

Bolt Engineer®

Hydraulic Bolt Technology

ボルトテンショナー プーラー(スリーブ)交換型 油圧150MPa仕様

01 スリーブ交換型で汎用性が高い

プーラー(スリーブ)を交換するだけで、1つのロードセルで多種のボルトサイズに対応可能。汎用性が高く作業が容易です。

02 高精度な軸力管理締結

ボルトに引張り荷重をかけて締付けるため、軸力が直接管理できます。ねじれ応力が発生せず緩みにくい。またナットや座面との回転摩擦の影響がなく、トルク管理よりも高精度な軸力管理の締付けです。

03 複数本のボルトを同時に締結

ボルトテンショナーを連結することで複数本のボルトを同時かつ均一に締付けができます。(44台連結実績有り)フランジの片締めが起きません。安全性が高く、作業時間の大幅な短縮ができます。



新ピストン&シールを採用し高い耐久性

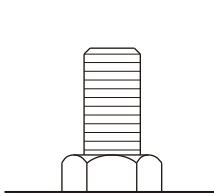


ブリッジをカットした仕様、狭い場所でも対応可能

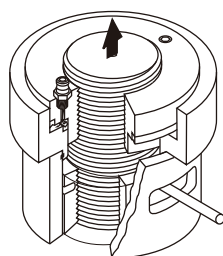


トミーバーでナットを回して締結

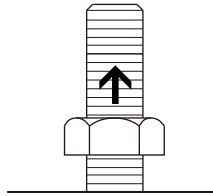
ボルトテンショナーの仕組み



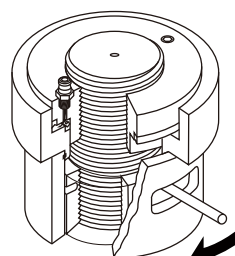
① 締め付け前



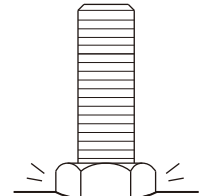
② ボルトに製品をセットして油圧でボルトを引張ります。



③ ボルトが伸びてナットが浮きます。

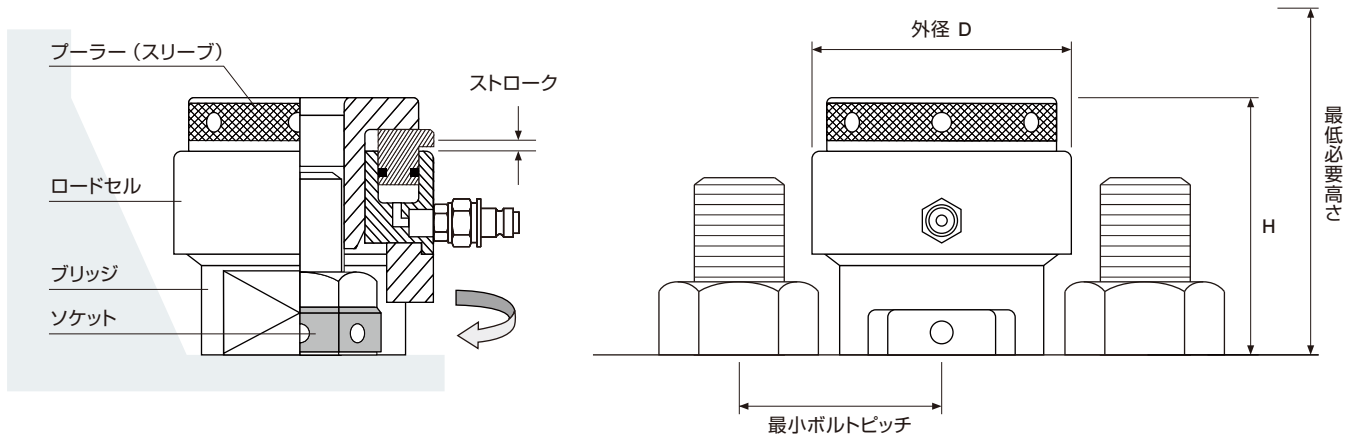


④ トミーバーでナットを回して着座。



⑤ 油圧を抜いてボルトの締め付け完了。

ボルトテンショナー プーラー(スリーブ)交換型 油圧150MPa仕様



型番	ボルト径 mm	最小ボルト ピッチ mm	最大軸力 kN	外径 D mm	高さ H mm	最低必要高さ mm	最大ストローク mm
BT150T-16	M16	53	233	73	102	145	12
BT150T-20	M20	53					
BT150T-22	M22	53					
BT150T-24	M24	62					
BT150T-27	M27	62					
BT150T-30	M27/M30	62/73	433	105	131	175	15
BT150T-33	M33	73					
BT150T-36	M36	81					
BT150T-39	M39	83					
BT150T-42	M39/M42	83/93	791	136	147	200	15
BT150T-45	M45	96					
BT150T-48	M48	101					
BT150T-52	M52	104					
BT150T-56	M52/M56	104/123	1,267	172	168	230	15
BT150T-64	M64	129					
BT150T-72	M64/M72	129/150	1,830	200	188	255	15
BT150T-76	M76	154					
BT150T-80	M76/M80	154/176	2,502	235	212	288	15
BT150T-90	M90	185					
BT150T-95	M90/M95	185/191					
BT150T-100	M100	197	2,629	245	227	320	15

○ 使用条件：ボルトの突き出し長さがナット上面からボルト径以上。 有効締付部の長さ(被締結物の厚さ)が、ボルト径の4倍以上が必要です。

○ 製品は締結する必要軸力値の30%増し以上で選定してください。

○ 上記以外のボルトサイズや標準仕様が合わない場合は特注仕様の製造も可能です。

サイズ：M16～M300クラス、最大軸力：～12,000kN、超高压：～300MPaまで対応。