

## 새로운 스프레이 코팅 시스템으로 생산성을 높이고 재료 사용량은 줄이고 인건비도 절감하는 견과류 제조업체



### 문제점:

가족 소유의 견과류 가공업체이자 캔디 제조업체인 Trophy Nut Company는 패닝 작업의 효율을 개선할 필요가 있었습니다. 이전에는 3개의 스프레이 노즐을 사용하여 텀블러에 든 꿀 슬러리로 땅콩과 믹스너트를 코팅했는데, 노즐이 자주 막히는 문제가 있었습니다. 마모성 코팅 시럽은 노즐의 패킹실에 빠르게 침투하여 손상을 일으켰고, 손상된 노즐은 다시 조립해야 했습니다. 일상적인 노즐 세척 및 유지보수로 하루에 두세 시간이 필요한 경우가 많아 작업 중단 시간이 길어졌습니다.

### 솔루션:

우리는 AutoJet® 모델 1550 모듈 스프레이 시스템과 특수 JAU 자동 이류체 미세분무 노즐을 사용하여 Trophy Nut의 생산성을 개선했습니다. 모듈 스프레이 시스템을 사용하면 스프레이를 편리하게 작동할 수 있고 액체와 미세분무 에어 압력을 정교하게 조절하여 꿀 코팅제의 유량을 정확히 제어할 수 있습니다. 노즐에는 순환할 때마다 클린-아웃 니들을 닦아 노즐 안쪽으로 끈적한 슬러리가 들어가지 못하도록 하는 이음 고리(collar)가 포함되어 있습니다. JAU 노즐 하나가 이전에 사용하던 노즐 3개를 대신했으며, 더욱 정교하게 그리고 낭비 없이 꿀 코팅 시럽을 도포합니다.



꿀 슬러리로 믹스너트를 코팅하는 데 사용되는 텀블러의 내부 및 외부 모습.





## 새로운 스프레이 코팅 시스템으로 생산성을 높이고, 재료 사용량은 줄이고 인건비도 절감하는 견과류 제조업체

### 결과:

새로운 스프레이 장비는 Trophy Nut Company의 패닝 공정을 극적으로 개선했습니다. 노즐 청소 및 노즐 수리를 위한 300시간 이상의 노동력이 1년 동안 절약됩니다. 또한 생산 시간이 증가하고 재료 사용량이 크게 감소했습니다. 이러한 요소가 결합되어 5개월 내에 장비 투자 비용을 회수할 수 있었습니다.

### 시스템 자세히 보기

클린아웃 니들이 있는 특수 JAU 자동 스프레이 노즐은 견과류에 꿀 코팅 시럽을 도포하는데 사용됩니다. 클린-아웃 니들은 막힘과 비용이 많이 드는 가동 중지 시간을 방지하는데 도움이 됩니다.

AutoJet 모듈 스프레이 시스템은 적절한 양의 꿀 코팅 시럽이 도포되도록 액체 압력과 미세분무 에어 압력을 제어합니다.



**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. 175A-KR ©Spraying Systems Co., Korea 2022