

金賞

## グリスポンプでツースのピン抜き

[長野県支部] 飯田ゼーゼル株式会社 建機事業部 サービスサポート課  
大平 範雄

### 【考案の動機】

従来からツースのピン抜き取りはハンマー作業で行っていたが使用状況によっては大ハンマーを使用しても抜き取り難く、又ピン抜きなどあてても打ち損じ、バリ返りの飛散などで被災するケースがあとを絶たない。安全に抜き取りできる方法が無いかと考案にいたる。

### 【考案の内容】

- ①高圧グリスポンプの力を製作シリンダーへ送り込みピストンに圧力を加える事により、ツース取付ピンに抜き動かす力を加える。
- ②製作シリンダーは単動形で、ピストンを縮めるときに内部グリスの排出を可能にするため内部にリターンズプリングを組込む構造とした。



・高圧グリスポンプ(CH-650)の能力50Mpa越えるため、チャックタイプノズルでは状況により漏れる、1/8PTオス/オスニップル付の延長パイプにて直接ポンプアップ



### 【内部構成写真】



全長約120mm チューブ外径45mm

### 【考案の効果】

- 1) 完全にハンマーレス作業にはならずとも、過大な力でピンを打撃する作業は軽減でき被災リスクの低減に繋がった。