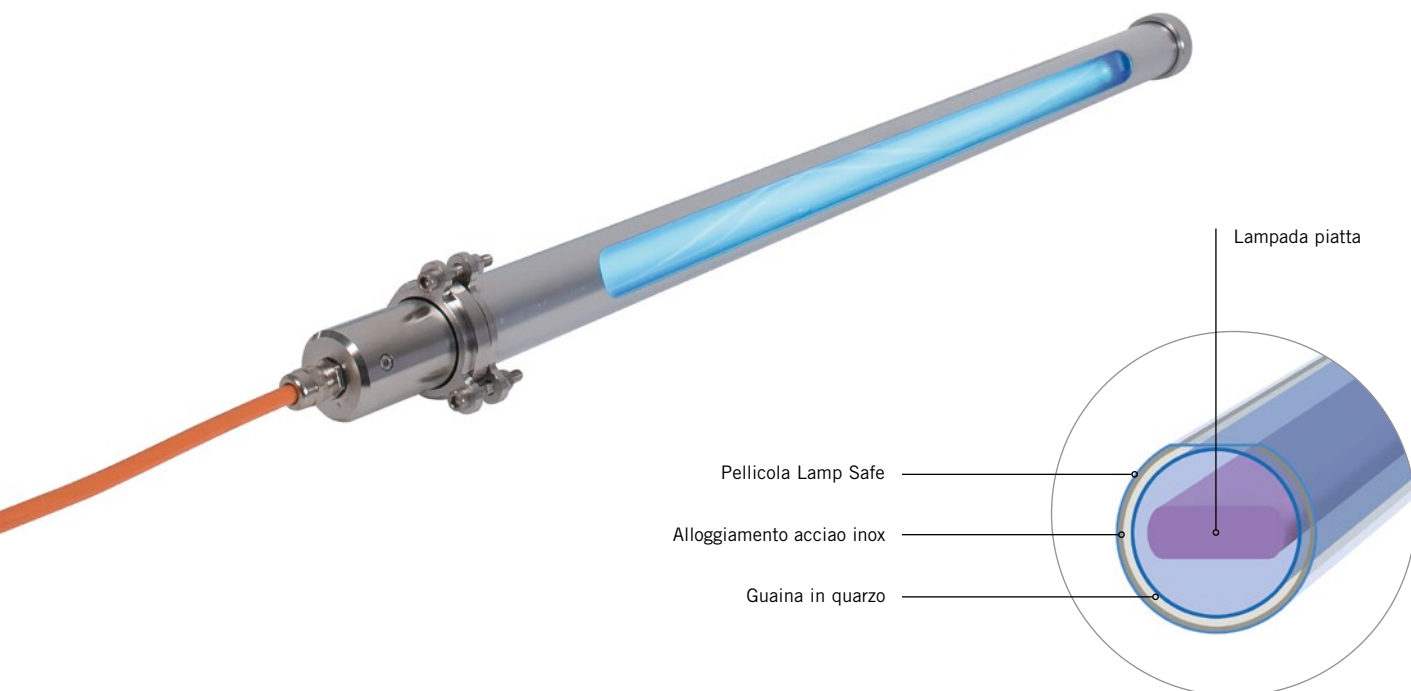


## **Sistema SterilBelt**

Decontaminazione di nastri trasportatori e superfici,  
senza utilizzo di sostanze chimiche

# Sistema SterilBelt

Decontaminazione di nastri trasportatori e superfici, senza utilizzo di sostanze chimiche



## Campi d'impiego

Il sistema SterilBelt per disinfezione tramite raggi UV viene impiegato nella disinfezione continua dei nastri trasportatori utilizzati nell'industria alimentare, soprattutto nell'industria della carne. È anche idoneo per il trattamento di contenitori per alimenti, soprattutto laddove gli spazi sono angusti.



## Impiego

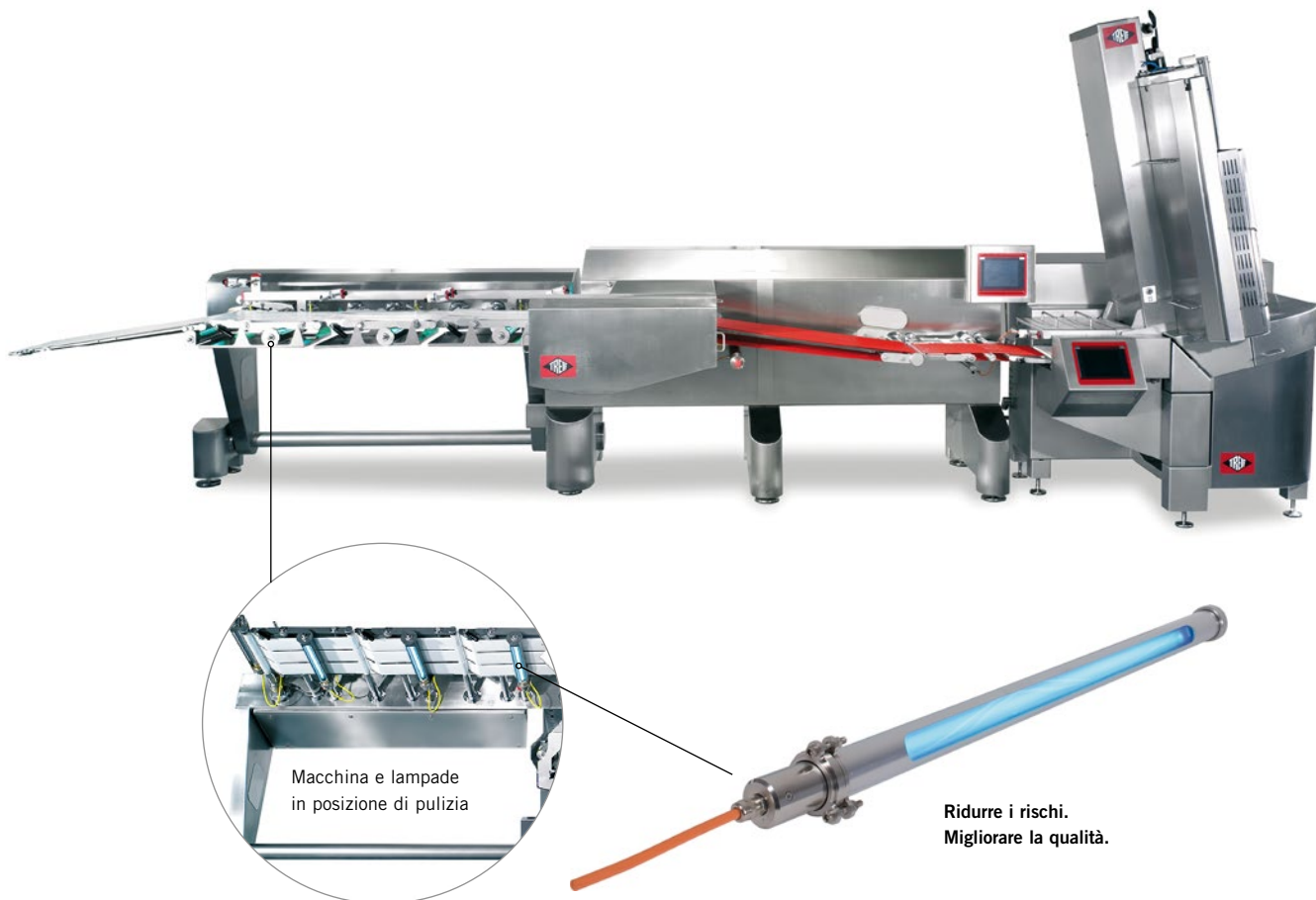
Il modulo SterilBelt, una volta applicato sul nastro trasportatore frontalmente o dal basso, esegue la disinfezione della superficie del nastro in modo del tutto affidabile. Sfruttando l'effetto germicida cumulativo che i raggi UV-C esercitano sul nastro a ciclo continuo, è possibile raggiungere livelli di disinfezione notevoli pur mantenendo i costi ad un livello accettabile.

## Obiettivi

- Aumento del livello qualitativo durante il processo produttivo
- Prolungamento della durata di conservazione dei prodotti
- Applicazione delle normative sull'igiene

## Problemi da risolvere

I produttori di generi alimentari devono affrontare una nuova sfida: produrre prodotti di qualità sempre maggiore con tempi di inattività delle linee di produzione sempre più ridotti. Tuttavia, i germi che si trovano sui nastri trasportatori possono diventare un problema, pertanto è necessario evitarne preventivamente la formazione. Inoltre, per motivi di mercato si tende sempre più a rinunciare all'utilizzo delle sostanze conservanti. La diffusione batterica e i microrganismi resistenti alle sostanze disinfettanti rendono la situazione ancora più.



#### Caratteristiche standard

- Forma cilindrica che trattiene meno eventuali residui di prodotto rispetto a superfici piane.
- Alloggiamento robusto in acciaio inox senza necessità di raffreddamento esterno ad aria o ad acqua, adatto per temperature ambientali basse.
- Esecuzione in IP 67.
- Protezione da schegge LampSafe; pellicola speciale molto resistente (senza PTFE o simili) con trasmissione eccezionale della lunghezza d'onda germicida UV-C
- Rimozione senza utensili del sistema dal supporto opzionale, ai fini della pulizia.
- Prezzo di acquisto contenuto e costi di esercizio minimi. Adatto per il montaggio in spazi ristretti. Possibilità di irraggiare in più punti, anche tratti corti di nastro. Facile sostituzione in loco delle lampade.
- Prestazioni massime grazie all'utilizzo ottimizzato di lampade ad amalgama piatte ideate specificamente per i moduli SteriBelt.
- Efficienza misurata e documentata dal Controllo Qualità.

#### Lampade con tecnologia innovativa

Per lo sviluppo del sistema SteriBelt, Heraeus ha realizzato speciali lampade particolarmente indicate all'irraggiamento di superfici. Infatti le normali lampade rotonde trasferiscono alle superfici come radiazione diretta soltanto un terzo della loro potenza complessiva. Il resto dell'energia viene trasmessa tramite riflessione con conseguente sensibile perdita di efficienza. Le lampade piatte ad amalgama da noi impiegate, trasmettono sulla superficie più della metà della potenza in modo diretto; in questo modo consentono di ottenere un notevole aumento di efficienza.

#### Per voi questo significa

- forma costruttiva compatta
- spese di acquisto e costi di esercizio ridotti
- capacità disinfettante affidabile
- durata utile di vita più lunga

## Dati tecnici

Modello	SteriBelt 280	SteriBelt 420	SteriBelt 650	SteriBelt 800	SteriBelt 900
Larghezza finestra	280 mm	420 mm	650 mm	800 mm	900 mm
Lunghezza complessiva (ca.)	578 mm	718 mm	948 mm	1.098 mm	1.198 mm
Tipo di lampada	Piatta ad amalgama	Piatta ad amalgama	Piatta ad amalgama	Piatta ad amalgama	Piatta ad amalgama
Potenza nominale	30 W	45 W	80 W	90 W	100 W
Classe di protezione	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Reattore (built in unit)	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Emissione max.	253.7 nm	253.7 nm	253.7 nm	253.7 nm	253.7 nm
Intensità di radiazione a 20 mm di distanza	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>	20–25 mW/cm <sup>2</sup>
Warm-up time	15–30 min	15–30 min	15–30 min	15–30 min	15–30 min

**Avvertenze sulla sicurezza**

Le radiazioni UV-C sono nocive per gli occhi e la pelle. Pertanto, le lampade UV-C si dovrebbero utilizzare soltanto rispettando le relative misure di sicurezza. Le radiazioni UV a 254 nm vengono schermate con vetro normale, plastica trasparente come Macrolon e praticamente tutti i materiali non trasparenti. Si consiglia di applicare targhette di indicazione, eseguire corsi di formazione per il personale o prevedere lo spegnimento forzato. Gli oggetti si scolorano se esposti a lungo ai raggi UV. Per tale motivo si consiglia di usare materiali che siano resistenti alle radiazioni UV. Le unità devono essere allacciate esclusivamente a una rete elettrica dotata di salvavita e devono essere collegate a massa. La durata delle lampade può variare a seconda delle condizioni di esercizio e del campo d'impiego, si consiglia comunque di sostituire le lampade al massimo dopo 4.000 ore per ovviare alla diminuzione dell'intensità del campo UV-C. In questo modo non si pregiudica l'affidabilità della disinfezione.

Germania

**Heraeus Noblelight GmbH**

Heraeusstrasse 12–14

63450 Hanau

Telefono: +49 6181 35 4499

Fax +49 6181 35 164499

hng-uv@heraeus.com

heraeus-noblelight.com

Italy

**Heraeus S.p.A**

Via dei Chiosi, 11

20873 Cavenago di Brianza (MB)

Telefono: +39-02957591

stefano.fantini@heraeus.com