

UV banddesinfectie

Bacteriën op lopende band met Log 5 gereduceerd

De lopende band is een belangrijke plek waar kruisbesmetting plaats kan vinden. Naarmate de dag verstrijkt, neemt het aantal bacteriën op de band drastisch toe. Om de kiemgetallen binnen acceptabele normen te houden, zou er idealiter een tussentijdse schoonmaak met water en chemicaliën ingepland moeten worden. Nadeel is capaciteitsafname doordat de band leeg gedraaid moet worden.

Er is behoefte aan een methode waar mee de bacterie groei tot een minimum terug gedrongen kan worden, zonder dat er tussentijdse schoonmaak momenten nodig zijn.

Deze methode is nu voorhanden, in de vorm van UVC.

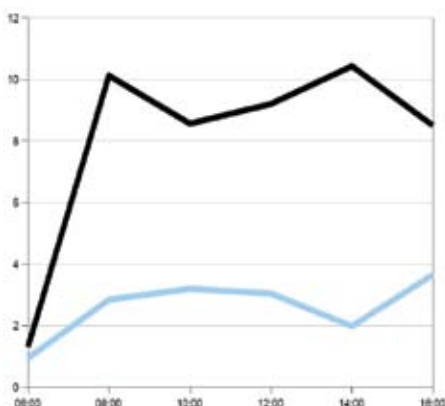
Voordelen UV banddesinfectie

- Het werkproces hoeft niet onderbroken te worden
- Constante lage kiemgetallen gedurende de hele dag
- Geen behoefte aan stoom/warm water reiniging
- Minimaal gebruik van alcohol en andere schoonmaak chemicaliën
- Gereduceerd risico op kruisbesmetting
- Verlengde levensduur van uw eindproducten
- Eenvoudig te installeren en verkrijgbaar voor alle soorten banden



Resultaten

Het principe van UV-banddesinfectie is vijf jaar geleden ontwikkeld in Zwitserland. Er is veelvuldig getest en de resultaten spreken voor zich. Hieronder staat een tweetal grafieken afgebeeld die de resultaten weerspiegelen.



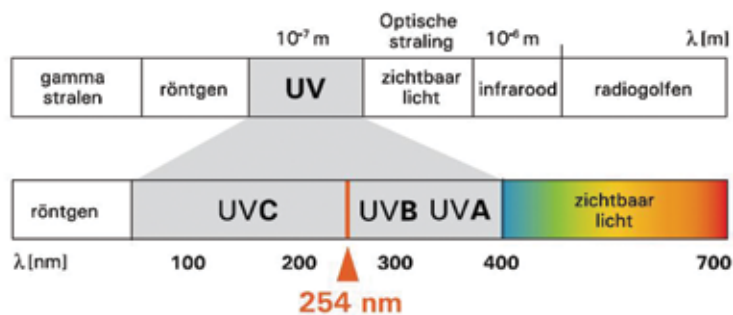
- Enteros alleen zonder UVC
- Enteros alleen met UVC



- Totaal bacterie aantal zonder UVC
- Totaal bacterie aantal met UVC

Ultraviolet

Ultraviolet is elektromagnetische straling net buiten het deel van het lichtspectrum dat met het menselijk oog waarneembaar is



De kortgolvlige en energierijke UVC stralen worden door bepaalde gedeelten van de DNA geabsorbeerd waardoor een fotochemische verandering plaats vindt. Daardoor wordt het DNA aangetast. Dit zorgt ervoor dat de micro-organismen zich niet kunnen reproduceren en afsterven. Bijkomend voordeel: er treedt geen resistentie op.



Het concept van UV banddesinfectie is simpel. Er wordt een T2002 unit met UV lampen onder de transportband geplaatst, waarmee deze continu wordt beschenen. Hiermee wordt bacterievorming voorkomen gedurende de hele dag

Over de T2002

Model	sterilAir T2002	Levensduur buizen (Uren)	12.000 (circa 70% capaciteit resterend)
Lengte versies	T2002-36IP/-30IP/-20IP	UVC output total, 254 nm	30 W / 20 W / 11.2
Opgenomen vermogen [W]; max [mA]	72; 320	Omgevings temperatuur [C]	- 20 tot + 50
Voeding	230V; 50..60 Hz	Afmetingen [LxHxB] [MM]	1000/754/565 x 198 x 55 840/590/400 x 125
Materiaal	Roestvast staal (WN 1.4301), ABS, aluminium, quartz glas of teflon folie	Raam [MM]	
Buis types	UVC 2036-2N/-2H UVC 2030-2N/-2H UVC 2020-2N	Certificaten	CE, EMC, IP 65
		Gewichten per unit [kg]	~11,5 / ~9,0 / 7,0

Een gedesinfecteerde band is al beschikbaar vanaf €2.329,- in de standaard maten 40cm, 59cm en 84cm

Referenties

Toonaangevende spelers in de vleesverwerkende industrie gebruiken onze techniek



Krijg grip op uw kiemgetallen en neem contact op;

Bioclimatic BV
Tel. +31 (0) 252 62 69 62
www.bioclimatic.nl
info@bioclimatic.nl

