

新型スプレーヘッド導入により錠剤コーティング工程の改善と約350万円の節約を実現（栄養食品メーカー）

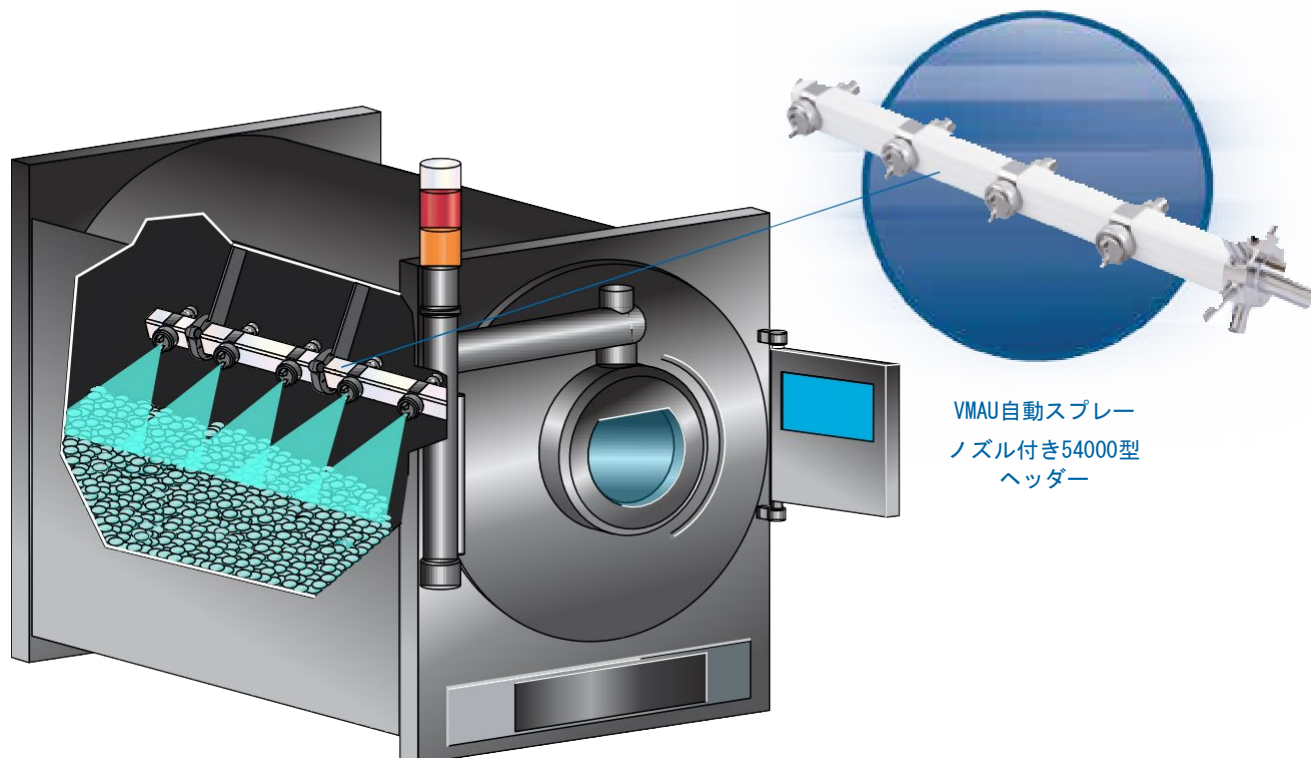


問題：

ある世界的な栄養食品メーカーでは、錠剤コーティング工程の改善に迫られていました。あるOEMメーカーのスプレーヘッドが設置されていましたが、錠剤が過剰に塗布されることで、コーティングが一部剥がれてしまったり、錠剤同士がくっついてしまったりなどの品質不良を生じていました。品質問題により多くの製品廃棄が必要となり、企業の収益に深刻な影響を及ぼしていました。また設置されていたスプレーヘッドは、清掃やメンテナンス、位置決めに多大な時間を要していました。


解決策：

VMAU型自動スプレーノズルが装備された54000型タブレットコーティングヘッドを採用。液、アトマイジングエア、ファンエアはノズルごとに個別に制御できるので、過剰塗布することなく錠剤全体に対して一貫したスプレーカバーを実現できるようになりました。ヘッドおよびノズルボディのモジュラー設計により、必要な時に素早く簡単なノズルのメンテナンスが出来るようになりました。



VMAU自動スプレー
ノズル付き54000型
ヘッド





新型スプレーヘッド導入により錠剤コーティング 工程の改善と約350万円の節約を実現 (栄養食品メーカー)

結果：

54000型ヘッドの導入により、この錠剤コーティング工程は即座に改善されました。過去生じていたフィルムコーティング問題による製品廃棄率および修正作業は15%以上削減され、さらに錠剤検査および仕分けに要する時間も短縮されました。更にメンテナンス時間も短縮できるようになりました。製造業者は1バッチごとの清掃およびスプレーノズル位置決め時間を約30分短縮することにも成功しました。これら全ての改善策により年間節約金額は約350万円となり、1年以内に投資費用を回収することができました。

システムの詳細

54000型ヘッドはモジュラー式設計を特徴とし、最大6個のスプレーノズルに対応することができます。定期的なメンテナンスは、特別な工具なしで済ませることが可能です。優れた表面仕上げにより汚染のリスクが削減され、メンテナンスも簡単です。VMAUノズルは、液、アトマイジングエア及びファンエアを自動で制御することで、スプレー流量、粒子径サイズおよびスプレーカバー範囲の微調節を行います。固着防止タイプを含む、幅広いラインアップのスプレーセットアップからご選択いただけます。



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