

作品名：疲労回復 金型交換

作品概要

50Kgの金型交換を持ち上げる事なく、身体的に負荷を掛けない交換台車を考案

活動前

■作業内容

50Kgの金型を設備脱着と金型置場へ運搬



重筋作業のため作業員3名で対応が必要

《作業員からの声 or 問題点》

1. 3名で金型交換作業をしているが、誰かが落下させないかが心配。
2. 重量物の反転作業は大変・・・また棚へ収納する際に連続的に発生する中腰作業はツライ。
3. 私は力がないため、ちょっとツライ作業です・・・腰を痛める可能性があるので心配。

着眼点！：金型を持つ事なく交換作業ができないか？

改善後

金型の『脱着』『反転』『収納』作業と、1台で3役の作業が可能



ここがポイント！

① 巻き上げ機でテーブル反転



からくりにより金型交換は1名作業可

活動成果

1. 作業工数の削減(改善前対比▲2名)
2. 金型交換作業の重筋作業レス化