

作品番号 : 3401

作品名 : 潤滑車



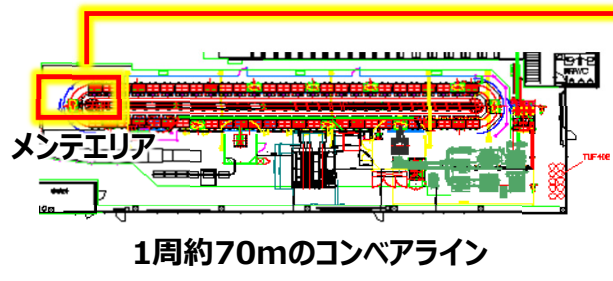
・工程概要	コンベアラインチェーンへの潤滑油塗布
・改善内容	ライン駆動を利用した自動潤滑油塗布
・目的 / ねらい	設備保全簡素化、コスト低減、安全性向上
・動力 / 機構	ばね、滑車

からくりポイント

エアバルブを開くだけで自動塗布される機構



【背景】 工程紹介 レイアウト

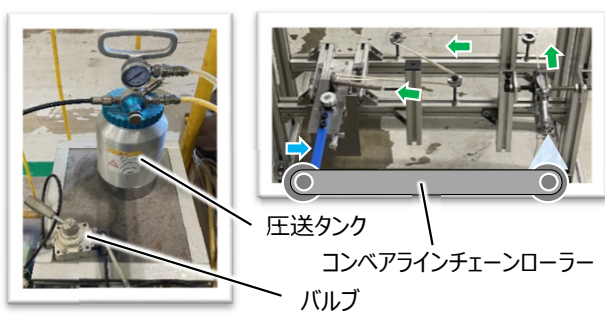
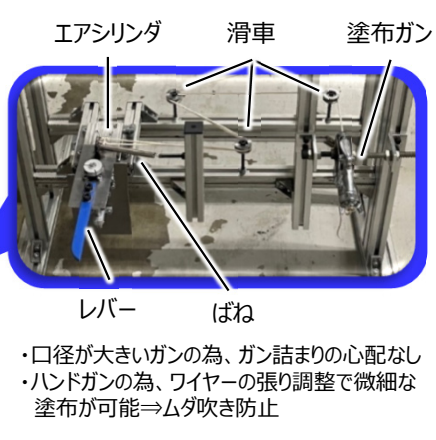


コンベアラインの異音/摩耗防止の為、チェーンローラー部へ潤滑油を塗布

【改善前】 現場の困り事

1. コンベアラインを**運転/停止を繰り返**し、約750箇所塗布する為、**工数がかかる** (工数 : 60分/1名)
※頻度 : 2週間に1回、生産時間外でしか当作業ができない
2. 1回に潤滑油スプレー2缶 (頻度1回/2週) 使用する為、**コストがかかる** (コスト : 5,208円/1頻度)
3. 塗布しづらい箇所があり、**金型に身体をぶつけたりかがんだりする事で労災の恐れがある**

【改善内容】



仕組/動作手順

- ・バルブを開けエアシリンダにてレバーを前進
- ・前進したレバーがチェーンローラーに押されてワイヤーを引っ張る事で、潤滑油を塗布

【改善後】 良くなった事 効果

- ・作業工数削減 : **▲57分** (改善前 : 60分 ⇒ 改善後 : 3分) ※いつでも塗布が可能になった
 - ・コスト削減 : **▲1,176円** (改善前5,208円 ⇒ 改善後 : 4,032円) ※スプレー缶⇒ペール缶購入に変更による
 - ・労災リスク排除
- ・製作費 : 100,000円**