



SteriBelt System

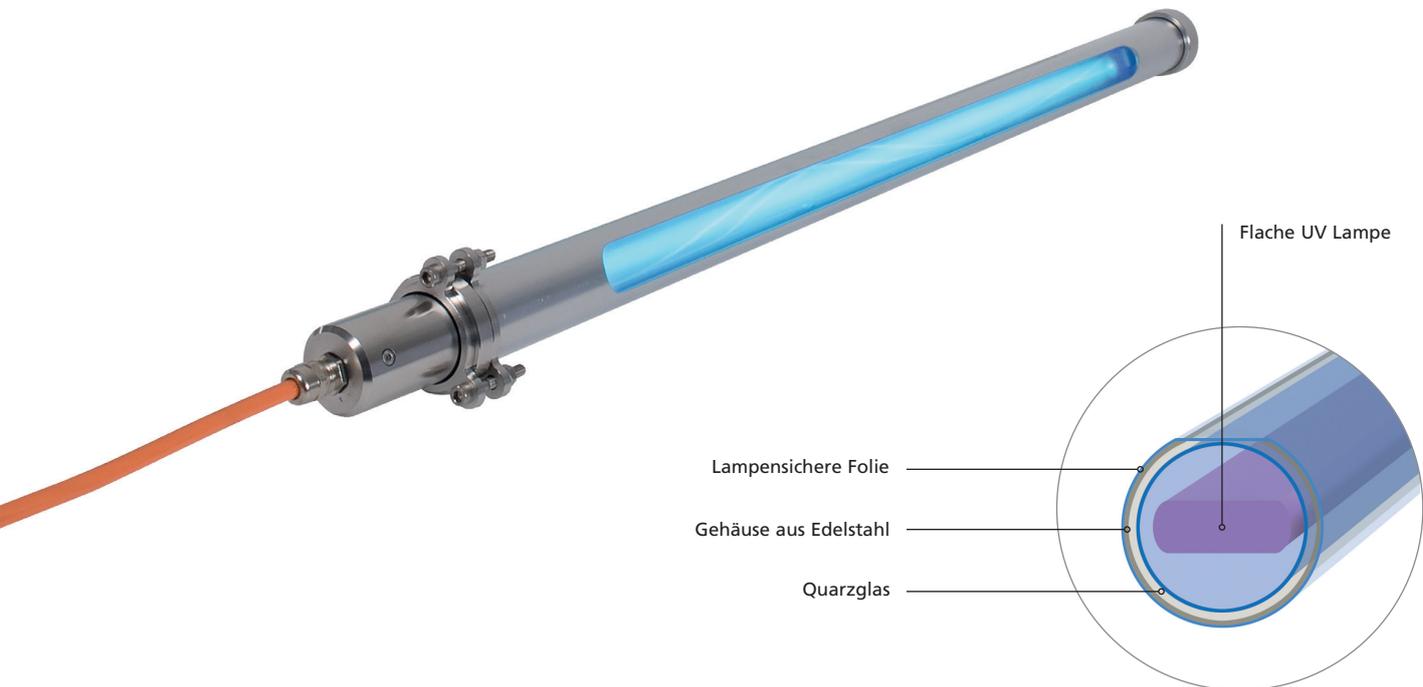
**Keimfreie Förderbänder ohne
den Einsatz von Chemikalien**

NobleLight

EXCELITAS
TECHNOLOGIES®

Das SteriBelt-System

Innovative Quecksilber-Amalgam-Flachstrahler-Technologie



Anwendungsbereiche

Das Steribelt Disinfection System wird vor allem zur kontinuierlichen Entkeimung von Fließbändern in der fleischverarbeitenden Industrie eingesetzt.



Betrieb

Das SteriBelt-Modul wird stirnseitig oder von unten an das Förderband montiert und dekontaminiert dessen Oberfläche zuverlässig. Durch Ausnutzung der kumulativen Desinfektion des kontinuierlich umlaufenden Bandabschnittes werden außergewöhnliche Desinfektionsraten bei geringen Betriebskosten erreicht.

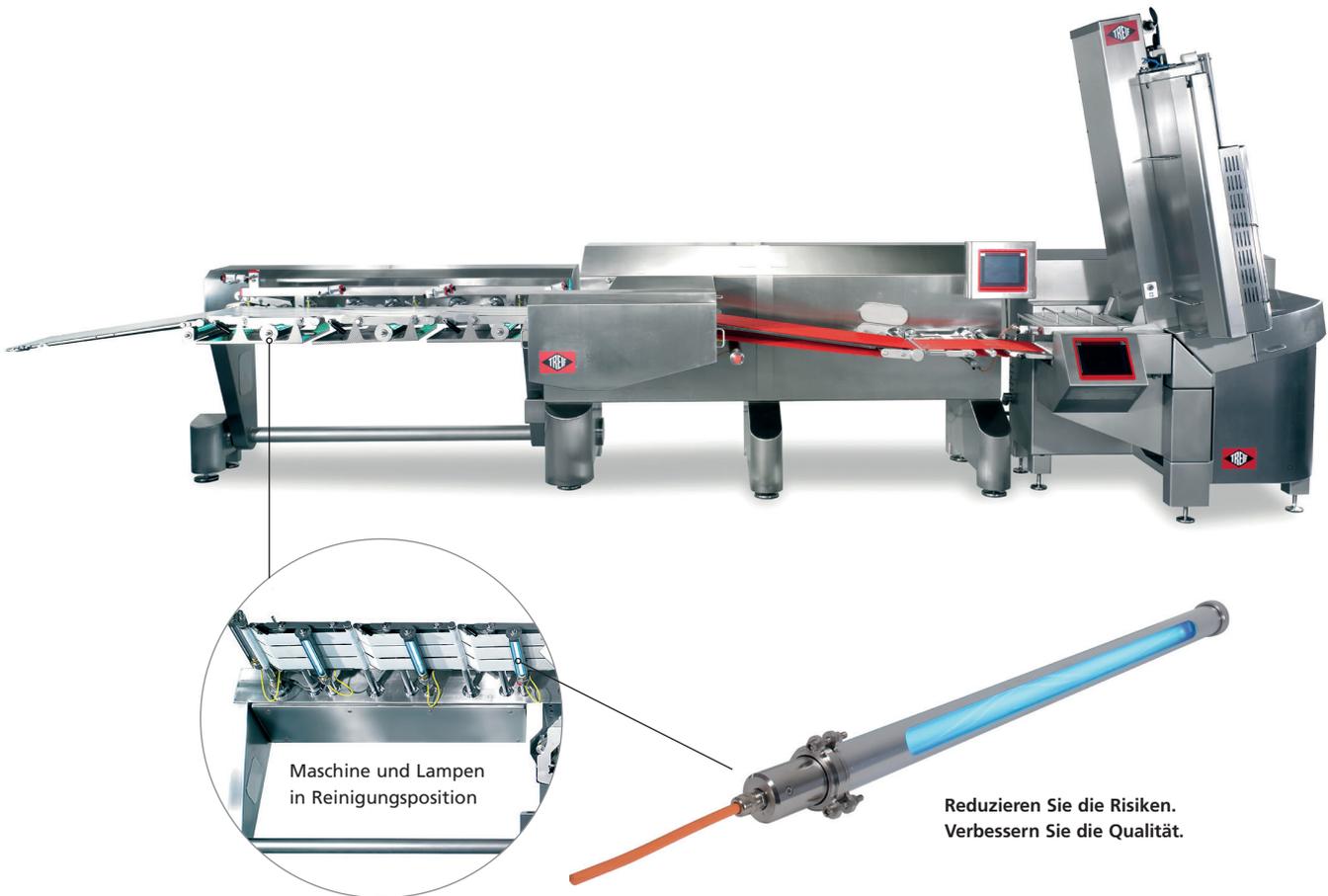
Zielsetzungen

- Verbesserung von Qualität und Nachhaltigkeit bei der Herstellung
- Falls relevant, Verlängerung der Haltbarkeitsdauer des Produkts
- Umsetzung der Hygienevorschriften

Anforderungen

Eine große Herausforderung für Lebensmittelhersteller besteht darin, Produkte von immer höherer Qualität mit immer weniger Produktionsstillständen zu produzieren. Das Vorhandensein von Keimen auf den Förderbändern kann natürlich zu Problemen bei der Linienführung führen und muss verhindert werden.

Zudem verlangt der Markt zunehmend den Verzicht auf Konservierungszusätze, die Migration von Keimen zwischen Produkten auf dem Band und desinfektionsmittelbeständigen Mikroorganismen sind verschlechternde Faktoren.



Standard-Merkmale

- Rotationssymmetrisch, folglich gibt es weniger Ablagerungen von Produktrückständen auf der Oberfläche als mit einer flachen Platte.
- Robustes, rostfreies Stahlgehäuse, ohne externe Luft- oder Wasserkühlung, geeignet für den Betrieb in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen
- IP67-Ausführung
- LampSafe Splitterschutz – UV-beständige Spezialfolie (kein PTFE oder ähnlich) mit außergewöhnlicher UVC-Durchlässigkeit
- Das System kann zur Reinigung aus dem optionalen Halter ohne den Einsatz von Werkzeugen genommen werden
- Angemessene Kapitalkosten und niedrige Betriebskosten. Es kann auch für mehrere schmalbandige Segmente verwendet werden und ist geeignet für den nachträglichen Einbau auf engem Raum. Einfacher Austausch der Strahler vor Ort.
- Maximale Emittierleistung durch die optimierte Anwendung von Amalgam-Lampe, mit Flachlampentechnologie, die speziell für SteriBelt entwickelt wurden.
- Es gibt keine Chemikalien und es gibt kein Ozon. Dies ist ein umweltfreundliches Verfahren.
- Die Effizienz kann zum Zwecke der Qualitätskontrolle gemessen und dokumentiert werden.

Informationen über innovative Lampentechnologie

Herkömmliche runde Strahler sind für die Oberflächenentkeimung nicht ideal, da sie nur etwa 1/3 der emittierten Strahlung als direkte Strahlung auf die Oberfläche aufbringen. Der Rest der UV-Energie, die die Oberfläche erreicht, gelangt durch Reflexion dorthin, was zu einem erheblichen Energieverlust führt.

Unsere Amalgam-Lampe sorgt aufgrund ihrer Form dafür, dass mehr als 50% der Leistung direkt auf die Oberfläche gerichtet wird, sodass es zu einer erheblichen Effizienzsteigerung kommt. Darüber hinaus bieten diese Lampen bei gleicher Geometrie etwa die 3-fache Leistung, was sie noch effizienter und kostengünstiger macht.

Vorteile

- Kompakte Bauweise
- Niedrige Kapital- und Betriebskosten
- Zuverlässige Desinfektionsleistung
- Lange Lebensdauer der Geräte

Über Excelitas Technologies

Excelitas Technologies® Corp. ist führender Hersteller von Industrietechnologien, der sich auf die Bereitstellung innovativer, marktgerechter photonischer Lösungen konzentriert, um die Anforderungen unserer OEM- und Endverbraucher-Kunden in den Bereichen Beleuchtung, Optik, Optronik, Sensorik, Detektion und Bildgebung zu erfüllen. Excelitas bedient eine breite Palette von Anwendungen in den Bereichen Biomedizin, Wissenschaft, Halbleiter, industrielle Fertigung, Sicherheit, Konsumgüter, Verteidigung und Luft- und Raumfahrt und setzt sich dafür ein, den Erfolg unserer Kunden in ihren verschiedenen Endmärkten zu unterstützen. Unser Team besteht aus mehr als 7.500 Fachleuten, die in Nordamerika, Europa und Asien arbeiten, um unsere Kunden weltweit zu bedienen.

Kontaktieren Sie uns hier:

Telefon +49 (6023) 405-9600
hng-uv@excelitas.com

Besuchen Sie unsere Website:
www.noblelight.com



www.excelitas.com

For a complete listing of our global offices, visit www.excelitas.com/Locations

©2022 Excelitas Technologies Corp. All rights reserved. Excelitas®, Excelitas Technologies® and the Excelitas logo and design are registered trademarks of Excelitas Technologies Corp. All other products and services are either trademarks or registered trademarks of their respective owners. Excelitas reserves the right to change this document at any time without notice and disclaims liability for editorial, pictorial or typographical errors.

Inhouse XNG UVP75 11/24

Stay Connected

