0120-500-207 FAX: 078-967-3567

製造元 **ボルトエンジニア株式会社**
www.bolt-engineer.net

販売元 **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

関東支社 〒230-0062 横浜市鶴見区豊岡町26-10-101
TEL 045-570-5333 FAX 045-585-5656

全国8拠点 札幌、仙台、埼玉、横浜、神戸、大阪、松山、北九州

代理店

山口県宇部市厚南区東割

有限会社 **本瀬商会**

TEL代表 (0836) 41-8112
FAX (0836) 41-6042