

## FGP食品等級用プレクリーナ 摩擦の原因となる残留物を除去しベルトの寿命を伸ばす

**業界:**

食品・ベーキング業界

**使用工程:**

ケーキ・ペストリのフロスティング(糖衣がけ)工程

**製品:**

FGP食品等級用プレクリーナ

**目的:**

- ベルトの寿命を延長
- ベルトから残留フロスティングを除去
- 保守費用を削減し、稼動時間を向上

**コンベアの詳細**

- 130 mm 幅のウレタン製エンドレスベルト
- 約25 mm のノーズバーと73 mm 径のプーリー



**事例と問題点:**

ケーキやペストリにコーティングされたフロスティング(糖衣がけ)は、コンベアベルトに残留する「キャリーバック」の原因となるため、アメリカの主要食品メーカーにとって大きな頭痛の種でした。キャリーバックはベルトに付着して廻り続けるためローラーやコンベアの各部位にも転移します。そして、堆積したフロスティングはベルトの横ズレの原因となり、さらには、フロスティングに含まれる砂糖のザラついた性質がベルトやコンベアの初期摩耗の原因となるばかりか、フロスティングの粘ついた性質は保守関係者から衛生管理上の重大な問題として指摘されていました。あるユーザーではベルトクリーナを内製し、コンベアに取り付けてみたものの、ベルトの損傷がひどく、約2週間毎にベルトの交換が必要となってしまう、内製クリーナは十分に機能しませんでした。

**解決策:**

製造部門の責任者にとって、稼動停止につながるベルトの交換時間はできるだけ避けたいと同時に、数週間毎に新しくベルトを購入するのは是非とも避けたい点です。そのような理由から、この食品メーカーではFLEXCO製のFGP食品等級用プレクリーナをテストすることにしました。FLEXCO製を選んだ理由は、ブレードとベルトが接する際の張力を簡単に調整できる点でした。通常の清掃作業や衛生管理のためクリーナを取り外す作業もわずか1分程度で済むことも選んだ理由でした。

**結論:**

製造部門の責任者はクリーナの性能ばかりでなく、保守管理が簡単な点にも満足しました。FGPクリーナはベルトの寿命を延ばすことを目的に製造されていますが、もしクリーナを装着しなかった場合、キャリーバックが発生しローラーやコンベアの各部位に残留物が堆積し、摩耗やベルトの横ズレの原因となります。FLEXCO製のクリーナを装着することで、清掃や衛生管理をおこなう際、またブレードを交換する際にコンベア本体からクリーナ装置を取り外す必要がないうえ、ブレードはスナップ式で簡単に脱着できるため、取り扱いが大変楽になりました。