

自動スプレーシステムの導入により 自動車メーカーは1日のオイル使用量を70%削減

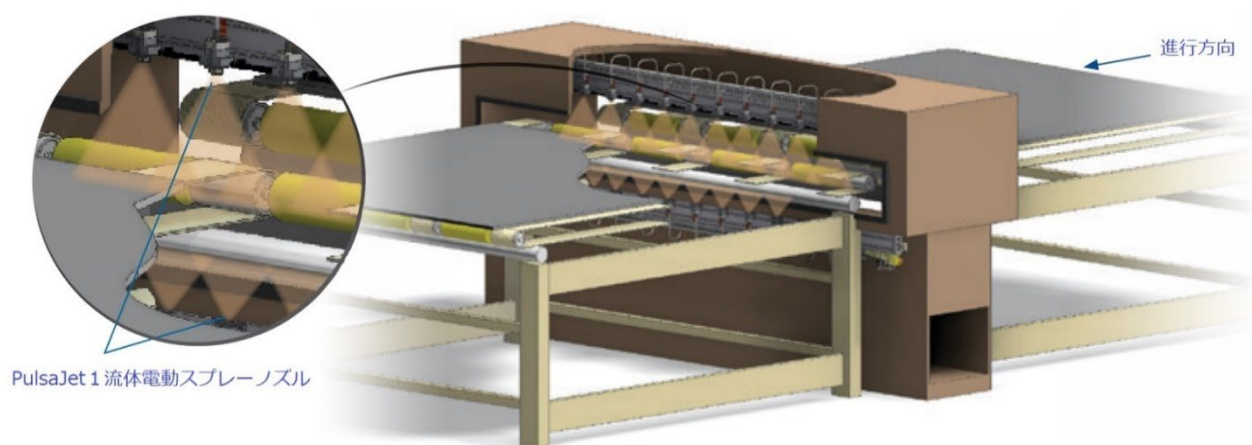


問題

ある自動車メーカーでは、外装部品を含む様々なパーツを製造しています。パーツのプレス工程前には、金属ブランクへ潤滑油を塗布する必要があります。従来は二流体スプレーガンを使用して潤滑油を塗布していましたが、コンプレッサーエアを使用することで部分的にオーバースプレーとなっていました。同社では、潤滑油の年間消費量 25%削減を目標に、設置と操作が容易でコンプレッサーエアを必要としない塗布システムを必要としていました。

解決策

現場テストによる検証後、AutoJet®スプレーコントローラー2セット、ガンスイッチ、およびPulsaJet 電動スプレーノズル 24 個を設置しました。スプレーシステムは金属ブランクの上下両面からオイルを塗布します。スプレー制御装置は同社 (Mark One) コントローラーパッケージに統合。様々な金属ブランクのサイズに対応するため、スプレーコントローラーが距離をもとにスプレータイミングを制御し、断続スプレーによりライン速度が変わっても正確なスプレー塗布を可能にします。また、精密スプレー制御 (PSC) により、均一なカバー範囲と正確な流量調整が可能です。PulsaJet 電動スプレーノズルは、ミスト飛散やオーバースプレーの発生リスクを最小限に抑えます。



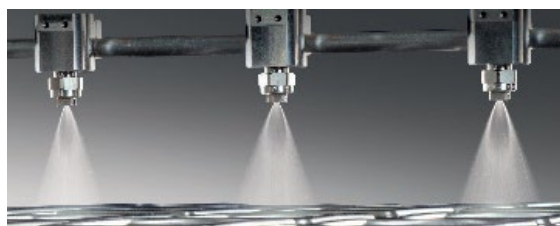
自動車メーカーは1日のオイル使用量を70%削減

効果

AutoJet®スプレーシステムによりコンプレッサーエアーが不要になり、以前の塗布システムと比べてノズルを26個削減しました。その結果、自動車メーカーは1日のオイル使用量を70%削減し、オイルのミスト飛散やオーバースプレーによるロスが減らすことに成功しました。これらの効果により、作業員の安全性も向上しました。また、コンプレッサーエアーの使用や、それに関連するエネルギーコストを削減することができたため、サステナビリティを大幅に改善しました。

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。バリエーション豊富なスプレーチップを装着可能。



可搬式自動スプレーユニット スプレーカートIV

目的・用途に合わせて、決められたタイミングで決められた量の自動スプレーを効率的に行う可搬式スプレーユニット。タッチパネル式コントローラーを搭載、設定操作がより簡単・スピーディに行なえ、運転状況も一目で確認できます。さらに細やかな流量制御と的確なタイミング制御を可能にし、本格的な精密定量スプレーを実現します。



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