

缶メーカーはスプレー導入によって洗浄能力を向上し 品質向上と廃品率削減を実現

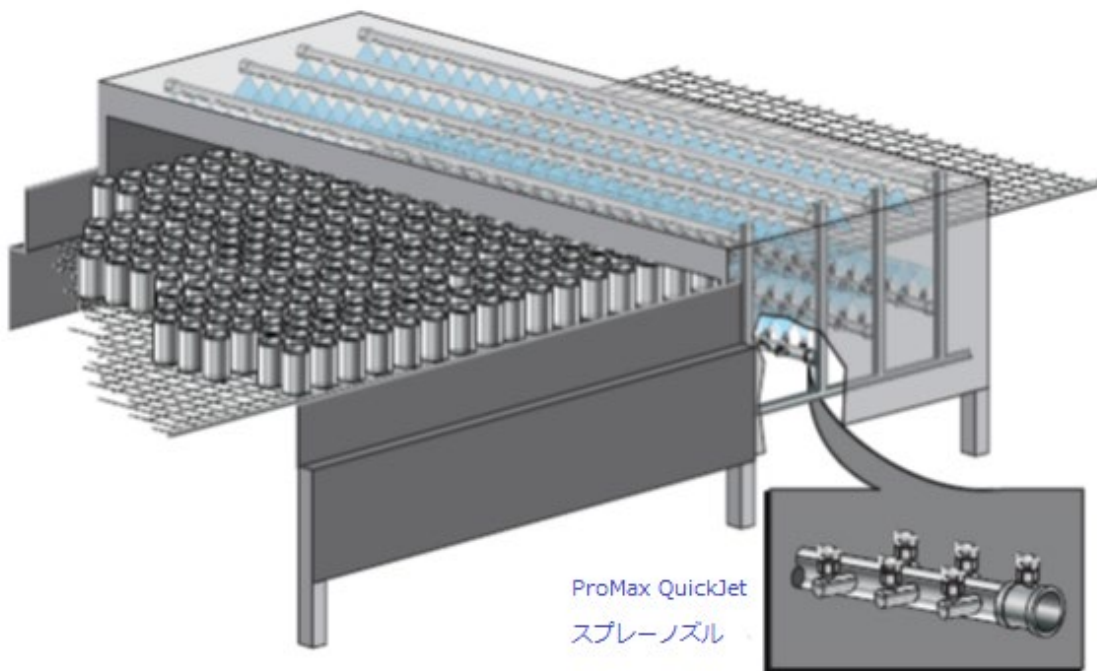


問題

ある缶メーカーでは、缶の内側に保護膜を、外側に装飾用のコーティング液を塗布しています。その前工程では、缶を洗浄・すすぎ・乾燥して、潤滑油を洗い流す必要がありました。同社の缶洗浄工程では多くの問題を抱えており、洗浄の質が要求レベルに達していませんでした。また、洗浄中に缶が倒れてしまうケースが多発しており、倒れた缶は廃棄となるため、貴重な資源がムダになっていました。

解決策

特注のヘッダーでコンベアの上からスプレーすることで、缶をまんべんなく洗浄出来るようになりました。ヘッダーにはそれぞれ40個のProMax QuickJet スプレーノズルを搭載しています。クイックコネクトノズルは、従来使用していたスプレーノズルと同じ流量で噴霧しますが、従来よりも狭いスプレー角度で、低圧で使用できます。粒子径が大きいため缶を濡らす能力が高く、洗にくい箇所にも液が届きます。強度を上げるため、ノズル内部にはスチールワッシャーも搭載しています。



缶メーカーはスプレー導入によって洗浄能力を向上

効果

新しいヘッダー洗浄システムにより、缶の洗浄工程が改善されました。缶が倒れることもなく、廃棄率が大幅に減少しました。結果、同社では缶の生産量が13%増加しました。

➡生産量 13%増加

製品紹介

ProMax QuickJet ノズル



ProMax QuickJet ノズルはクイックコネクトデザインを搭載し、保守時間と運営費の削減を実現。スプレーチップは素早く手で取り付け・取り外しができ、簡単にスプレーパターンの位置決めができるようになっています。

スプレーパターンは、フラットスプレー、直進流、フルコーン、ホローコーンから選べ、スプレー角度は 0° ~170° まで対応しています。材質はしんちゅう、ステンレススチール、ガラス繊維入りポリプロピレンの ProMax® プロマックスからお選びいただけます。

SDGs (Sustainability Development Goals: 持続可能な開発目標) は、2015 年 9 月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための 2030 のアジェンダ」に記載された 2030 年までの国際目標です。17 のゴール・169 のターゲットから構成されており、国や企業に対し活動要請されています。当社は事業活動を通じて SDGs の達成に向け貢献します。



Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2
名古屋営業所：愛知県名古屋市中区若葉通1-32
北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)
TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

〒141-0022 TEL 03 (3445) 6031 FAX 03 (3444) 5688
〒141-0022 TEL 03 (3449) 6061 FAX 03 (3444) 5679
〒982-0014 TEL 022 (746) 9830 FAX 022 (248) 4830
〒417-0057 TEL 0545 (51) 5671 FAX 0545 (51) 5270
〒462-0854 TEL 052 (910) 8281 FAX 052 (910) 8288
〒923-0311 TEL 0761 (43) 0310 FAX 0761 (43) 1980
〒577-0013 TEL 06 (6784) 2700 FAX 06 (6784) 8866
〒730-0016 TEL 082 (511) 6560 FAX 082 (228) 1070
〒812-0041 TEL 092 (627) 1715 FAX 092 (627) 1716
〒141-0022 TEL 03 (3449) 6061 FAX 03 (3444) 5679
〒289-2131 TEL 0479 (73) 3157 FAX 0479 (73) 6671



八日市場工場 認証取得