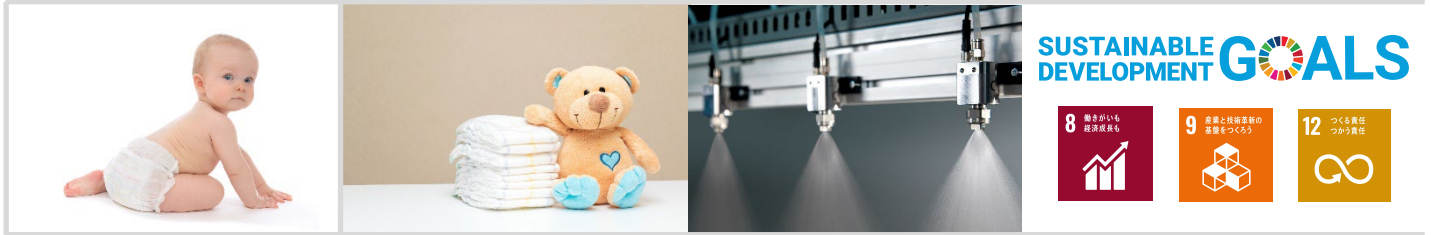


高速電動スプレーの導入で 香料スプレーの無駄を 62.4ℓ/日削減



問題

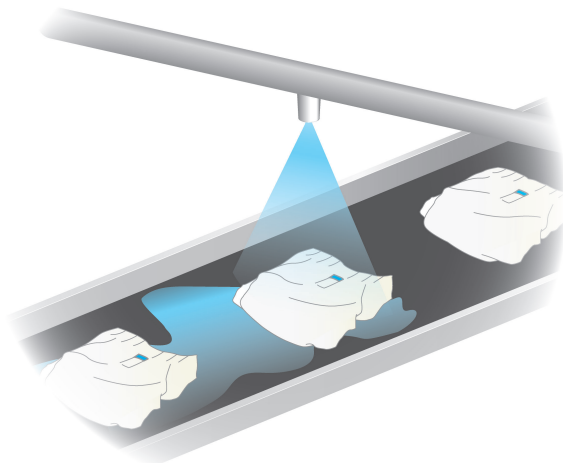
紙おむつをはじめとするベビーケア用品・介護用品等を製造している工場では、付加価値品として香り付おむつを製造しています。香料の塗布にはスプレーノズルを用いており、最高速度 26 km/h のコンベアで流れてくるおむつに連続して香料をスプレーしていました。コンベア上のおむつにのみ香料をスプレーする間欠運転が理想ですが、間欠スプレーの条件を満たす 1 分間に 7,500 回以上間欠噴霧できるスプレーノズルがありませんでした。コンベアに連続でスプレーをすることにより、スプレー下におむつが無い時も香料を噴いてしまうオーバースプレーが生じてしまい、また香料が飛散して製造ラインが汚染されることも問題となっていました。

解決策

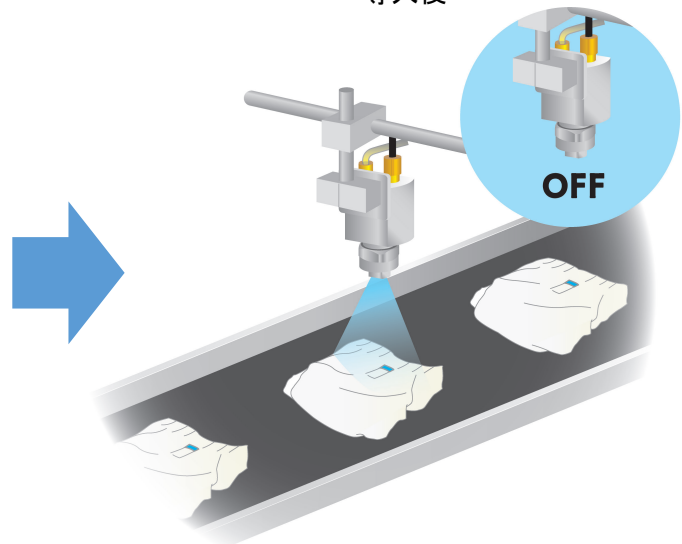
超高速電動スプレーガン「PulsaJet」の採用により、この問題を解決しました。PulsaJet は 1 分間に 10,000 回以上間欠噴霧できるため、同社の使っている高速コンベアにも対応しています。PulsaJet の導入によって、同社はスプレーを噴きっぱなしにする運用から、おむつが通るときだけ間欠噴霧する運用への切り替えに成功しました。

おむつが無い時に香料を噴霧することが無くなったため、香料を無駄にすることがありません。また、スプレー時間を精密に設定することで、香料の過剰塗布が抑制されます。さらに、PulsaJet は低圧で少量噴霧が可能のため飛散が少なく、作業環境を汚染することもなくなりました。

導入前



導入後



高速電動スプレーガンで香料のロスを 62.4ℓ/日削減

効果

従来無駄にスプレーしていた香料を、1日あたり 62.4ℓ節約できました。また、ミスト飛散による現場環境の汚染を防止でき、清掃の手間も削減されました。

- ・液使用量 従来比 62.4ℓ/日 削減
- ・液価格 100ℓ @2,000 円 (1ℓ @20 円)
62.4ℓ/日 × @20 円 × 240 日/年 = 299,520 円/年

➡年間約 30 万円の液コスト削減

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Ⅲ

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。



打合せ、テストのご相談等、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



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



八日市場工場 認証取得



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