

반려동물 간식 제조업체, 이형제 분사 시스템으로 인건비 절감 및 제품 불량 감소



문제점:

한 반려동물 식품 제조업체는 스틱, 스트립, 바 및 기타 형태의 반려동물 간식을 생산합니다. 간식 혼합물을 작업대에 압출한 다음 대형 오븐에 넣습니다. 베이킹이 끝나면 작업자들은 대형 굽개 도구를 사용하여 베이킹 거치대에서 간식을 떼어냅니다. 간식이 작업대에 달라붙어 파손 및 제품 손실이 발생하는 경우가 많았습니다. 또한 이 과정에서 안전상의 위험이 발생하여 작업자가 굽개에 베는 사고가 발생하기도 했습니다.

해결사례:

Spraying Systems Co.는 식품 등급 이형제를 거치대에 도포하여 AccuCoat® 가열식 분사 시스템을 설치하여 생산 문제를 해결했습니다. 실온에서 점성이 있는 이형제를 115°F(46°C)까지 가열하여 분사 범위의 균일성을 개선하고 막힘 문제를 최소화합니다. 이제 최적의 에너지 효율을 위해 필요에 따라 액체를 가열하는 데 AccuCoat HD15 인라인 히터가 사용되고 있습니다. 이 시스템은 인라인 히터를 작동하고 3개의 PulsaJet® 스프레이 노즐을 활성화하는 AutoJet® 1750+ 분사 제어기로 작동합니다. 모든 습식 분사 시스템 구성 요소는 식품 가공 분야에서 사용하도록 승인된 재료로 제작되었습니다.

결과:

생산 공정에 식품 등급 이형제를 추가하여 베이킹 후 간식이 거치대에서 쉽게 분리되어 제품 파손이 크게 감소했습니다. 이 반려동물 식품 제조업체는 베이킹 거치대에서 간식을 꺼내는 데 사용되는 노동력을 50% 절감하고 직원들에게 더 안전한 작업 환경을 제공할 수 있었습니다. 또한 제품 손실도 20% 감소하여 2% 미만의 손실을 기록했습니다. 이 업체는 1년도 채 되지 않아 시스템 비용을 회수했습니다.

인건비 절감,
작업자 안전 개선 및
생산량 증가를 실현한
ACCUCOAT®
가열식 분사 시스템





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. 298 ©Spraying Systems Co., Korea 2023