

## スチール加工メーカーが自動スプレーシステムで オイルの無駄をなくし、年間 420 万円を節約



### 問題

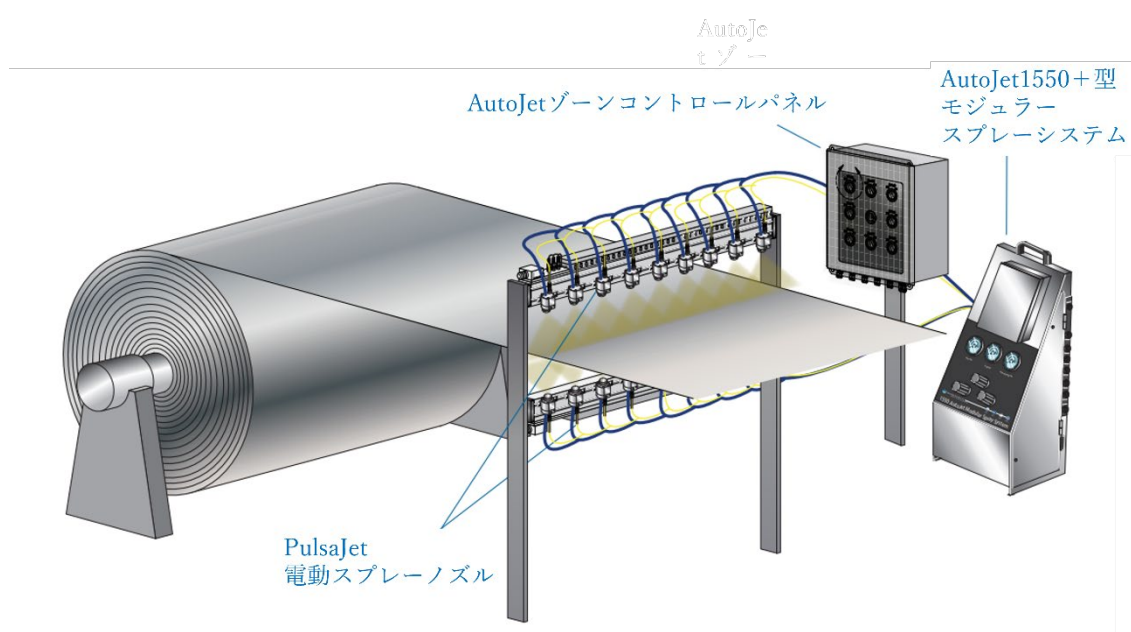
スチール加工メーカーでは、錆びを防ぐためスチール板に油を塗布する必要があります。

従来油の塗布には、フラットスプレーノズルを使用していました。スプレーヘッダーがコンベア幅全体をカバーしていたため、幅の狭いスチール板にコーティングする際過剰塗布となる点が問題となっていました。過剰塗布した分のオイルが無駄になるだけでなく、清掃メンテナンスにもかなりの時間が掛かってしまいます。これは、作業員の安全面でも問題視されていました。

同社は手持ちタイプのスプレーガンで塗布しようとしたのですが、手動での塗布は一貫性がありませんでした。スプレーヘッダーと同様に過剰塗布による問題が発生し、また塗布量不足の場合は客先において加工中に問題が発生していました。

### 解決策

解決策として、AutoJet®スプレーコントローラーと、PulsaJet®電動スプレーノズル、AutoJet ゾーンコントロールパネルを導入しました。精密スプレー制御 (PSC) を使用することで、ライン速度が変化してもストリップ全体に均一に塗布します。幅の狭いストリップに対して塗布する際は、スイッチを切り替えるだけで不要なノズルをオフにすることができます。



# スチール加工メーカーが年間 420 万円を節約

## 効果

精密スプレー制御およびスプレーノズルのゾーン切り替えを使用することで、オイルの過剰塗布を抑制しました。油の使用量は 30% 削減。余分に塗布された油の清掃に毎日 5 時間を費やしていましたが、それも不要になり負担が軽減されました。また、洗浄に必要な水や洗浄用品も不要になりました。

システム導入以来、オイルの過剰塗布や塗布量不足による品質問題は報告されていません。

➡年間 420 万円の節約に成功

## 製品紹介

### PulsaJet 自動スプレーガン

パルス制御方式の一流体自動スプレーガン。

1 サイクル最短 0.006 秒(1 分間に最大 1 万回)

の高速間欠スプレーを実現。

高速搬送ラインや微量スプレーに最適。パリエ

ーション豊富なスプレーチップを装着可能。



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