

作品名

自動高さ調節台車

作品概要

積載台の半製品ボックスを積載台からライン供給時、半製品ボックスの先入先出を自動高さ調節が可能な台車を製作し、作業者の筋骨格系疾患防止及び移動の不便さを除去。

動力源

弾性力、
人の力

メカニズム

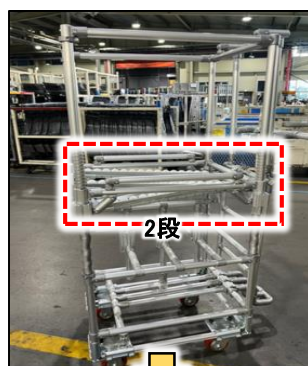
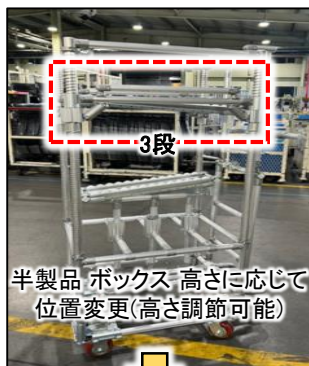
てこ、
傾斜面、
滑車・輪軸

改善前

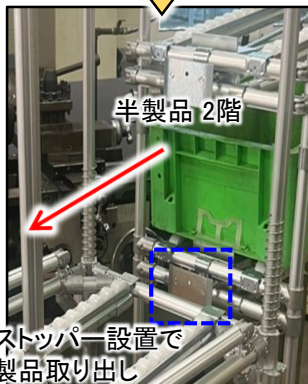
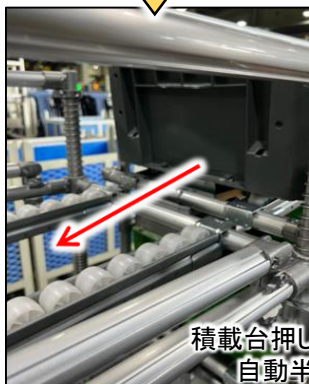
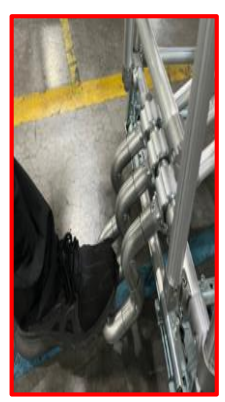
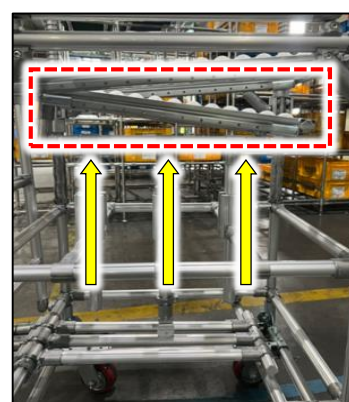


半製品ボックスに先入れする時、不安定な姿勢で重量物取扱(2段積載、3段積載など)作業進行

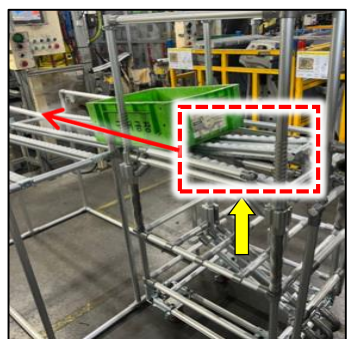
改善後



半製品ボックス 高さに応じて位置変更(高さ調節可能)



積載台押しストッパー設置で自動半製品取り出し



効果

- ▶ 重量物取扱姿勢の改善で筋骨格系疾患の予防が可能
- ▶ 半製品ボックス自動先入先出で作業者の疲労度を減少
- ▶ 節減金額：1名*5秒*勤務日(24日)*1年(12カ月)*賃率=252,000円/年