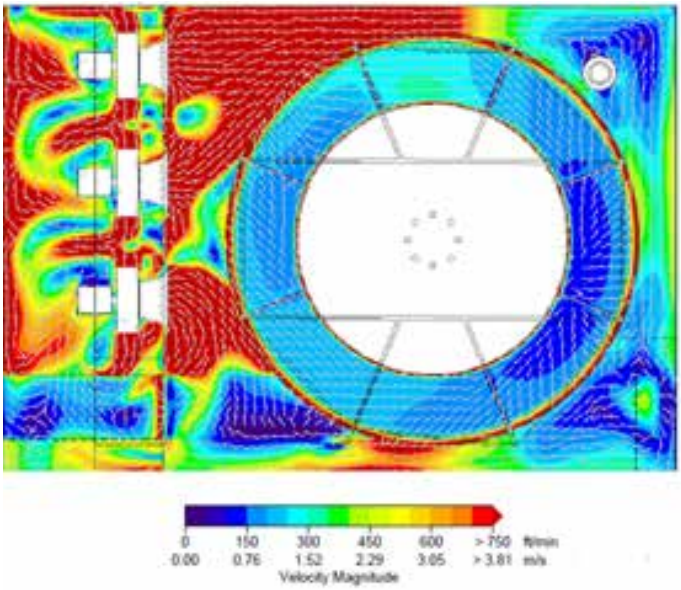
# FLUSSO D'ARIA OTTIMIZZATO. **MASSIMA EFFICIENZA DELLA PORTATA DI TRASPORTO.**

**L'ottimizzazione del trattamento termico, disponibile esclusivamente da Intralox, aiuta le aziende che operano nel settore alimentare a raggiungere la massima efficienza del flusso d'aria, aumentando la portata di trasporto, migliorando la qualità del prodotto e la sicurezza alimentare e riducendo i costi energetici.**

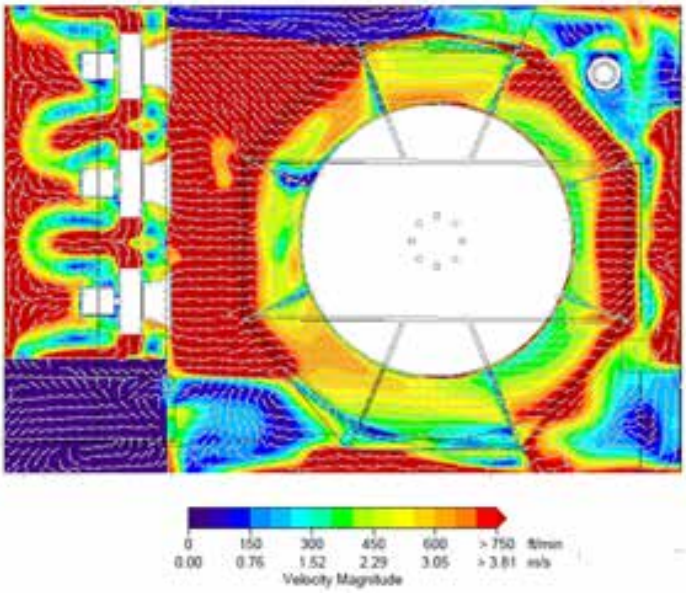
## Cos'è l'ottimizzazione del trattamento termico?

È il primo servizio del suo genere disponibile per i produttori di alimenti. Gli specialisti del trattamento termico Intralox esaminano il vostro congelatore o sistema di raffreddamento a spirale per ottimizzare le velocità di trasferimento termico. Eseguiamo analisi proprietarie del flusso d'aria e implementiamo le modifiche meccaniche fondamentali in modo che il sistema offra la massima efficienza, una qualità costante del prodotto e un consumo energetico ridotto.

**Linee di base con carico del prodotto**




**Ottimizzazione con carico del prodotto**




*Le simulazioni fluidodinamiche computazionali del flusso d'aria mostrano un congelatore a spirale prima e dopo l'ottimizzazione del trattamento termico. A sinistra, il blu mostra un flusso d'aria minimo sulla superficie del nastro. A destra, il rosso, l'arancione e il giallo indicano la massima velocità del flusso d'aria attraverso i nastri a spirale.*

## Perché questo servizio è essenziale per il vostro congelatore a spirale?

Il flusso d'aria ottimizzato migliora l'efficienza del congelamento, che consente di:

- **Ridurre il tempo di esposizione, applicando il trattamento termico su più prodotti in un periodo di tempo più breve**
- **Ridurre al minimo la crescita di batteri per una maggiore sicurezza alimentare**
- **Limitare le perdita di umidità e la formazione di grandi cristalli di ghiaccio per ridurre sprechi e danni ai prodotti**
- **Contenere l'accumulo di ghiaccio**
- **Migliorare le prestazioni di ventole e bobine**
- **Ridurre il consumo energetico dei congelatori, le apparecchiature con il maggiore consumo energetico all'interno di un impianto**

*L'accumulo di ghiaccio blocca la velocità del flusso d'aria, riducendo l'efficienza del sistema.*

## Come funziona il processo?

Che siate aziende del settore alimentare o OEM, i servizi di ottimizzazione del trattamento termico sono disponibili come parte del programma di ottimizzazione delle spirali o come consulenza. A partire dalla nostra valutazione proprietaria del flusso d'aria, gli specialisti del trattamento termico Intralox saranno in grado di:

1. **Eseguire una verifica completa dei sistemi per identificare i problemi relativi al flusso d'aria**
2. **Creare, analizzare e modificare le simulazioni fluidodinamiche computazionali del flusso d'aria**
3. **Acquisire e misurare i dati utilizzando la tecnologia anemometrica brevettata**
4. **Implementare modifiche meccaniche per ottimizzare il sistema**
5. **Elaborare i dati in un'analisi di simulazione**
6. **Misurare e analizzare il flusso d'aria post-installazione per garantire i massimi risultati**
7. **Consigliare un piano per migliorare il flusso d'aria e l'efficienza**

**Per ulteriori informazioni su come i nostri esclusivi servizi di ottimizzazione del trattamento termico possono migliorare l'efficienza delle vostre operazioni, contattate il vostro Account Manager Intralox per le spirali.**


© 2023 Intralox, L.L.C. 5013253_IT