

Tensioner

テンショナー

ボルトのねじれやナット及び部材面の摩擦の影響を受けず、精度の高い締付を行う



スタンダードタイプ



オートリターンタイプ



プラー一体タイプ



風力発電用



ボルトテンショナーポンプ
(電動：100V/200V)



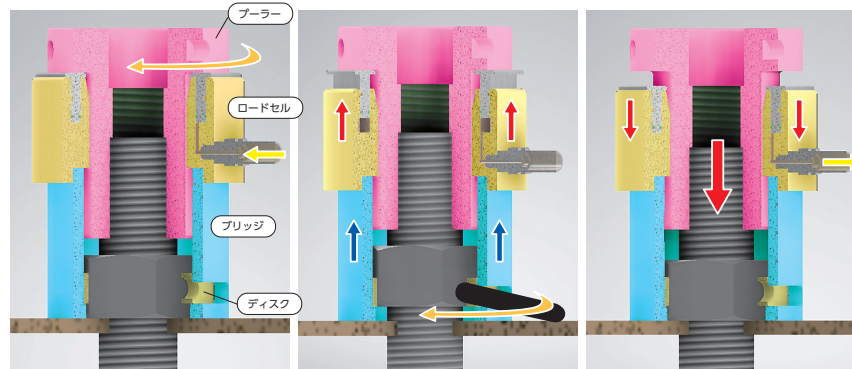
ボルトテンショナーポンプ
(エア駆動式)

油圧ナット



面タッチ作業の改善と労力・工数の軽減にお役立ち致します。
※オーダーに合わせて設計致しますので担当者に気軽にお問い合わせ下さい。

テンショナー図解



油圧を掛けボルトを伸ばします

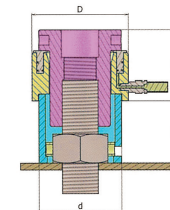
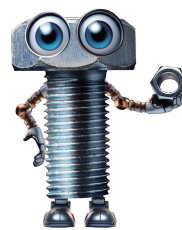
座面より浮いたナットはトミーバーをさし込んでディスクを回転させ締付ます

油圧を抜きボルトの伸びが元に戻ることで締付完了です

ボルトテンショナーの導入メリット

- 油圧でボルトを引っ張って締め付ける為、ネジのかじりや座面の損傷が無い。
- ボルトを捻らない為、緩みにくい。
- 同時に多数本の締付けができる。
- トルクではなく、軸力（荷重）による締付が出来る。（高精度）

メリットがいっぱい！



寸法図

型式	最大出力 (tonf)	最大使用圧力 (MPa)	推奨ボルトサイズ	ストローク	Φ D	Φ d (mm)	H1	H2
FTBT-2308	23	98	M20~24	8	90	72	60	37
FTBT-4708	47	98	M27~33	8	115	98	60	46
FTBT-7510	75	98	M36~42	10	145	125	60	55
FTBT-9310	93	98	M45~48	10	165	140	60	63
FTBT-13010	130	98	M52~60	10	200	160	70	75
FTBT-17510	175	98	M64~68	10	225	175	70	83
FTBT-24010	240	98	M72~80	10	270	200	70	95
FTBT-32010	320	98	M85~90	10	295	230	70	105
FTBT-39510	395	98	M95~100	10	330	257	80	115
FTBT-48015	480	98	M105~110	15	365	270	80	130
FTBT-55015	550	98	M115~120	15	395	300	80	140
FTBT-64015	640	98	M125~130	15	435	323	100	150
FTBT-75015	750	98	M135~140	15	460	340	100	160
FTBT-84015	840	98	M145~150	15	495	372	100	170
FTBT-101015	1010	98	M155~160	15	540	440	100	180
FTBT-112515	1125	98	M165~170	15	565	460	110	190
FTBT-127015	1270	98	M175~180	15	595	490	110	200
FTBT-142015	1420	98	M185~190	15	640	530	110	210
FTBT-160015	1600	98	M195~200	15	690	570	110	220

油圧

電動・空圧

アクセサリ

解放機器

テンショナー

高周波

レンタル

各種サービス

インパクト

その他