탱크 세척 인건비를 연간 20,000달러 이상 절감하는 발전소





문제점:

중서부 지역에 있는 한 석탄 발전소는 이산화황 배기가스 억제를 위해 스프레이 드라이어 업소버(SDA)에 석회 시약을 분사합니다. 이 발전소는 연소 과정에서 생성된 플라이 애쉬에서 소진되지 않은 석회를 회수합니다. 플라이 애쉬에 새 석회를 혼합하면 중화 석회 슬러리가 생성됩니다. 직경 15인치(4.6 m), 깊이 25인치(7.6 m)의 슬래킹 탱크를 매주 세척해야 하는데, 이는 노동력이 많이 소모되는 작업이었습니다. 고압 와셔로 탱크 내부에서 석회석 잔류물을 수동으로 완전히 세척하려면 8시간 가까이 소요되며 탱크 출입을 위한 OSHA 허가도 받아야 했습니다. 세척 과정은 비용이 많이 들고 위험했습니다.

해결 방법:

우리의 TankJet® AA190E가 이 고객의 세척 문제를 해결했습니다. 모터식 TankJet 유닛을 사용하면 전체 탱크 내부를 효과적으로 세척할 수 있습니다. 고객이 준비한 온수를 25 gpm(95 lpm)의 유량으로 120 psi(8 bar)의 유체 공급 시스템에서 탱크 클리너에 주입합니다.

TankJet 유닛의 삼발이 축에는 WashJet® 일직선형 노즐이 장착되어 탱크 내부 표면을 효과적으로 세척합니다. 압력 와셔를 사용할 때 8시간 걸리던 세척 시간이 지금은 단 45분으로 줄었습니다.

