

Sistema AutoJet® permite desinfecção precisa de cascas de ovos e alcança novo padrão solicitado pelo cliente



Problema:

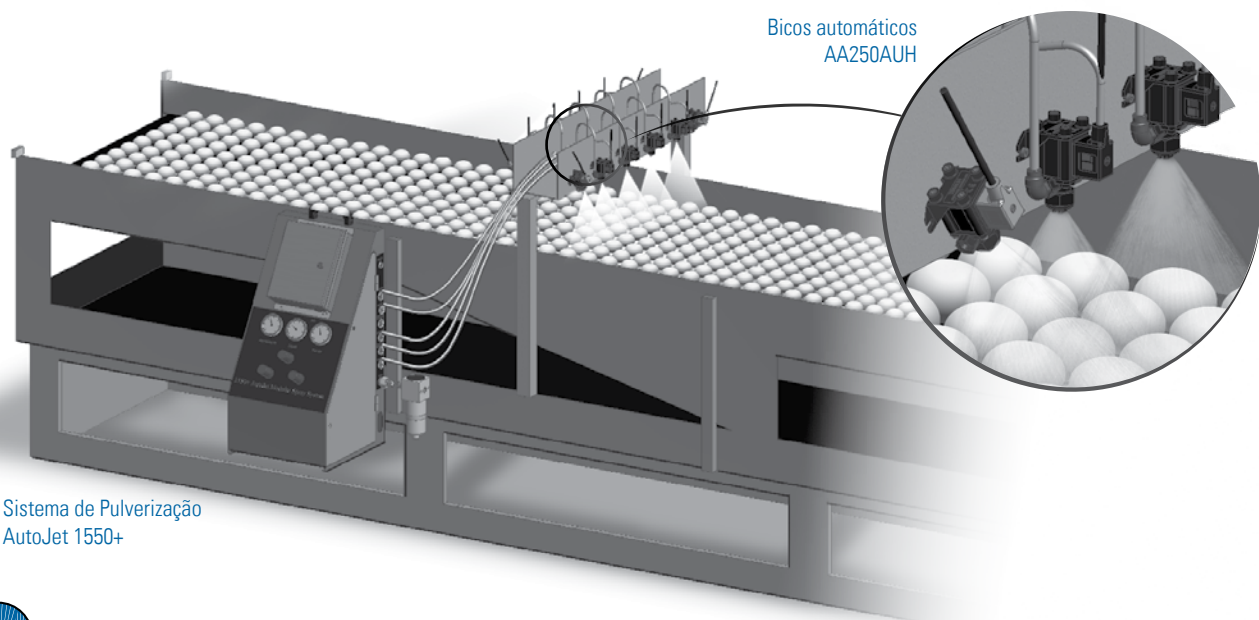
Um grande centro de incubação canadense necessitava implementar uma nova maneira para desinfetar as cascas dos 1,5 milhões de ovos processados por semana. Os clientes da empresa necessitavam da aplicação de 0,8ml a 0,9 ml de peróxido de hidrogênio em cada ovo de maneira uniforme por toda superfície.

A primeira tentativa do centro de incubação foi instalar pulverizadores manuais para cobrir os ovos conforme passavam pela esteira. Numa nova tentativa eles tentaram pulverizar com um manifold composto de bicos hidráulicos. Ambos os métodos resultaram em excesso de pulverização e nebulização, desperdiçando o peróxido de hidrogênio e colocando em risco a saúde dos colaboradores. Além disso, nenhum dos processos realizados resultou numa cobertura uniforme e completa dos ovos.

Solução:

A Spraying Systems ajudou o cliente a resolver o problema com 12 bicos automáticos AA250AUH e 2 Sistemas de Pulverização AutoJet.

Cada modelo do AutoJet 1550+ controla 6 bicos instalados num manifold na largura da esteira, que movimenta os ovos em 12 fileiras. À medida que cada fileira de ovos se aproxima do manifold, um sensor fotoelétrico aciona a pulverização controlada de peróxido de hidrogênio nos 6 primeiros bicos. Um segundo sensor ativa o segundo conjunto de bicos quando os ovos foram rolados, garantindo uma cobertura completa e uniforme. Os bicos somente pulverizam quando os ovos passam pelo manifold, portanto, o excesso de pulverização, nebulização e desperdício de produto foram praticamente eliminados.





Sistema AutoJet® permite desinfecção precisa de cascas de ovos e alcança padrões solicitados por novos clientes - Continuação

Resultados:

O centro de incubação implementou com sucesso a sanitização dos ovos requerida por seus clientes, garantindo cobertura completa das cascas. O Sistema Modular AutoJet 1550+ aplicou o peróxido de hidrogênio de forma mais eficiente do que os processos alternativos, que requeriam mais de 30%.

O sistema também eliminou completamente a possibilidade dos ovos serem rejeitados devido a cobertura incompleta de peróxido de hidrogênio. Considerando as economias combinadas das soluções, o payback foi de menos de 9 meses.

CONHEÇA MELHOR O SISTEMA

Os **bicos automáticos AA250AUH** são compactos, leves, eletricamente atuados e fornecem pulverização precisa em alta velocidade, operações de baixa capacidade, com taxas de fluxo de 0,47 gpm (1,8 lpm).



O **Sistema Modular AutoJet 1550+** é pronto para uso e inclui tudo necessário para operar bicos de pulverização automáticos. Esse sistema de pulverização automatizado autossuficiente fornece controle completo do bico garantindo precisão de pulverização com o mínimo de desperdício do líquido pulverizado.



Spraying Systems Co.®

Especialistas em Tecnologia de Pulverização

Spraying Systems do Brasil

Estrada Yae Massumoto, 313 | São Bernardo do Campo | SP | 09842-160

(11) 2124-9509 | (11) 4392-7007 | SAC: 0800-7022999

www.spray.com.br



CS Port N.º 205