

努力賞 各種シリンダヘッド、ピストンロッドナット楽々緩め機

[福 岡 県 支 部]

株式会社アイチコーポレーション株式会社
九州支店 九州中央カスタマーサービスセンター
坂 井 直

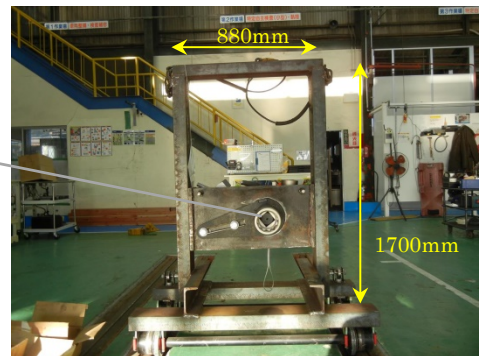
【考案の動機】

シリンダヘッドやピストンロッドナットが固く、打撃スパナや穴掘建柱車のオーガ減速機を使用するため、重労力、機械の設置時間、作業面積広く占有するなど、苦渋作業となっていた。

【考案の内容】

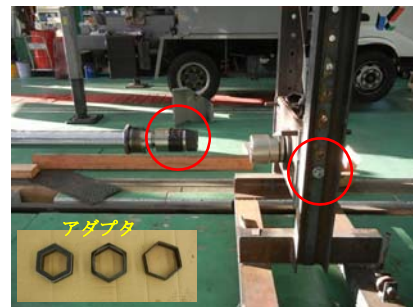


移動ガントリ（ラチェットレンチ側より）



移動ガントリ（ソケット側より）

1. 対象シリンダ長に合わせガントリを
レール上でスライド（～8m）させセット。
2. ピストンナットとソケット間のアダプタを
選択しセット。
3. シリンダロッドと治具の高さをそろえる。



ナットの緩みに伴い逃げ移動できる。
ローラ & ブレーキ機能



(ブレーキ OFF)



(ブレーキ ON)



【考案の効果】

最大 10,980 N・m のトルクで回転させるため、打撃スパナの使用や穴掘建柱車の利用を廃止した。移動ガントリーによりシリンダー長さ 8 m まで対応可能となり、対応機種拡大及び危険リスク、重労働、専有面積、作業工数の低減が図れた。現在、シリンダヘッドは鍵スパナ使用で分解しているが、本倍力装置付き緩め機の使用に切り替える。