

Usina de etanol garante acréscimo de 346m³ de etanol na produção com implementação de chuveiro para lavagem de gases CO₂

Empresa teve payback em 19 dias e um ganho de R\$622.080 na safra.

Situação:

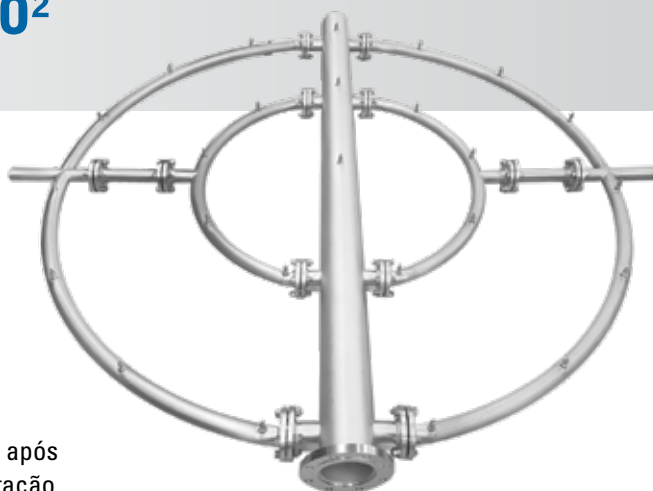
Uma usina de etanol usava tubos furados conectados para a transferência de calor, na transformação do gás em líquido após o processo de fermentação da cana-de-açúcar. É na fermentação que micro-organismos são adicionados ao caldo de cana-de-açúcar, quebrando a molécula de açúcar e transformando ela em duas moléculas de etanol (2 C₂H₅OH) mais duas moléculas de gás carbônico (2 CO₂). Com os tubos, a usina acabava perdendo etanol para a atmosfera, desperdiçando matéria-prima.

Solução:

A Spraying Systems propôs a substituição dos tubos furados pelo chuveiro para lavagem de gases com bicos de pulverização precisa SpiraJet. O bico abre em cone e com abertura e tempo de contato cobre todo o diâmetro por onde passam os gases. A água ajuda a reter a partícula de etanol, enquanto a de CO₂ passa. Com isso, há maior aproveitamento da matéria-prima.

Resultados:

Considerando a produção de 600 m³ de etanol/dia e considerando um acréscimo de 0,32% na produção e considerando o valor de R\$1.800,00 m³/etanol em safra de 180 dias, temos um ganho de R\$ 622.080,00. A usina obteve payback em 19 dias de safra.



Antes



Depois



Spraying Systems Co.®
Especialistas em Tecnologia de Pulverização

(11) 2124-9509 spraybr@spray.com.br www.spray.com.br

*Precisa desenvolver soluções para a sua empresa?
Entre em contato conosco.*