

시리얼 제조업체는 새로운 세척 장비로 작업자 안전 개선 및 생산 시간 증대

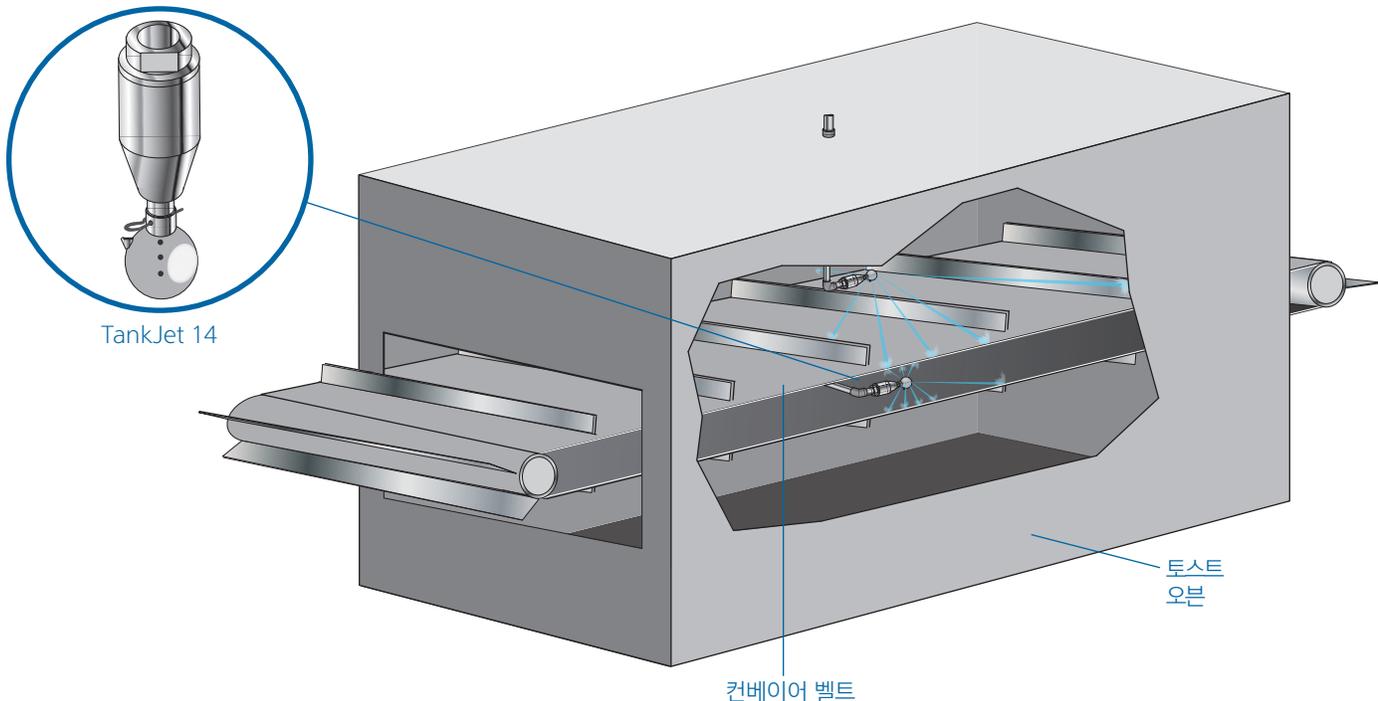


문제점:

한 대표적인 아침식사용 시리얼 제조업체는 시리얼 건조에 사용되는 오븐을 철저히 세척할 필요가 있었습니다. 배치 마다 고압 스프레이 바를 건조기 벨트를 세척하는데 사용했습니다. 그러나 세척이 충분히 되지 않아 고압 스프레이 건을 사용하는 작업자도 세척 작업에 배치되었습니다. 세척 공정에는 두 시간 이상이 소요되었습니다. 그럼에도 불구하고 이따금 시리얼 부스러기가 남기도 하여 이어지는 생산 공정에 품질 문제를 야기했습니다. 뿐만 아니라 수동 세척을 위해 작업자가 작업 동안 사다리 위에서 서 있어야만 했기 때문에 안전상의 문제도 있었습니다.

솔루션:

당사의 TankJet® 14 탱크 세척 장비가 제조업체의 문제를 해결했습니다. 두 대의 TankJet 14 장비 중 하나는 건조기 벨트 상단에, 다른 하나는 내부에 배치하여 오븐 내부 표면을 효과적으로 세척합니다. 175 psi (12 bar)에서 분사되는 노즐의 회전 동작으로 시리얼 부스러기가 메쉬 벨트에서 쓸려 나가고 건조기 벽면과 천장까지 세척됩니다.





시리얼 제조업체는 새로운 세척 장비로 작업자 안전 개선 및 생산 시간 증대

결과:

자동화 장비는 세척 프로세스를 개선하고 이전에 경험했던 제품 품질 및 안전 문제를 해결했습니다. 작업자는 다른 작업에 할당되었습니다. 인건비 절감만으로 TankJet® 장비에 대한 투자비용을 2개월 이내에 회수할 수 있었습니다. 탱크 세척 장비를 사용하여 청소 시간도 15% 단축할 수 있었습니다. 늘어난 생산 시간을 고려할 때, 새 장비에 대한 투자비용은 1개월 이내에 회수될 수 있었습니다.

시스템 자세히 보기



TankJet 14 탱크 세척 장비는 회전하여 세척 용액이 건조기 벽면과 벨트에 효과적으로 분사되도록 합니다. 3~15 rpm의 느린 회전 속도로 표면에 대한 체류 시간을 증가시킵니다. 일직선형 패턴은 전체 커버리지를 제공하며, 스프레이 헤드는 점검 및 유지보수가 쉽게 분리됩니다.



360° 스프레이 커버리지



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박로377번길 145

Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

www.spray.co.kr



Case Study No. 171A-KR ©Spraying Systems Co.,Korea 2021