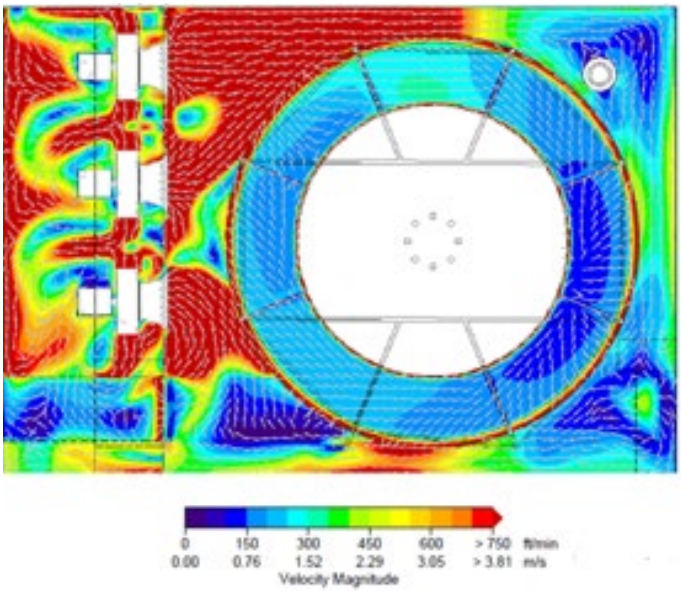
気流を最適化。
処理能力を最大限まで向上。

調整最適化はイントラロックス独自のサービスで、気流効率を最大限にまで高めて、処理能力と製品の品質を向上し、食品安全性を改善して、エネルギーコストを削減できるよう、食品加工業者を支援します。

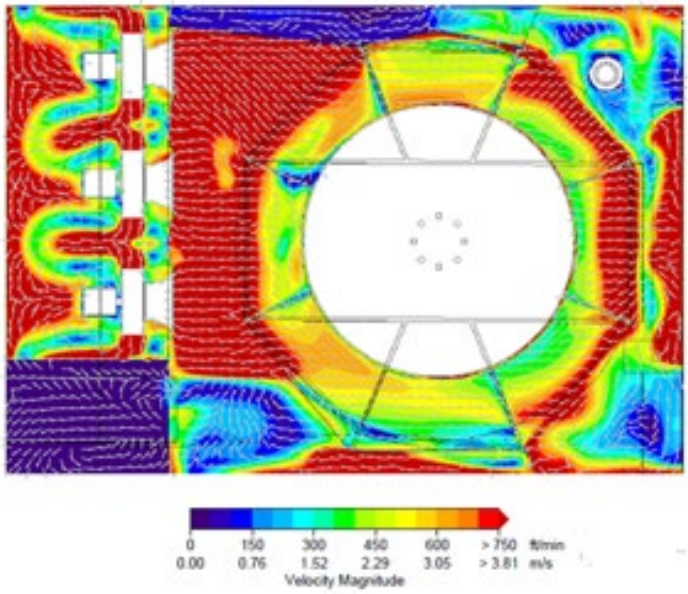
調整最適化とは

食品製造業者向けに提供される、この種では初のサービスです。イントラロックスの調整スペシャリストは、スパイラルクーラーやフリーザーを調査して、熱伝導率の最適化を図っています。イントラロックスは、独自の気流分析を実施し、必須の機械的変更を実施して、お使いのシステムが最高レベルの効率を発揮し、安定した製品品質を実現して、エネルギー消費量を削減できるようにしています。

搬送品荷重基準



搬送品荷重の最適化



数値流体力学による気流シミュレーションを実施して、調整最適化前後のスパイラルフリーザーを図に示しました。左の青い部分は、ベルト面の最小気流を示しています。右の赤、オレンジ、黄色の部分は、スパイラルベルト全体の最大気流速度を示しています。

スパイラルフリーザーにこのサービスが不可欠な理由

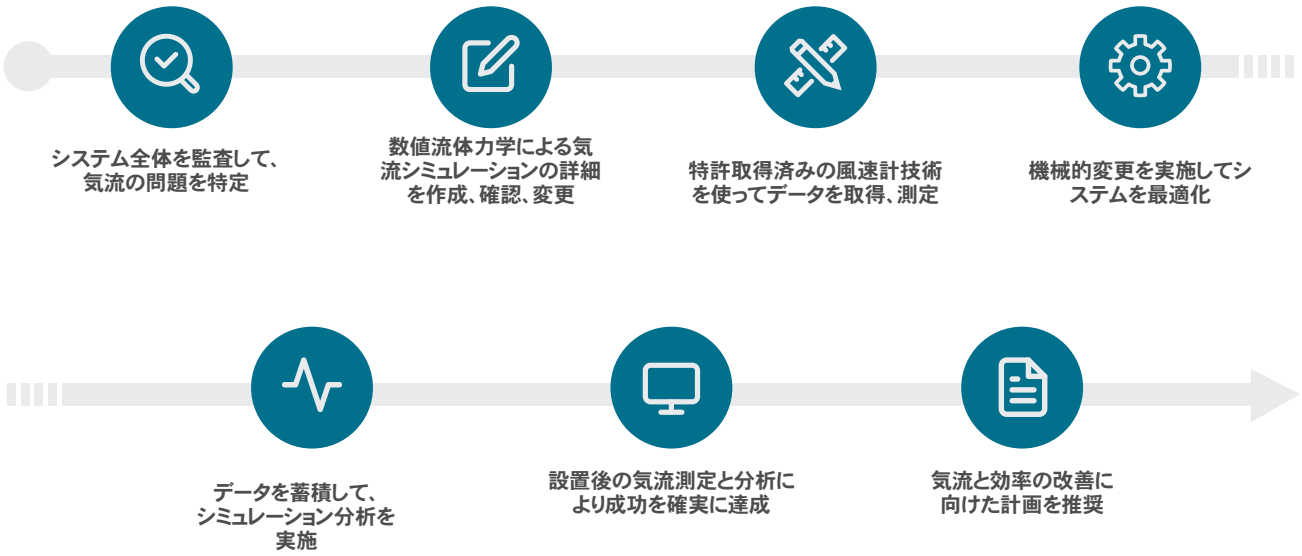
気流を最適化すると、冷凍効率も向上します。これにより、以下が実証されています。

- **滞留時間を短縮し、製品をより短時間で調整**
- **バクテリアの増殖を最小限に抑え、食品安全を向上**
- **水分の損失と大きな氷晶形成を抑えて、製品の損傷と無駄を低減**
- **着氷を軽減**
- **ファン／コイルの性能を向上**
- **工場で電力消費量が最大になることが多いフリーザーのエネルギー消費量を低減**

着氷により気流速度が阻害され、システム効率が低下します。

サービスの仕組み

食品加工業者とOEMのいずれも、スパイラル最適化またはコンサルティングの一環として、調整最適化サービスをご利用いただけます。当社独自の気流評価をはじめ、イントラロックスの調整スペシャリストが以下を実施します。



当社独自の調整最適化サービスがお客様の稼働効率をどのように改善するかの詳細については、
イントラロックスのスパイラル顧客担当マネージャーまでお問い合わせください。

© 2023 Intralox, L.L.C.5013253_JA