제과업체는 자동 스프레이 시스템으로 수작업 비용을 절감하여 연간 8만 달러를 절약

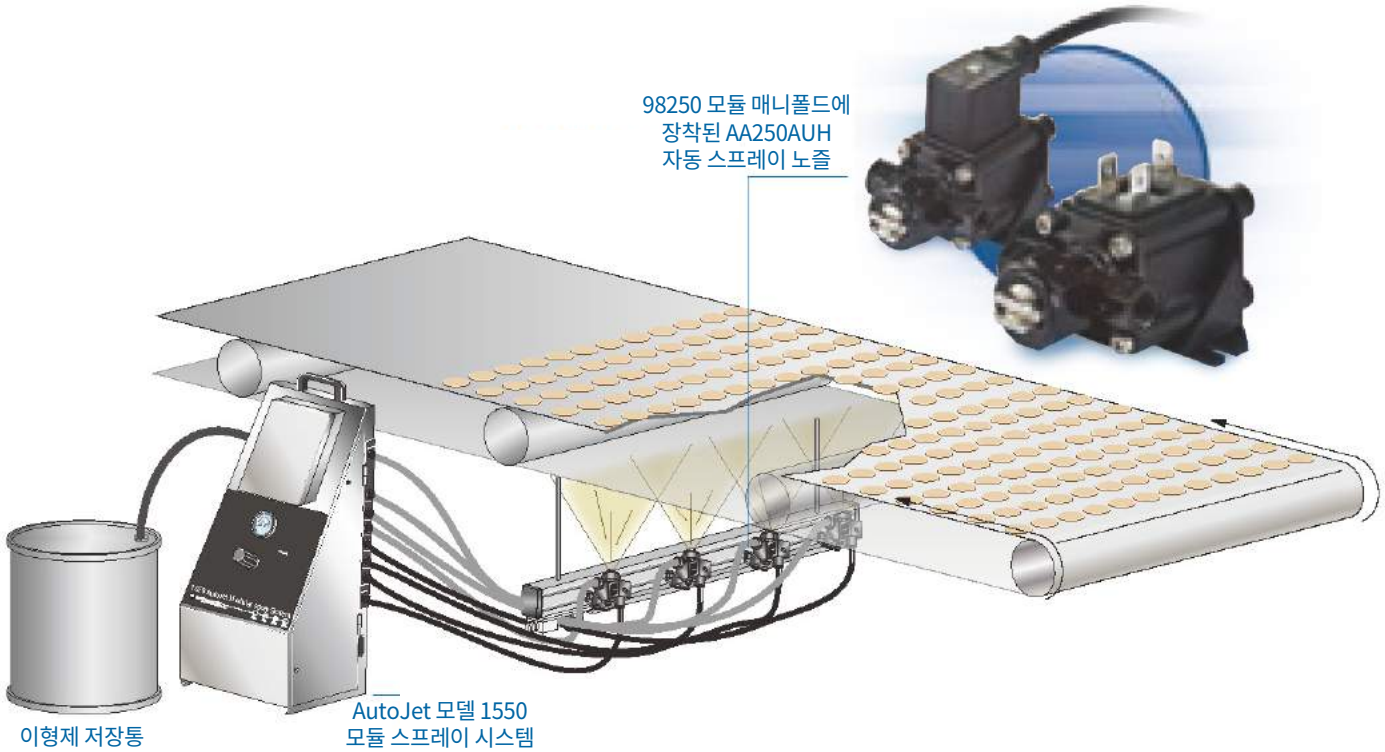
문제점:

전통 과자를 생산하는 한 가족 경영 회사는 비스킷 라인의 효율성을 개선할 필요가 있었습니다. 과자를 굽는 동안 달라붙지 않도록 평평한 컨베이어 판 위에 이형제를 균일하게 코팅해야 했습니다.

하지만 기존의 이형제 도포 방식은 노동 집약적이고, 낭비가 심했습니다. 작업자들은 움직이는 컨베이어 위의 이형제를 닦아내기 위해 수건을 사용하였는데 이 과정에서 많은 양의 이형제가 낭비되었고, 주변 환경이 지저분해졌으며, 작업자의 안전에도 문제가 발생했습니다.

솔루션:

98250 스프레이 매니폴드가 장착된 AutoJet® 모델 1550 모듈 스프레이 시스템으로 코팅 문제를 해결했습니다. 컨베이어가 스프레이 매니폴드를 지나갈 때 4개의 AA250AUH 자동 스프레이 노즐이 39 인치(991mm) 컨베이어 폭 전체에 걸쳐 분사되어 이형제를 미세하게 코팅했습니다. 80° 부채꼴 스프레이 패턴은 과도 스프레이 없이 균일한 코팅을 제공하였으며, 일류체인 AA250AUH 노즐의 사용으로 비산이 발생하지 않았습니다.



제과업체는 자동 스프레이 시스템으로 수작업 비용을 절감하여 연간 8만 달러를 절약

결과:

AutoJet® 모듈 스프레이 시스템은 컨베이어 위에 이형제를 일정하게 도포합니다. 제조업체는 더 이상 해당 공정에 수작업을 사용하지 않았고, 매달 거의 3,500달러를 절감할 수 있었습니다. 이형제 소비는 약 25%까지 줄어들었으며, 달라붙은 불량 과자 폐기물 또한 크게 감소했습니다. 그 결과 연간 총 8만 달러 이상의 비용을 절감하는 것으로 추산되었으며, 새로운 장비에 대한 투자 비용은 1개월 이내에 회수되었습니다.

시스템 자세히 보기

4개의 AA250AUH 자동 스프레이 노즐이 장착된 **98250 스프레이 매니폴드**는 과자가 달라붙는 것을 방지하기 위해 컨베이어 위에 이형제를 미세 코팅합니다.

AutoJet 모델 1550 모듈 스프레이 시스템은 노즐의 정밀한 자동 On/Off 제어를 제공합니다.

Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아
인천광역시 남동구 함박뫼로377번길 145
Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629
www.spray.co.kr

ISO 9001:2015 14001:2015 CERTIFIED