

カバーレスでメンテナンス時間短縮 ★★★

～時短・生産性を向上させる工夫～

この前、搬出用ベルトコンベヤの非常停止ボタンが押されて機械が停止したんだけど、復旧までにとっても時間がかかってしまったよ。


復旧にはそれほど時間がかかるものなんですね。

① 大したトラブルじゃなかったけど



そうなんだよ。トラブルが発生したときは、発生箇所の補修するのはもちろんだけど、立ち上げ前には改めて全体を点検する必要があるんだ。うちのコンベヤは大型で各部に巻き込まれ防止のカバーがあるから、余計に点検の時間がかかっているね。


② 高出力だから、立ち上げにも時間がかるよ



そこまで高出力でなくてもよいのであれば、たとえば、ベルトコンベヤを最大動力80W以下の低出力のものに変更してはどうでしょうか。低出力のものであれば、コンベヤを小型化できますし、場合によっては、カバーレスも実現可能です。

③ 低出力のため、省エネにもなります

カバーをつけなくてもいいの!?




低出力のベルトコンベヤを導入したところ、機械も小型化され、点検時間などが大幅に短縮されました。また、再立ち上げの時間も短いことから、すぐに定常作業に戻れ、生産性も向上しています。

④ 毎月の電気代も節約できました

カバーレスにより、メンテナンスも楽々!

低出力化により、メンテナンス時間大幅短縮!



◇：「機械の包括的な安全基準に関する指針」の本質的安全設計方針に基づく。形状、作業状況等により、覆いが必要な場合もある。

取組事例紹介

※印部分：「AICHI WISH企業認定制度」

「36協定上限引下げ★+設備投資★★=★★★★」に該当

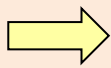
業種：製造業 従業員数：50名

工場内にある製品搬出用のベルトコンベヤは大型で各部に巻き込まれ防止の覆いが設けられていたため、非常時に機械を停止した場合、復旧までに時間を要していたことから、保守部門労働者が長時間労働となっていた。

<低出力の小型ベルトコンベヤを導入※>

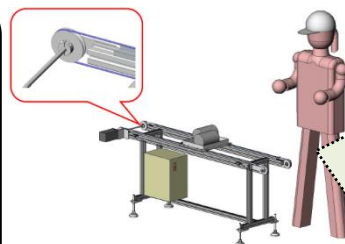
(従来の駆動方法)

- チェーンと歯車により、高推力。
- 電圧 AC200V
- 出力 200W
- 防護カバーが必須。



(新たな駆動方法)

- マグロの釣糸とプーリーにより、低推力。
- 電圧 DC24V
- 出力 20W
- 防護カバーが不要。



【設備導入費用を助成!】

- 時間外労働等改善助成金
- <時間外労働上限設定コース>
- 助成率最大 80%
- 助成額最大 200万円

◆助成金等には成果目標の達成状況等、一定の要件があります。

小型・カバーレス化により、メンテナンス時間大幅短縮!

- ・ベルトコンベヤを小型化したことにより、点検箇所が減った。また、カバーレス化により、点検時間も大幅に短縮されたため、保守部門労働者の長時間労働が解消し、36協定の上限を引き下げた*。
- ・小型化によって、空きスペースを確保したため、新規設備を導入することができた。
- ・低推力で出力も小さいことから、電気代の節約につながった。

御社の働き方改革を「働き方改革推進支援センター」は応援します!

そのほかの事例紹介、働き方改革の活用方法等については、

「愛知県働き方改革推進支援センター(平成30年度実施機関:愛知県社会保険労務士会)」で相談を受け付けています。

■ 本 部:名古屋市熱田区三本松町3-1

☎0120-868604

✉ hatarakikata@aichi-sr.com

■ 豊橋出張所:豊橋市花田町字石塚42-1(豊橋商工会議所内)

☎0800-200-5262

✉ hatarakikatatoyo@aichi-sr.com