

## Alligator® スパイラルレース ベーカリーでの清掃効率性を向上

### 業界

パン製造

### 用途

パン生地(ドウ)の運搬

### 製品

Alligator® スパイラルレース

### 目的

- ・ 機器を衛生的に保つ
- ・ より迅速かつ簡単なメンテナンスを実現

### コンベヤの詳細

ポリウレタン製ベルトを使用



### 問題:

ベーカリーのエンドレスベルトは取り外し不可であるため、ベルト下に広がった食品や、汚染されたローラーおよびコンベヤ内部の清掃はなかなかできませんでした。金属製ファスナーの使用を検討しましたが、これは断念しました。製品への混入リスクが高く、なおかつファスナーの移動径が小さいことにより、すぐに金属疲労を起こすためです。

### 解決策:

Alligator® スパイラルレースは、このベーカリーが直面した問題に対し完璧な解決手段となったようでした。小さいプーリーを備えたアプリケーションにとって理想的なことに、Alligator スパイラルレースシステムは金属を使用しておらず、薄型のファスナーを特徴としています。FDA (米国食品医薬品局) 準拠の素材で作られており、ヒンジピンは移動ができるよう設計されているため、ベルトの清掃時に取

扱いが容易です。最後に、らせん状のループ部分は、スプライス全体の幅に対して連続したモノフィラメントとなっており、セグメント化されたファスナーにより、何らかの製品へ混入が起こる心配がなくなります。

### 結果:

Alligator スパイラルレースにより、今やベルトを開放し、コンベヤを容易に清掃することが可能です。ヒンジを用いてスプライスする前に、ベルトの取り外しをするためにアクセスできるよう、コンベヤ構造部品の分解を必要とする清掃を行います。この分解作業と再度の組立工程には時間がかかります。スパイラルレースを使用してスプライス加工を行うことで、ヒンジピンの取り外しやベルトおよびシステムの清掃が簡単になり、その後ピンを再度取り付ける作業も簡単になります。薄型のスパイラルにより、運搬用コンベヤシステムが小さいプーリー径でもその上をスムーズに移動します。さらにスパイラルループがきつくなっているため、製品が混入する危険性はほぼ解消されます。