

과일 포장 전문업체는 자동 스프레이 시스템 사용으로 포장을 개선하고 36,000 달러 절약



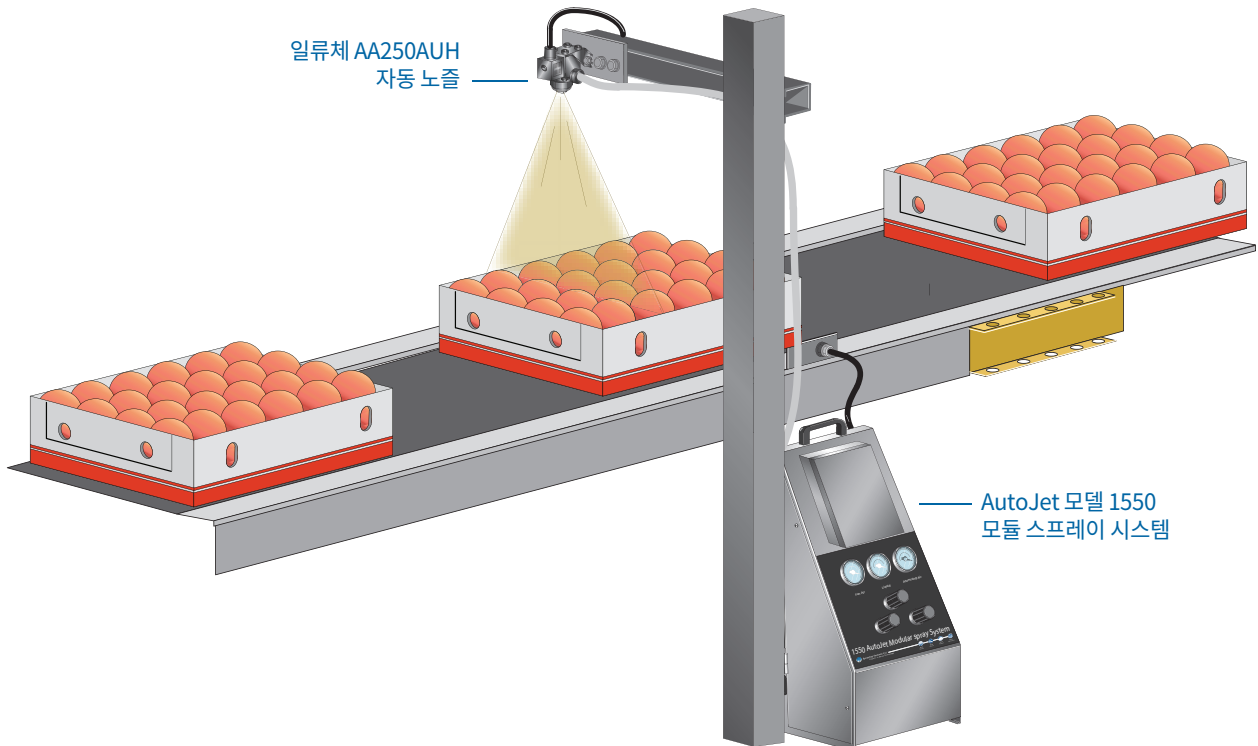
문제점:

대규모 핵과류 재배 및 포장 전문업체는 생산 스티커를 부착하고 배송 상자를 밀봉하기 직전에 복숭아에 미세한 물방울을 도포해야 했습니다. 수분은 스티커가 과일에 부착되도록 해줍니다.

수동 분무 공정이 이용되었는데 분무가 일정하지 않았고, 노동력이 많이 투입되는 작업이었습니다. 일부 스티커는 과일에서 떨어져 나왔고, 품질 관리 문제점이 발생되었습니다. 이외에도, 작업자들은 손에 들고 사용하는 스프레이 통을 반복적으로 사용함으로써 손목터널증후군에 대한 우려가 제기되었습니다.

솔루션:

우리의 솔루션은 전기-구동 스프레이 노즐이 장착된 AutoJet® 모델 1550 모듈 스프레이 시스템을 사용하여 복숭아에 미세한 물방울을 도포하는 것입니다. 근접 스위치로 작동하는 스프레이 컨트롤러는 포장 라인 위에 장착되는 AA250AUH 자동 노즐을 작동시킵니다. 노즐은 일정한 물방울을 분사하여 과다 및 과소 습윤 문제를 없애줍니다.





과일 포장 전문업체는 자동 스프레이 시스템 사용으로 포장을 개선하고 36,000달러 절약

결과:

생산 스티커가 포장된 과일에 더욱 일정하게 부착되고 작업자들의 반복적인 사용으로 인한 부상 위험이 없어졌습니다. 8개의 포장 라인은 AutoJet® 모듈 스프레이 시스템을 사용하며, 그 결과, 물 분무에 대한 수동 노동력의 필요가 사라져 포장업체의 작업 비용이 줄어들었습니다. 매 시즌 인건비 총액은 약 36,000 달러로 새 스프레이 시스템에 대한 총 투자 금액을 훨씬 웃돌았습니다. AutoJet 스프레이 시스템은 3개월 이내에 투자 금액을 모두 회수했으며 앞으로도 효율적으로 작동해 나갈 것입니다.

시스템 자세히 보기



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

AA250AUH 일류체 자동 노즐은 포장된 복숭아에 일정한 양의 미스트를 도포합니다.



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. 136A ©Spraying Systems Co. 2014