

銀賞

クイックカプラ 内部Ｏリング交換補助治具

〔新潟県支部〕

フタバ工業株式会社 サービス部
長谷川 正

【考案の動機】

車両系建設機械のクイックカプラの油漏れ修理では、Ｏリング及びバックアップリングを交換します。スプリングで押し付けられているカプラの逆止弁を、その力に逆らって押し返ししながら、両手を使ってＯリングを交換します。カプラの内径は小さく、非常にやり難く、特にフィールド(現場)での交換作業に苦勞しておりました。

【考案の内容】

既存の保有工具を利用した補助治具を考案しました。ー カプラ受けプレートをカプラ金具の外径に合わせて４種類作製。保有工具に一番大きいプレートを台座として溶接取付け。ホース外径に合うプレートを、台座プレートにボルト・ナットで固定。

バイス等の固定器具が無いフィールドでも小型軽量の本治具で、容易・安全・確実・迅速にＯリングが交換できるようになりました。



【考案の効果】

特に基礎工事用機械はホースの本数も多くフィールド作業が主であるため、当該作業時苦勞しておりましたが、本治具利用によりＯリング及びバックアップリングの交換が、ミス無く、迅速かつ簡単に出来る様になりました。