

## FGP食品等級用プレクリーナ キャリーバックを減らし原料の廃棄量を60%まで改善

**業界:**

食品・ベーキング業界

**使用工程:**

ポテトチップス用練粉の搬送工程

**製品:**

FGP食品用プレクリーナ

**目的:**

- コンベアベルト上の残留練粉を除去
- 原料廃棄量を低減
- 保守管理時間を短縮

**コンベアの詳細**

- 460 mm 幅のラバービニール・ベルト
- エンドレスベルト
- プーリー径: 152 mm



**事例と問題点:**

ポテトチップス用の練粉は、水分を含むと粘り気をもつため、アメリカのどのスナック菓子メーカーも製造工程上の問題を抱えています。練粉は製造中にスプレーで水が掛けられるため、ベルトにべったりと付着します。そこで、あるユーザーではベルトクリーナを自社で内製し、ベルトに付着して廻り続ける「キャリーバック」(残留物)を除去しようと試みました。しかし、キャリーバックはベルトから他の部位にも転移するため、頻繁にクリーニングが必要となり、結果的に歩留りを低下させる原因となってしまったのです。

**解決策:**

この会社の保守関係者は、ポテトチップスの練粉が付着しないよう工夫をする代わりに、FLEXCO 製の食品等級用プレクリーナをテストしてみることにしました。このプレクリーナは最も厳しい食品の製造用途にも対応できるよう設計されており、調整可能なスプリング式張力器がブレード対ベルトの接触状態を最適に維持することができます。そうした設計により、クリーナとして最大限の能力を発揮することができます。

**結論:**

FLEXCO 製プレクリーナは、テストで目を見張るような性能を発揮し、ベルト幅全体にわたり優れたクリーニング力を示しました。そして、その後も安定した性能を発揮したため保守関係者を大いに満足させたのです。このユーザーではFLEXCO 製のプレクリーナを使用することでベルト上のキャリーバックを減らすことができたうえに、内製クリーナに比べ、原料の廃棄量を60%も減らすことができました。