

銀賞

## リーチ車ドライブモーターassyの脱着用吊り具

[岐阜県支部]

株式会社大桜産業 リフト班

渡邊 正百

### 【考案の動機】

特定自主検査時及びドライブモーターの故障点検、修理時にモーターassyの脱着作業が生じ、モーターの重量が重く1人作業は落下等の危険が大であり、又、腰痛の恐れもあったので、安全作業と作業効率向上を目的に考案した。今までは、2人作業でモータを抱きかかえ脱着する不安全な態勢での作業であった。重さに耐えきれず支えきれなくなり、モーターを落としてしまい、モーターの端子部損傷の事例も発生している。

### 【考案の内容】

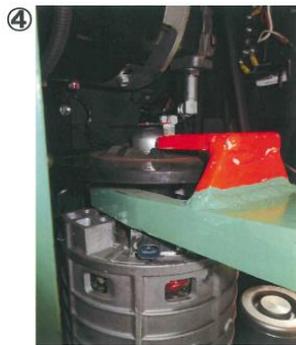
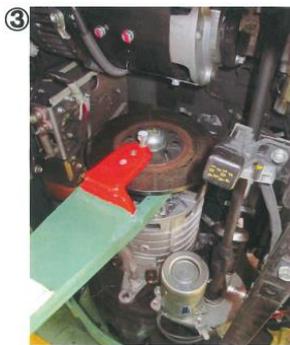


リーチ車全メーカーの機種に対応できるものを主眼点に検討した。

- ① 治具装着方法が若干違うため共通性を図る。
- ② ホイスト等により吊上げた時、バランスが保てるように重心位置の調整が出来る様にする。
- ③ 治具よりモーターが外れないよう脱落防止の処置を講ずる。

①②③を織込んだ、1人作業が可能かつ安全も確保できる治具を考案製作した  
(詳細は添付写真参照)

尚、当作業の実施に当たって、全サービスマンにクレーンと玉掛けの資格を取得させた。



### 【考案の効果】

- ① 検査時ドライブモータージョイントスプライン部の給油脂状態確認作業が短時間で可能になった。(油切れによる高額修理費の低減)
- ② モーター脱着作業の安全性向上。
- ③ 腰痛労災の防止に貢献。