

새로운 블로어 시스템으로 압축 공기와 인건비를 연간 14,000달러 절감하는 돈육 가공업체



문제점:

중서부 지역의 대표적인 한 돈육 가공업체는 돼지 도축장의 오버헤드 체인 컨베이어 두 대를 건조시켜야 했습니다. 심야에 이루어지는 위생 공정을 거친 후에는 젖은 체인을 아침마다 철저히 건조시켜야 합니다. 체인을 건조시키지 않으면 도축된 돼지에 드립 처리를 하기 전에 오일 기반의 윤활유가 체인에 묻게 됩니다. 이로 인해 돼지에 오염 부위가 생기면 일일이 손으로 제거하는 과정을 거쳐야 합니다. 이전에는 1/4인치 개관을 통해 125 psi(8.6 bar)의 압축 공기를 사용하여 체인을 건조시켰습니다. 3명의 위생 담당 직원이 각자 개관을 하나씩 장착하고 고정식 파이프에 의해 이루어지는 건조 작업을 보조했습니다.

해결 방법:

우리의 해결 방법은 WindJet® Air Cannon Package를 처리 시설 위에 설치하는 것이었습니다. 이 시스템은 1/2인치 공기 대포 8개가 장착된 20HP 블로어로 이루어져 있습니다. 공기 대포 중 4개는 드레스 체인 컨베이어 방향, 나머지 4개는 웨이 체인 컨베이어 방향으로 장착됩니다. WindJet 시스템에는 깨끗하고 강력한 공기를 생성하면서 유지보수의 필요성이 적은 재생형 블로어가 포함됩니다. 이 블로어는 극도로 에너지 효율적이며 작동 소음도 매우 낮습니다. WindJet Air Cannons는 매일 오전에 45분 동안 작동하면서 균일한 고속의 공기 흐름으로 전보다 더 효율적으로 체인을 건조시킵니다.

