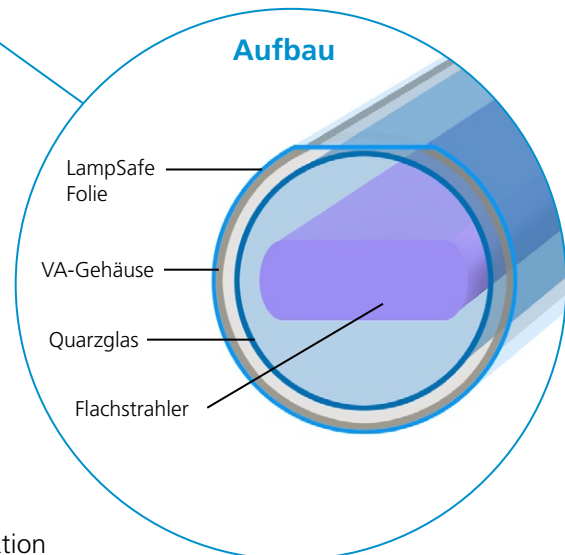
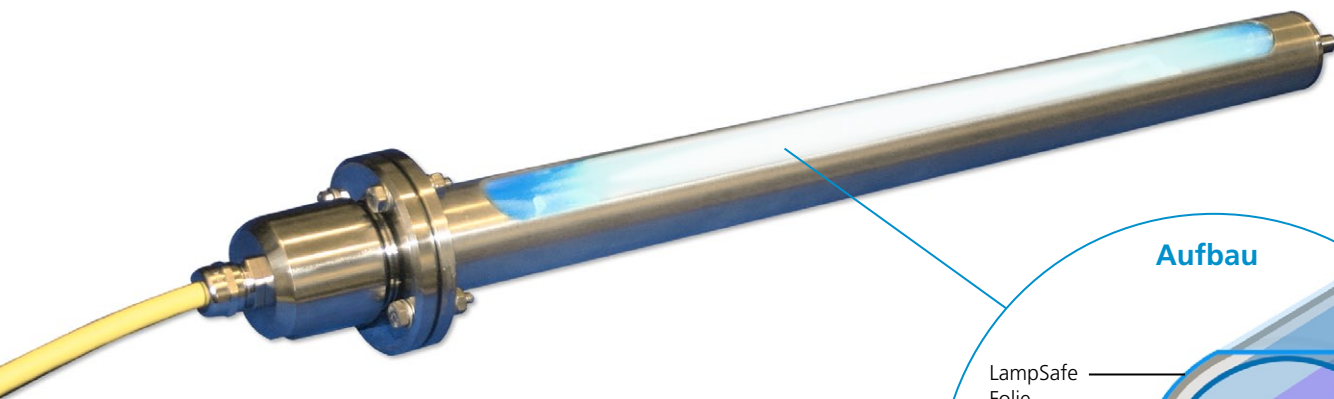


# System SteriBelt

Keimfreie Transportbänder ohne Chemie



## System SteriBelt

Keimfreie Transportbänder ohne Chemie

### Einsatzbereiche:

Das Ultraviolett-Entkeimungssystem wird zur kontinuierlichen Desinfektion von Transportbändern in der Lebensmittelherstellung, besonders in der Fleischverarbeitenden Industrie eingesetzt.

### Aufgabenstellung:

Lebensmittelhersteller stehen vor der Herausforderung bei immer kürzeren Stillstandszeiten der Produktionslinien, Produkte mit ständig steigender Qualität herstellen zu müssen. Keimbelastungen auf den Transportbändern können hierbei zum Problem werden, bzw. müssen präventiv verhindert werden. Weiterhin wird aufgrund der Marktsituation vermehrt auf den Zusatz von Konservierungsmitteln verzichtet. Keimverschleppungen und gegen Desinfektionsmittel resistente Mikroorganismen verschärfen die Problematik.

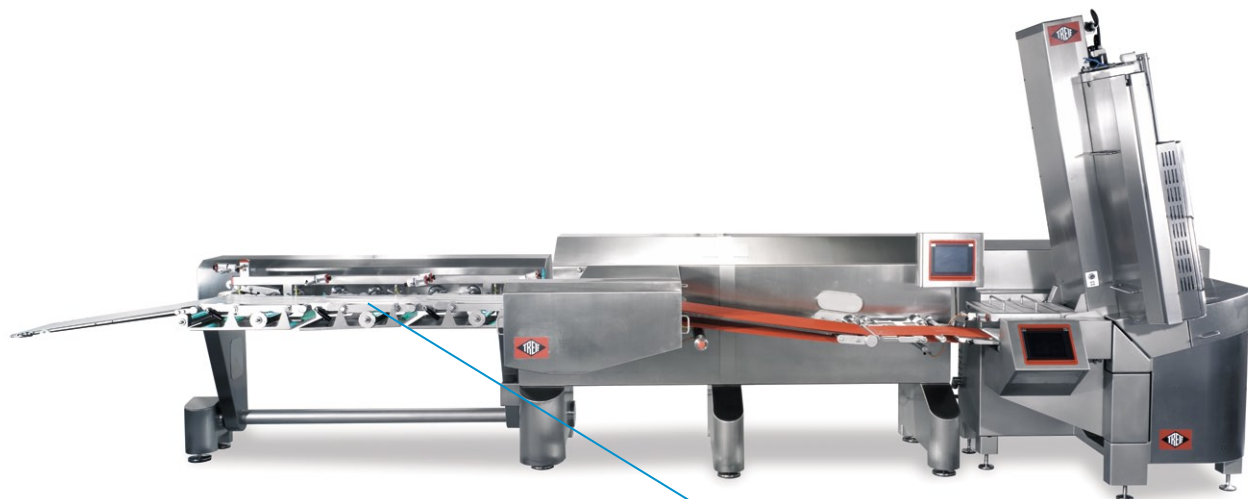
### Ziel:

- Qualitätssteigerung und Erhaltung im Fertigungsprozess
- Ggf. Verlängerung des MHD Datums der Produkte
- Umsetzung der Hygienerichtlinien

### Anwendung:

Das SteriBelt Modul wird stirnseitig oder von unten an das Transportband montiert und dekontaminiert dessen Oberfläche zuverlässig. Durch die Ausnutzung der Additiv-Entkeimung des immer wiederkehrenden Bandabschnitts werden ausgezeichnete Entkeimungsraten bei geringem Aufwand erzielt.

**Verringern Sie Risiken – Steigern Sie die Qualität**

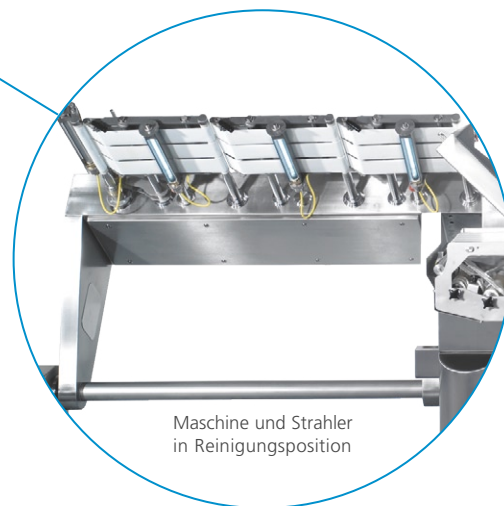


## System SteriBelt

Keimfreie Transportbänder ohne Chemie

### Standard Features:

- Rotationssymmetrisch, dadurch weniger Ablagerungen von Produktresten auf der Oberfläche als auf einer flachen Scheibe
- Robustes Edelstahlgehäuse ohne externe Luft oder Wasserkühlung, geeignet für niedrige Umgebungstemperaturen
- IP 65 Ausführung
- LampSafe Splitterschutz - UV-beständige Spezialfolie (kein PTFE o.ä.) mit ausgezeichneter Transmission für UVC
- Werkzeugloses entfernen des Systems aus der optional erhältlichen Halterung zur Reinigung
- Kostengünstiger Modulpreis und geringe Betriebskosten, daher auch bei mehreren kleinen Bandsegmenten umsetzbar. Geeignet zur Nachrüstung auch an engen Stellen. Einfacher Strahlerwechsel vor Ort
- Höchste Strahlerleistung durch die optimierte Verwendung von speziell für die SteriBelt-Module entwickelten Indium-Amalgam Strahlenquellen mit Flachstrahlertechnologie
- Chemie und ozonfrei. Umweltfreundliches Verfahren
- Als Maßnahme zur QS kann die Effizienz gemessen und dokumentiert werden



Maschine und Strahler  
in Reinigungsposition

### Innovative Strahler-Technologie:

Konventionelle, runde Strahlenquellen sind für die Oberflächenentkeimung nicht ideal, da sie lediglich ca. 1/3 als direkte Strahlung auf die Oberfläche bringen. Der Rest der Energie wird über Reflektion erzeugt und ist daher mit einer hohen Verlustleistung behaftet.

Die von uns eingesetzten Indium-Amalgam-Flachstrahler emittieren durch die Strahlerbauform mehr als 50 % der Leistung direkt auf die Oberfläche und bieten dadurch eine erhebliche Leistungssteigerung. Weiterhin haben diese Hochleistungsstrahler bei gleicher Geometrie eine ca. 3-fach höhere Leistung und sind daher wesentlich effizienter und wirtschaftlicher.

### Für Sie bedeutet das:

Kompakte Bauform, günstigere Anschaffungs- und Betriebskosten, zuverlässige Entkeimungsleistung, höhere Standzeiten.

# System SteriBelt

Keimfreie Transportbänder ohne Chemie

## Technische Daten / Bestellnummern

Gerätetyp	SteriBelt 280	SteriBelt 420	SteriBelt 650	SteriBelt 900
Fensterbreite	280 mm	420 mm	650 mm	900 mm
Gesamtlänge (ca.)	520 mm	630 mm	880 mm	1130 mm
Strahlertyp	„Indium-Amalgam Flachstrahler“	„Indium-Amalgam Flachstrahler“	„Indium-Amalgam Flachstrahler“	„Indium-Amalgam Flachstrahler“
Strahlerbezeichnung	GFP 30/28	GFP 45/42	GFP 80/65	GFP 100/90
Nominalleistung	30 W	45 W	80 W	100 W
Schutzklasse	IP 65	IP 65	IP 65	IP65
Vorschaltgerät	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Kühlung	-	-	-	-
Emissionsmaximum	253,7 nm	253,7 nm	253,7 nm	253,7 nm
Bestrahlungsstärke in 20 mm Abstand	20-25 mW/cm <sup>2</sup>	20-25 mW/cm <sup>2</sup>	20-25 mW/cm <sup>2</sup>	20-25 mW/cm <sup>2</sup>
Einbrenndauer	15-30 min.	15-30 min.	15-30 min.	15-30 min.
Bestellnummer	60201	60202	60204	60203

## Ersatzteilliste

Bauteil	Typ	Artikel Nr.
Schnellhalterung für SteriBelt Systeme	SHBH	60211
Ersatzstrahler für SteriBelt 280	GFP 30/28	60212
Ersatzstrahler für SteriBelt 420	GFP 45/42	60213
Ersatzstrahler für SteriBelt 650	GFP 80/65	60218
Ersatzstrahler für SteriBelt 900	GFP 100/90	60214
Vorschaltgerät für SteriBelt 280	EVG-SB-280	60215
Vorschaltgerät für SteriBelt 420	EVG-SB-420	60216
Vorschaltgerät für SteriBelt 650	EVG-SB-650	60219
Vorschaltgerät für SteriBelt 900	EVG-SB-900	60217

## Sicherheitshinweise:

UV-Strahlung ist gefährlich für Augen und Haut.

Beachten Sie die einschlägigen Sicherheitshinweise zum Umgang mit Ultraviolett (UV-C).

Die Einheiten dürfen nur an einem Netz mit FI-Sicherung betrieben werden und müssen entsprechend geerdet sein.