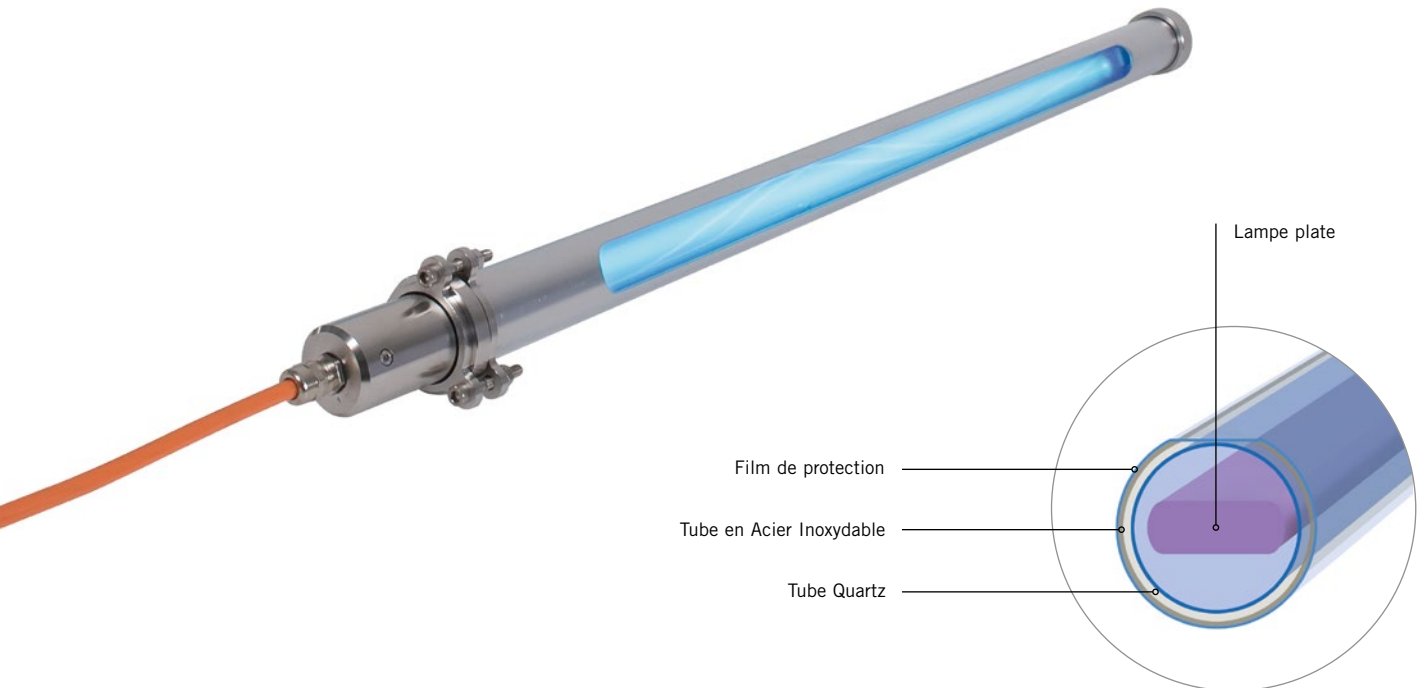


Système SteriBelt

Germ-free conveyor belts without the need of chemicals

Système SteriBelt

Des bandes convoyeuses sans germes et sans utilisation de produits chimiques



Domaines d'application

Le système Steribelt est utilisé pour la désinfection UV en continu des bandes et tapis convoyeurs en production agroalimentaire, et particulièrement dans l'industrie de transformation des viandes.



Fonctionnement

Le module Steribelt est placé au dessus ou en dessous de la bande convoyeuse et décontamine sa surface. En exploitant l'effet cumulatif de la désinfection lié à la circulation continue de la bande, des niveaux de désinfection exceptionnels sont atteints pour un faible coût d'exploitation.

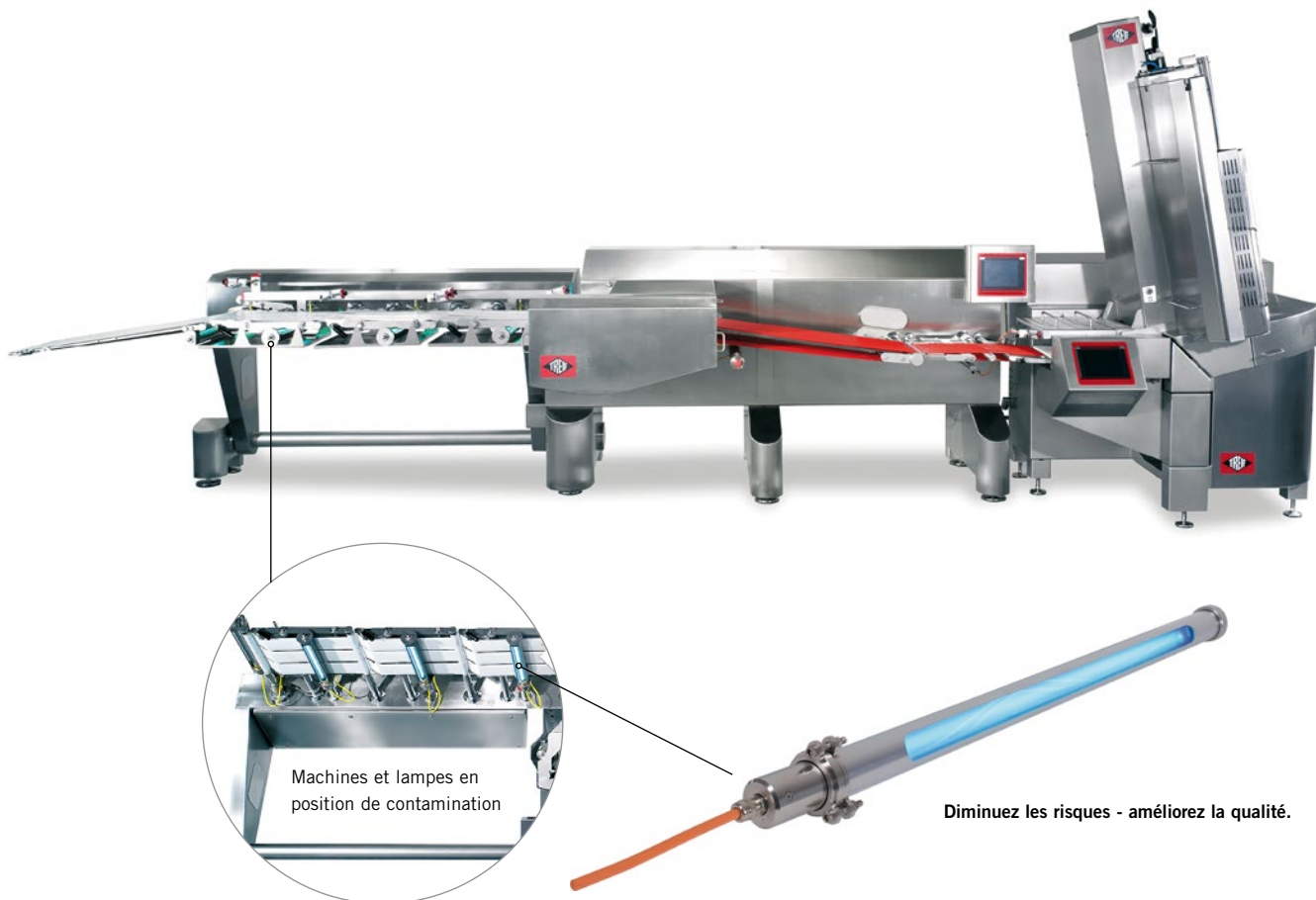
Buts

- Amélioration de la qualité et de sa préservation dans le processus de fabrication
- Allongement de la durée de conservation
- Mise en application de règles d'hygiène

Problème

Une exigence majeure pour les producteurs agroalimentaires est de fabriquer des produits d'une qualité grandissante avec toujours moins d'arrêts de ligne de production. La présence de germes peut de toute évidence causer des problèmes sur les lignes et doit être évitée.

De plus, les demandes croissantes du marché de réduire l'ajout de conservateurs, la migration de germes des produits vers la bande ou le tapis et des microorganismes résistants aux désinfectants ne font qu'ajouter au problème.



Caractéristiques standards

- Forme tubulaire retenant moins les résidus de produit qu'une surface plane.
- Enveloppe robuste en acier inoxydable, sans refroidissement externe par eau ou air. Convient à l'utilisation en environnement froid.
- Construction IP 67.
- Protection contre le bris de lampe – Film spécial trèsrésistant (non PTFE ou similaire) avec transmission UVC exceptionnelle.
- Le système peut être retiré du support optionnel sans outils.
- Prix d'achat raisonnable et faibles coûts d'utilisation. Il peut aussi être utilisé pour plusieurs petits segments de bande et convient pour l'installation dans des espaces confinés. Remplacement aisé, sur place, de la lampe.
- Puissance de lampe maximale due à la mise en oeuvre optimisée de lampes plates à amalgame, spécialement développées pour les modules Steribelt.
- Procédé propre sur le plan environnemental, sans produits chimiques ni ozone.
- L'efficacité peut être mesurée et documentée pour le contrôle qualité.

Une technologie de lampe innovante

UV rondes conventionnelles ne sont pas idéales pour la désinfection de surface car elles n'envoient qu'environ 1/3 du rayonnement émis directement vers la surface à traiter. Le reste du rayonnement UV atteint la surface par réflexion, ce qui veut dire une perte significative d'énergie UV. Grâce à sa forme, notre lampe plate à amalgame garantit que plus de 50 % du rayonnement est dirigé directement sur la surface, de sorte qu'il y a une augmentation significative de rendement et donc d'efficacité. De plus, pour la même géométrie, ces lampes offrent environ 3 fois plus de puissance que les lampes conventionnelles, les rendant plus efficaces et rentables.

Pour le client, cela signifie

- construction compacte
- coûts d'achat et de fonctionnement faibles
- pouvoir de désinfection fiable
- longue durée de vie du matériel

Données Techniques

Modèle	SteriBelt 280	SteriBelt 420	SteriBelt 650	SteriBelt 800	SteriBelt 900
Longueur de fenêtre	280 mm	420 mm	650 mm	800 mm	900 mm
Longueur totale approx	578 mm	718 mm	948 mm	1.098 mm	1.198 mm
Type de lampe	Amalgame Lampe plate	Amalgame Lampe plate	Amalgame Lampe plate	Amalgame Lampe plate	Amalgame Lampe plate
Puissance Nominale	30 W	45 W	80 W	90 W	100 W
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Alimentation électrique(built in unit)	électronique	électronique	électronique	électronique	électronique
Pic d'émission	253.7 nm	253.7 nm	253.7 nm	253.7 nm	253.7 nm
Eclairement à 20mm	20–25 mW/cm ²	20–25 mW/cm ²	20–25 mW/cm ²	20–25 mW/cm ²	20–25 mW/cm ²
Montée en régime	15–30 min	15–30 min	15–30 min	15–30 min	15–30 min

Instructions de sécurité

Le rayonnement UV est dangereux pour les yeux et la peau. Les lampes UVC ne doivent être utilisées que dans le respect des mesures de sécurité. Le verre ordinaire, les matériaux synthétiques transparents comme le makrolon et tous les matériaux non transparents peuvent être utilisés pour se protéger du rayonnement UVC à 254 nm. La surface des matériaux exposés peut changer de couleur. Des matériaux stables sous rayonnement UV doivent être utilisés. En raison de la baisse d'intensité UV au cours de la durée de vie de la lampe, celle-ci doit être remplacée après 4000 heures afin d'assurer la désinfection. Les modules doivent être correctement raccordés à la Terre. Un dispositif de protection électrique adapté doit être installé.

Allemagne

Heraeus Noblelight GmbH

Heraeusstrasse 12-14

63450 Hanau

Tél. +49 6181 35 4499

Fax +49 6181 35 164499

hng-uv@heraeus.com

heraeus-noblelight.com

France

Heraeus S.A.S.

12, avenue du Québec - Bâtiment Ibéris

BP 630 – Villebon sur Yvette

91945 Courtaboeuf Cédex

Phone + 33 (0) 1 69 18 48 72

Fax + 33 (0) 1 69 28 82 43

philippe.wuattier@heraeus.com