

특수 화학약품 제조업체는 새로운 토트 세척 시스템으로 매월 3만 달러 절약



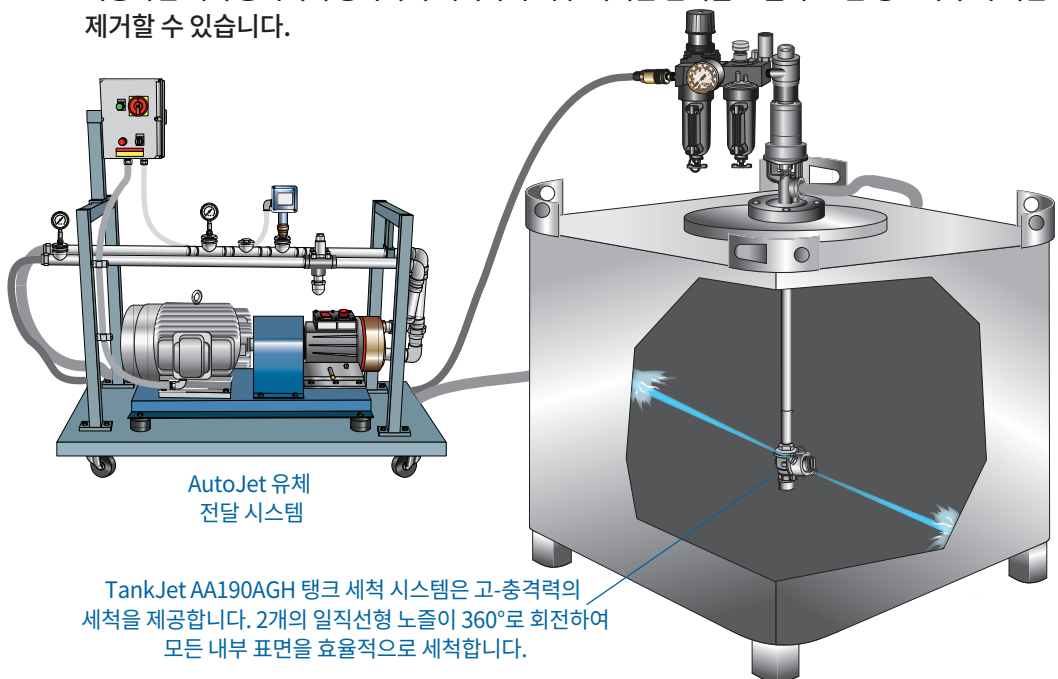
문제점:

특수 화학약품 제조업체는 4' x 4'(1.2m x 1.2m) 크기의 스테인리스 스틸 운송 토트를 재사용 하기 전에 그 내부 표면을 완벽히 세척해야 했습니다. 전 세계로 폴리머 용액을 운반하는데 사용 된 토트는 사용 후 자연 건조시켜야 했습니다. 토트는 세척하기 전 수개월에서 심지어 수년간 비어진 상태로 둘 때가 많아서 제거하기 어려운 잔여물이 생기는 원인이 되었습니다.

제조업체는 6.9 bar (100 psi)에서 71.1°C (160°F)의 온수를 37.8 l/min (10 gpm)으로 분사하는 터빈 구동식 회전 노즐을 사용했습니다. 세척 주기는 최대 45분까지로 길었으며, 잔여물을 완전히 제거하기 위해 세척 작업이 반복될 때가 많았습니다. 터빈 구동 노즐이 일관되고 효과적인 세척을 제공하지 못했기 때문에 제조업체는 결국 많은 토트를 세척하기 위해 청소 위탁업체를 고용했습니다.

솔루션:

우리는 토트 세척을 위해 TankJet® AA190AGH 및 AutoJet® 유체 전달 시스템을 설치했습니다. 경량의 TankJet 세척 시스템은 토트에 쉽게 설치 및 제거될 수 있으며, 모든 내부 표면을 강력하고 효과적으로 세척합니다. 업체에서 공급된 온수는 AutoJet 유체 전달 시스템에 의해 34 bar (500 psi) 및 75.7 l/min (20 gpm)의 유량으로 탱크 세척 시스템으로 끌어 올려집니다. 더 많은 유량과 더 높은 압력에서 작동하면 세척 충격력이 증가하여 제거하기 매우 어려운 잔여물도 불과 10분 정도의 주기 시간이면 제거할 수 있습니다.



AutoJet 유체
전달 시스템

TankJet AA190AGH 탱크 세척 시스템은 고-충격력의 세척을 제공합니다. 2개의 일직선형 노즐이 360°로 회전하여 모든 내부 표면을 효율적으로 세척합니다.





특수 화학약품 제조업체는 새로운 토트 세척 시스템으로 매월 3만 달러 절약

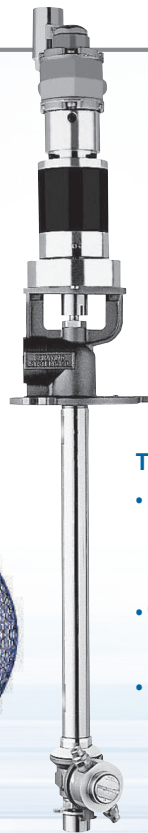
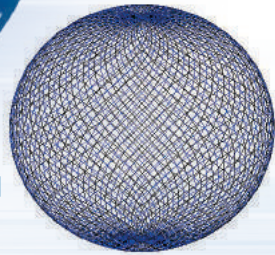
결과:

TankJet® 탱크 세척 시스템과 AutoJet® 유체 전달 시스템을 사용하여 토트 세척 시간을 75% 이상 단축시켰으며, 세척 일관성이 크게 향상되었습니다. 또한 현재 모든 토트는 회사 내부에서 직접 세척되어, 청소 위탁업체에게 매월 지불하던 3만 달러의 비용을 절감할 수 있었습니다. 총 시스템 투자 비용은 1개월 내에 회수되었습니다.

시스템 자세히 보기



TankJet AA190AGH는 고-충격력 탱크 세척 노즐로, 최대 10.4m (34') 직경의 탱크 및 토트에 360°의 커버리지를 제공합니다.



TankJet AA190AGH 탱크 세척 시스템

- 다기능의 고-충격력 탱크 세척 시스템은 유지 보수가 거의 필요 없으며, 효율적이고, 일관되며, 뛰어난 세척을 제공합니다
- 에어 모터는 세척 작업에서 멀리 떨어진 토트 외부에 위치하고 있습니다
- 경량의 탱크 세척 장비로, 탱크 간 이동이 간단합니다



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. 130A ©Spraying Systems Co. 2014