

# 세척 장비의 변화로 개인 위생 용품 제조사는 1.2 M 갤런의 물과 \$1 M의 보일러 투자 비용을 절약하였습니다



**문제점:** 향상된 경영 지속성을 위해  
물 사용을 줄이고, 장비 수명을 연장하는 방법을 모색

삼푸, 컨디셔너 및 로션 제조업체는 물 사용, 특히 온수를 줄이는 방법을 찾고 있었습니다. 제조업체가 물 사용을 줄일 수 있는 방법을 찾지 못하면 1백만 달러의 비용이 드는 보일러 룸 확장 공사를 즉시 진행해야 했습니다.

## 솔루션:

14개의 대형 믹싱 탱크를 청소하기 위해 새로운 자동화 장비를 설치할 것을 제안했을 때 제조업체는 회의적이었습니다. 자동 세척 장비는 이미 많은 탱크에서 사용되고 있었으며, 제조업체는 다른 장비로 변경해도 큰 차이를 만들 수 있다고 생각하지 않았습니다. 그러나 몇 가지 실험실 테스트를 통해 권장 사항을 검증하였고, 장비 작동에 필요한 물과 에너지를 계산하였습니다.

고-충격 모터-구동식 TankJet® 장비를 사용하여 제조업체는 이전 장비보다 적은 물을 사용하여 믹싱 탱크를 철저히 일관되게 청소할 수 있었습니다. 다축-회전식 일직선형 스프레이는 잔여물을 신속하고 효과적으로 제거합니다. 각각의 탱크를 세척하는데 필요한 시간이 25%에서 50% 사이로 감소했습니다.

스프레이 노즐을  
변경함으로써  
각각의 탱크마다  
25% - 50%의  
세척 시간 절감



**Spraying Systems Co.®**  
Experts in Spray Technology

**SUSTAINABILITY.  
APPLIED.**



# 세척 장비의 변화로 개인 위생 용품 제조사는 1.2 M 갤런의 물과 \$1 M의 보일러 투자 비용을 절약하였습니다

## 결과:

TankJet® 세척 장비로 변경함으로써 제조업체는 연간 물 사용량을 132만 갤런까지 줄이고, 천연가스 소비량을 21%까지 절약했습니다. 또한 다른 면에서도 변화가 긍정적인 것으로 입증되었습니다. 세척에는 온수가 필요하기 때문에 물 사용량이 줄어들면 제조업체의 보일러 시스템 수명이 연장되고, 새로운 장비에 백만 달러를 투자할 필요가 없어졌습니다. 새로운 탱크 세척 장비의 신뢰성으로 인해 유지 보수로 인한 생산 중단 시간이 줄어들었고, 이전 장비에 들었던 수리 비용이 연간 약 20,000 달러 절감되었습니다.

## BETTER SPRAYING MATTERS

수많은 공장에서 매일 500억 갤런 이상의 액체가 당사의 제품을 통해 흐르고 있습니다. 당사의 노즐과 스프레이 시스템은 귀하의 지속 가능성 목표와 환경, 수익성에 매우 긍정적인 영향을 주고 있습니다.



물 한 방울도 소중히 | MAKE EVERY DROP COUNT

SUSTAINABILITY. APPLIED.



**Spraying Systems Co.®**

Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박외로377번길 145

Tel: 032.821.5633

Fax: 032.811.6629

www.spray.co.kr



Case Study No. 259 ©Spraying Systems Co. 2019