

社団法人 建設荷役車両安全技術協会 考案賞

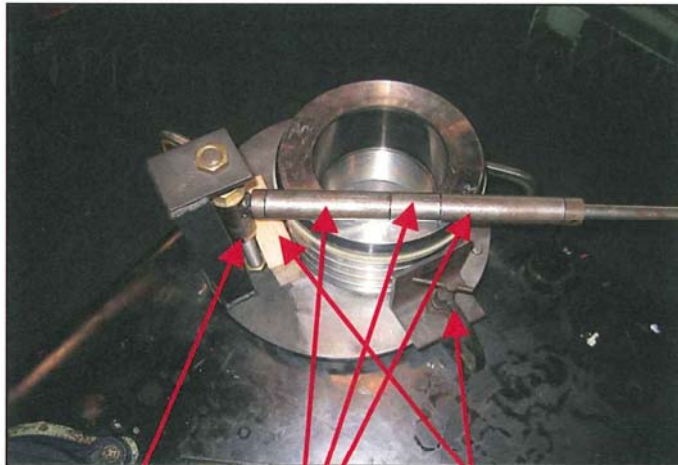
H21 金賞	考案の名称	シリンダーパッキン組立治具	支部名	神奈川県支部
			会員名	マルマテクニカ

考案の動機

ピストンにパッキンを組込む際、ドライバー等でこじって入れていたが、比較的大きいピストンだと力も必要で時間も掛かっていました。

考案の内容

レバーをピストンの高さに合わせ調整できるパッキン組立治具を考案制作しました。



ピストン固定

高さ調整用
ネジ、ナット

パイプのローラーが3つに別れ、(速度違い考慮)
滑ることなくピストン上をなぞる。

(寸法) 幅400mm × 高さ400mm × レバー長700mm

(使い方)

- ①組立て治具は作業台にシャコマンで固定。
- ②ピストンに合わせて高さ調整ネジ、ナットでハンドル高さを調整。
- ③サイドプレートでピストンを固定
- ④パッキンの片側をピストン溝にセットする。
- ⑤レバーでパッキンを押さえながら、レバーを手前に引いて組立てる。



効 果

ピストン1個に約5分掛かっていましたが、約2分になり工数の低減と疲労の低減になりました。ピストン径、約250mm × 高さ100mm～230mmまで対応できます。