

## **Mecatronics Equipamentos Industriais**

---

### **ESTERILIZAÇÃO LINHA DE PRODUÇÃO**

---

#### **G 3 – MONTAGEM DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO Sistemas Ultravioleta UV-C**

---

A descontaminação de Alimentos pelo processo Ultravioleta UV-C é reconhecida e referenciada de amplo emprego há mais de cinquenta anos na água, ar e superfícies.

Praticamente uma das únicas tecnologias completamente parametrizada pela longa experiência, configurada em tabelas Internacionais que indicam a energia, tempo e distância para cada contaminante e a absoluta segurança reconhecida de não alteração sensível dos parâmetros organolépticos.

Com largo emprego nos Alimentos Sólidos, Laticínios e Sucos é incontestável com larga margem de segurança por sua aplicação, referenciada em praticamente todos os setores do alimentício, farmacêutico e suprimentos químicos e biológicos em todo o mundo.

Com base neste potencial nossa proposição representa o emprego da tecnologia aplicada, com bases sólidas, nos parâmetros reconhecidos com os melhores dispositivos e uma abordagem integral.

Não se refere a Pesquisa e Desenvolvimento, mas a intervenção segura em cada setor, eliminando todos os focos, especificamente a contaminação cruzada para assegurar o processo íntegro da indústria, a qualidade e segurança do produto no mercado, com o menor custo de investimento e operacional.

As recentes ocorrências Ferrero Rocher, Barry Callebaut, empresas sólidas de amplos mercados infestadas pela simples salmonela e as perdas estratosféricas impõem uma precaução redobrada na indústria alimentícia,

afetada por uma multiplicidade de contaminantes em decorrência do aquecimento global e intempéries permanentes.

As Estações de Tratamento Ultravioleta UV-C são montadas e fixadas sobre as longarinas do Chassis das linhas de produção, conformando sistemas de montagem e desmontagem bastante simples.

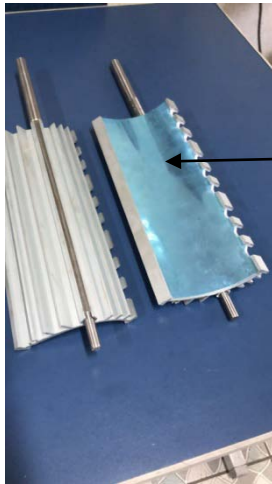
A Montagem e posicionamento das Estações de tratamento ULTRAVIOLETA UV-C nas longarinas estruturais, permite a conversão imediata para outros produtos com alteração da intensidade de radiação e redução de interferências de temperatura, tornando universal a aplicação.



2



Estações fixadas diretamente nas longarinas do chassis do equipamento. No exemplo com as capotas abertas.



Os Defletores Kentherm Alzack são um conjunto de duas partes semi-hemisféricas e o Refletor Alzack é inserido dentro por um processo especialmente concebido para a dimensão dos defletores.

Para isto devemos fazer um dispositivo especial de montagem.

Somente após a montagem a película azul protetora é removida, para preservar o elevado brilho e alta reflexão, sem riscos.



Conjunto Linear Defletor Duplo 2.000

mm x 320 mm



Conjunto Linear Defletor Triplo 2.000 mm x 420 mm

As Estações são compostas de dois Conjuntos Linear Duplos ou Triplos em Linha como no primeiro gráfico acima na página precedente.

Somente com este formato alcançamos tempo e radiação ideais para cada parte do processo, como identificados nos relatórios preliminares

No topo das calhas reflexivas ou Defletores CSI, orifícios de Dissipação de Calor permitem que a radiação Ultravioleta UV-C se efetue dentro das capotas, para efetivarem complementar descontaminação do ar interior.

