

作品No.
5705

本田技研工業株式会社

HONDA
The Power of Dreams
How we move you.
CREATE - FABRICATE - JOINTLY

作品名

がっ吊り治具！持ち上GIRL

概要

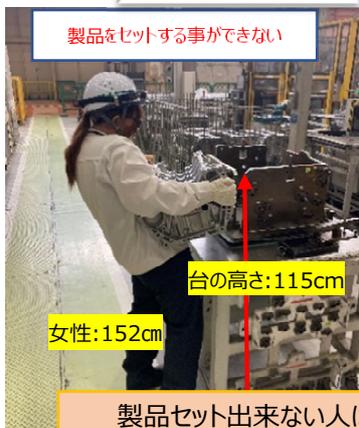
吊り治具作製により老若男女などの手持ち作業のリスク低減

困りごと

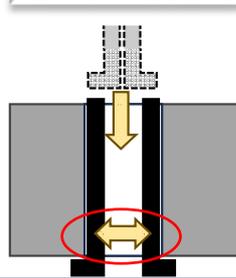
152cmの身長で、115cmの高さまで19.55kgの製品を持ち上げる事ができず
いつも身長の高い人の力を借りて仕事をしていました。誰でも楽に作業できるような
方法を考えたい。

改善前

作業姿勢が悪い



既存機種仕様



カギ爪が引っ掛かからない為
治具を使用して搬送できない

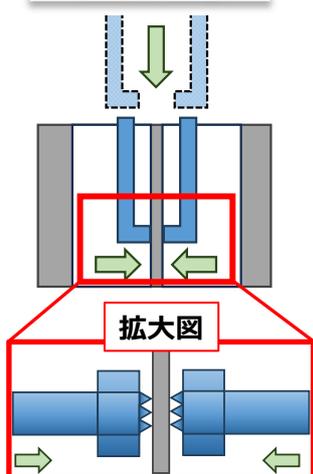
他機種生産



製品セット出来ない人は作業する際、体格のよい方に製品セットをお願いしていた

改善後

治具の構造

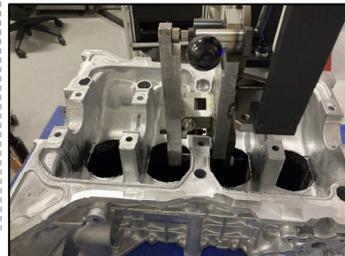


中心部を挟んで持ち上げる構造

新規吊り治具



クランプ幅
調節機構



動力源	電気・エア
伝達機構	その他（摩擦力）

1治具4機種対応



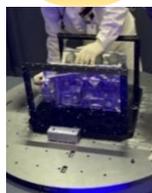
新規吊り治具使用時



効果

- 誰でも楽に作業することができるようになりました。
- 機種毎の治具替えロスの削減できました。
- 他工程でも使用できるようになったので水平展開にも繋がりました。

他工程



苦勞した点

- ・スプリングを採用し取り付けしたことにより、クランプ幅の調整ができる機構を模索し、衝撃緩和できるようになりました。
- ・治具の最適なクランプ部の材質選定に苦勞しました。（結果：鉄材採用）

