

努力賞

伸縮シリンダー用ガイドローラー治具作製

[三重県支部] 株式会社アイチコーポレーション 中部支店名古屋中央CSC
三重SS 金網 敏也

【考案の動機】

伸縮シリンダのオーバーホール時、ロッドを抜く時やシリンダ内に挿入する際、メタルタッチ防止の為に天井クレーンの操作や、ロッドの水平等を見て貰うなどして二人作業で脱着している。

一人作業でしようとする、吊り上げが不安定なので、抜けた瞬間にロッドを落としたり、挿入時、ピストンパッキンをキズ付けたりする可能性がある。

ロッドの脱着の途中、重心を取る為に何度もクレーンのスリングベルトを掛け直す手間が掛かる。



【考案の内容】

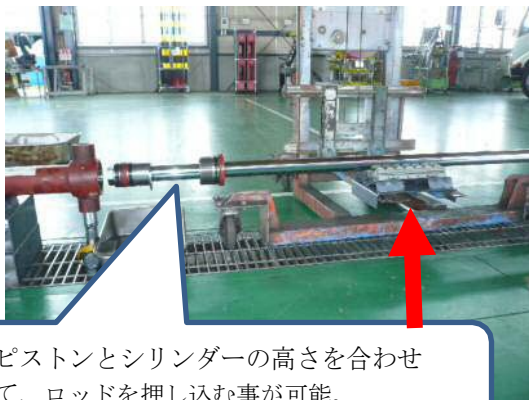
*ハンドリフトの爪にセット出来るガイドローラー治具を作製した。



ローラーをV形状に配置固定、ロッドがローラー面を滑らかに移動出来る。



ハンドリフトの爪にセット



ピストンとシリンダーの高さを合わせて、ロッドを押し込む事が可能。



先端付近をローラーで支えているので、一人で楽にロッドを水平に保てる。

【考案の効果】

*ロッドを水平に保持出来るので、ロッドが抜けた瞬間の振ら付きが無くなりピストン挿入時にパッキンを傷付けなくなった。

*一人で安定して作業が出来るようになった。