

タンク洗浄時間が1/4に短縮して、投資回収もわずか1週間で実現 (食品調味料メーカー)



問題：

あるスパイス、香辛料の大手メーカーでは、製造に使用した混合タンクの内面をバッチ間に労力を掛けて洗浄していました。手動高圧ホースとブラシを使ってミキサー内の残留粉末を洗浄するのに1時間以上かかり、仕上がりが結果も一貫性のないものでした。1日あたり3シフトに分かれており、1シフトあたり3バッチの製造がおこなわれていたため、洗浄工程は大幅な人件費を要し、また生産休止時間もあまって、大幅な収入減に追い込まれていました。

解決策：

タンク洗浄ノズル「TankJet®75」により、お客様の問題を解決しました。2台のタンク洗浄装置をミキサー反対側の角に配置し、効果的な洗浄を実現しました。リボンブレードやその他の内部障害物によって生じる死角の問題は、2台のタンク洗浄機で徹底的な全面洗浄をすることによって解消しました。タンク洗浄機は温水をくみ上げ、0.34MPaで流量30lpmを噴射します。ジェットの強力なスプレーインパクト力により、全ての洗浄サイクルで均質な洗浄ができるようになりました。



洗浄中のリボンブレンダー



TankJet 75タンク洗浄ノズルは、ミキサー反対側の角に組付けることで、タンク内面の全体を徹底的に洗浄します。



洗浄後のリボンブレンダー



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication



タンク洗浄時間が1/4に短縮して、投資回収も わずか1週間で実現（食品調味料メーカー）

結果：

タンク洗浄工程の自動化により人件費約225万円の削減を実現しました。
また、本TankJet®により、ミキサーの洗浄に必要な時間が1時間から20分に短縮されました。この休止時間の短縮により、シフト毎に追加でスパイス1バッチ分を生産できるようになりました。合わせて、本タンク洗浄ノズルの投資金額も1週間以内に回収することができました。

システムの詳細



TankJet 75タンク洗浄ノズルは、複数軸で回転する直流ノズル（ソリッドスプレーノズル）を使用し、タンク内部全体をカバーします。45回転毎に360°の範囲をカバーします。

ノズル2個付、もしくは4個付の装置をご用意しています。直径30'（9.1m）までのタンクにご利用いただけます。



360° 全面スプレー



Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

www.spray.co.jp



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル) TEL 03(3445)6031 FAX 03(3444)5688

東京営業所：TEL 03(3449)6061

仙台営業所：TEL 022(746)9830

静岡営業所：TEL 0545(51)5671

名古屋営業所：TEL 052(910)8281

北陸営業所：TEL 0761(43)0310

大阪営業所：TEL 06(6784)2700

広島営業所：TEL 082(511)6560

九州営業所：TEL 092(627)1715

TeeJetグループ：TEL 03(3449)6061

八日市場工場：TEL 0479(73)3157



八日市場工場 認証取得