

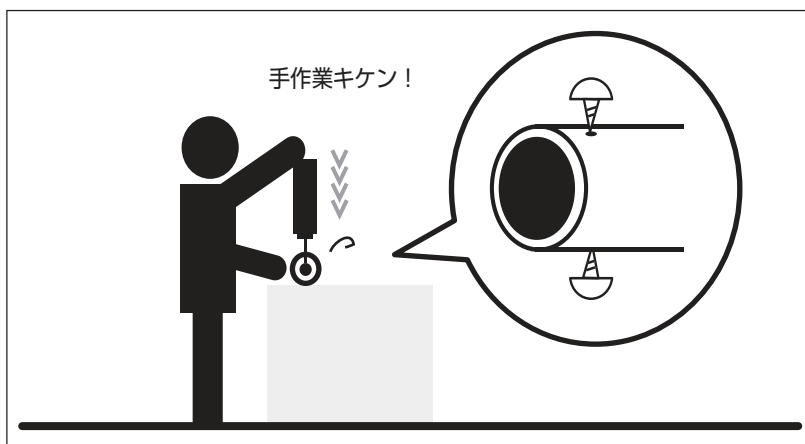
丸パイプへのビス止めが手作業で危険！作業効率も悪いのでどうにかしたい。

BEFORE

課題と改善点

現在、手作業で丸パイプへの2箇所ビス止めを行っているが、ドリルが重く、固定が難しい丸パイプのため、作業の危険性が高く、生産性も悪い。

全自動にしたいが、コストがかかりすぎるのが課題。低コストで安全性に考慮したネジ締め機ができないだろうか？



現状作業の略図

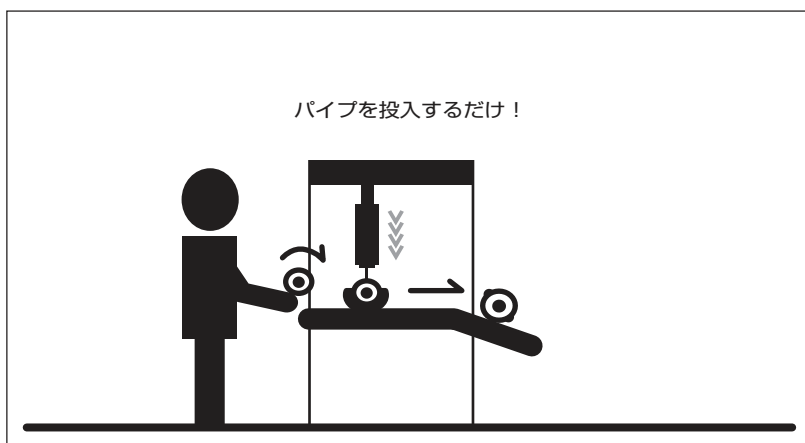


AFTER

改善のポイント

業務の効率化と省力化のために半自動のねじ締め機を提案。

- 今まで作業にかかりっきりだったスタッフは、丸パイプを挿入するのみ。挿入後は、ネジ締め～払い出しまでを完全自動化した。
- 機器が丸パイプを固定した上で自動で2箇所のねじ締めを行う。
もし、ネジ締めの不具合が出た場合もインジケータで自動測定することができる。
- 今まで作業員がつきっきりで行っていたネジ締めだが、このネジ締め機を使うことにより、作業時間の大幅短縮と製品の品質アップ！をあわせて実現することができた！
- また、人件費を1/2に削減できたことも大きなメリットとなった。



改善後作業の略図

