

作品名 : ボルトが沼っちゃう



・工程概要	ボルトの径 / 長さ仕分け
・改善内容	ボルト径混載による仕分け作業簡素化
・目的 / ねらい	仕分け工数削減、仕分け間違い撲滅
・動力 / 機構	重力・滑車・振動

からくりポイント

ボルトを落とすだけでボルト径/長さ簡単仕分け機構



【背景】 工程紹介 レイアウト



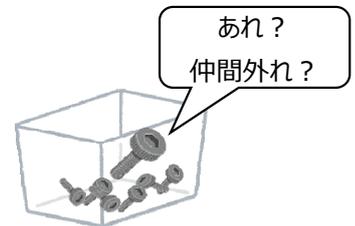
ボルトの径を目で見て仕分け



ボルト長をスケールで測定して仕分け

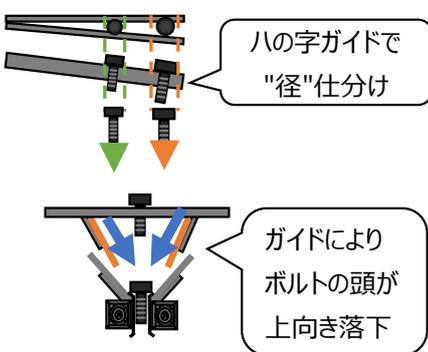
【改善前】 現場の困り事

1. 混載しているボルト径と様々あるボルト長を仕分け工数が掛かる
2. ボルトの仕分け間違いが起きる

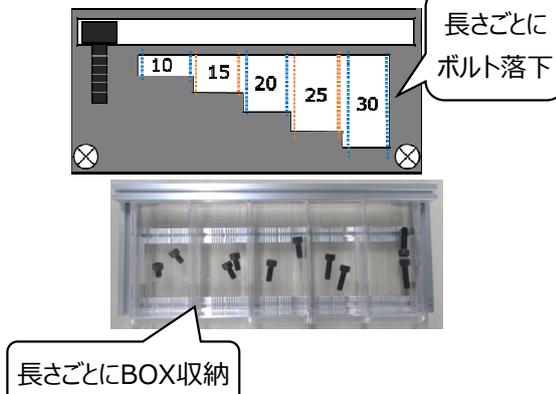


【改善内容】

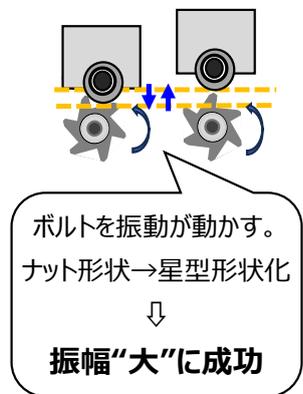
①ボルト径仕分け機構



②ボルト長さ仕分け機構



③振動機構



【改善後】 良くなった事 効果

1. 仕分け作業時間 200本あたり 100分 ➡ 7分 (▲93分)
2. 電力使用量削減 ▲30kWh/年 (▲840円/年)