

トレーへのアルコール塗布を自動化 人件費を削減し高効率なスプレーを実現



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



問題

ある食品メーカーでは、シュークリームやケーキなどの洋菓子を生産しています。商品のひとつにフィルム上に盛られたケーキをカップ状の容器に入れて販売しているものがあります。

フィルムはトレーに並べられ手作業でケーキを盛り付けます。その際に、フィルムがずれないようにアルコールで湿らせてトレーに密着させる必要があります。

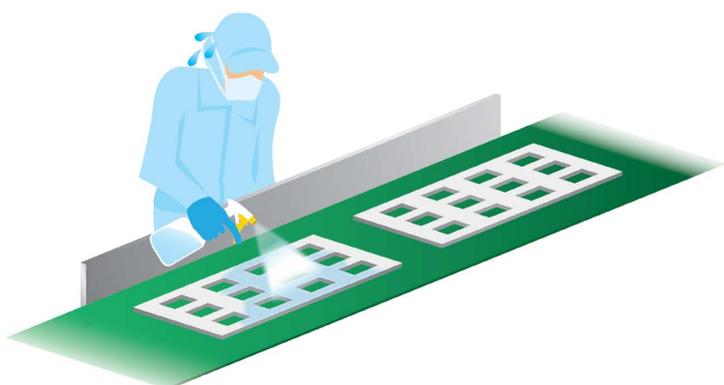
フィルムをトレーに並べる工程と、フィルムトレーにアルコールを塗布する工程は手作業で行っており、アルコール塗布はハンドスプレーを使用していました。両作業を1名が担当しており、手間と時間のかかる作業となっていました。

解決策

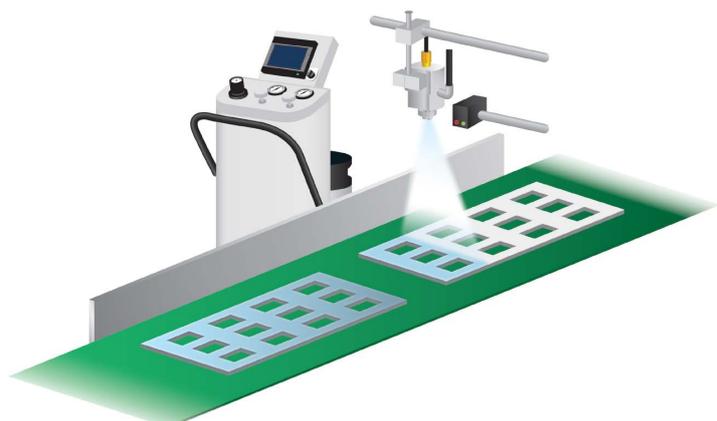
食品向けアルコール製剤スプレーユニット及び高速電動一流体スプレーガンの防火仕様を採用。

今回採用した高速電動スプレーノズル「PulsaJet」は、最短 0.006 秒で高速間欠噴霧が可能です。スプレーの ON/OFF やスプレー時間などを精密に設定することで、最適なアルコール塗布量に調整することができるため過剰塗布が抑制されません。また一流体 PulsaJet ノズルは少量塗布が可能のため、二流体自動ガンのような飛散も少なく、作業環境を汚染することはありません。

導入前



導入後



人件費を削減し高効率なスプレーを実現

効果

食品向けアルコール製剤スプレーユニットの導入によって、アルコール塗布工程が自動化され、人件費の削減につながりました。

また、最適なアルコール量を塗布することでアルコールの使用量を節約することができました。

アルコール噴霧にかかっていた人件費：

人件費約 ¥2,000/月 × 0.5 日 × 8 時間 × 20 日 = ¥160,000/月

年間約 192 万円の削減

製品紹介

PulsaJet 自動スプレーガン



パルス制御方式の一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。

防火仕様の自動スプレーユニットもご用意しております。



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年のアジェンダ」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。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



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：石川県小松市市場町イ-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



八日市場工場 認証取得

〒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