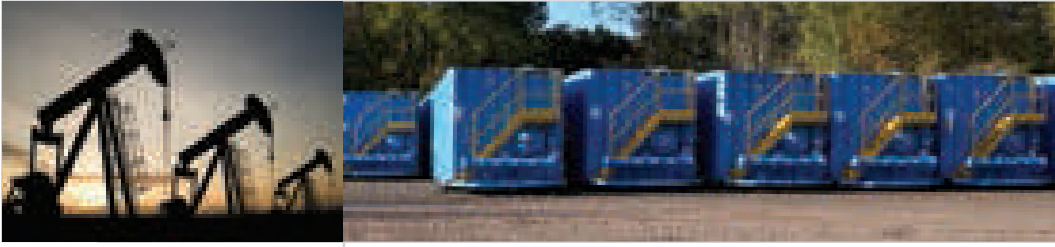


폐기물 수거업체는 연간 60,000달러 이상의 탱크 세척 비용 절감

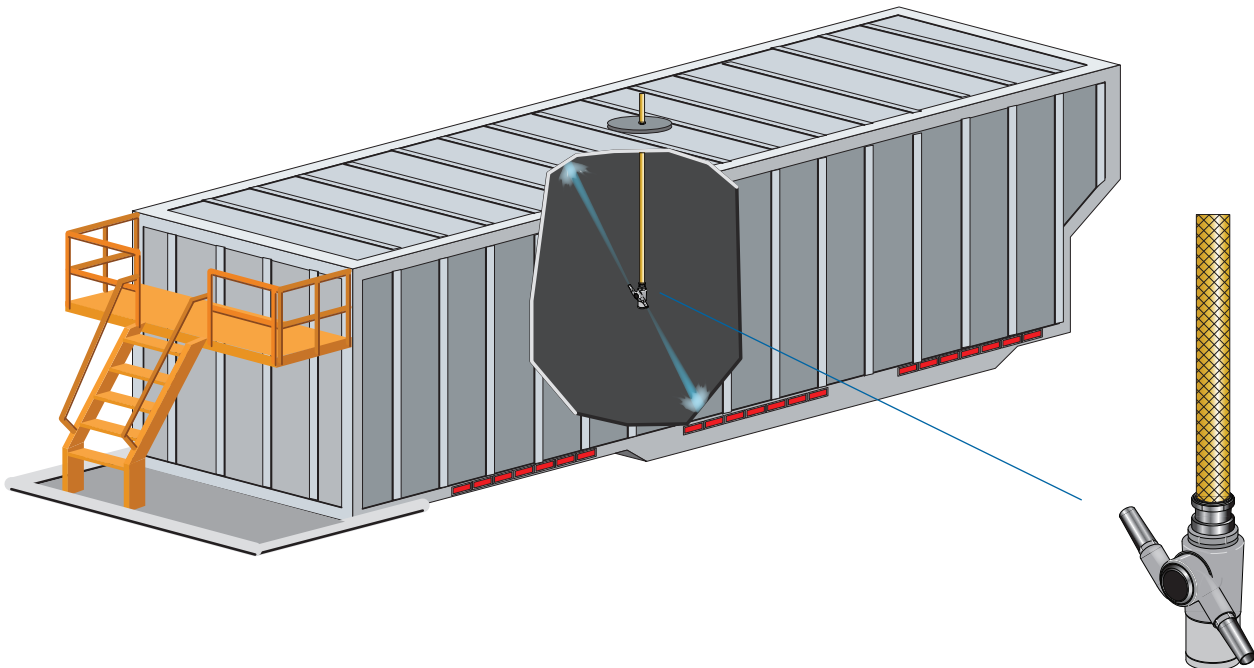


문제점:

Sprint Waste Services사는 오일과 가스 산업에 사용되는 대형 “Frac” 탱크를 빠르고 효과적으로 세척해야 했습니다. 길이 12.5 m, 높이 2.74 m, 폭 2.59 m의 박스 트레일러 탱크에는 석유와 천연가스가 포함된 암석층을 고압 일류체 방식으로 파괴하는데 사용되는 흡착 용액이 담겨 있습니다. 탱크를 정기적으로 세척해야 하지만 유전이 먼 거리에 위치해 있기 때문에 세척이 용이하지 않았습니다. 이전에는 105 km 떨어진 클리닝 스테이션으로 탱크를 옮긴 뒤 수동으로 세척했는데, 이것은 시간과 비용이 많이 소요되는 작업이었습니다.

솔루션:

우리의 TankJet® 360 탱크 세척 장비가 Sprint사의 문제를 해결했습니다. TankJet 장치를 사용하면 전체 박스 트레일러를 현장에서 효과적으로 세척할 수 있습니다. 11.4 bar (165 psi)의 압력에서 606 lpm (160 gpm)의 유량으로 탱크 세척 장비에 물이 주입됩니다. TankJet 360의 강력한 충격력으로 Frac 탱크 내부가 90분 내로 깨끗이 세척됩니다. 이는 수동 세척에 비해 최대 50% 빠른 것으로, 탱크를 곧바로 다시 가동할 수 있습니다.



TankJet 360



폐기물 수거업체는 연간 60,000달러 이상의 탱크 세척 비용 절감

결과:

현장에서 자동화된 탱크 클리닝 시스템은 Sprint Waste Services에 몇 가지 중요한 이점을 제공했습니다. Frac 탱크를 멀리 떨어진 세척 시설로 운반하는데 드는 시간과 비용이 제거되었으며, 수동 청소에 대한 노동력도 더 이상 필요하지 않았습니다. 이러한 이점으로 인해 탱크 세척 당 약 400달러를 절약할 수 있었습니다. 매일 최대 10개의 탱크를 세척하여 연간 약 6만 달러를 절약하였습니다. Sprint Waste Services는 TankJet® 360에 대한 투자 비용을 1주일 내에 회수하였습니다. 첫 번째 TankJet 360을 성공적으로 설치한 후, 회사는 Frac 탱크 세척을 위해 두 개의 추가적인 TankJet 탱크 클리닝 장비를 구입했습니다.

시스템 자세히 보기



TankJet 360은 최대 직경 30m (100 피트)의 탱크를 고-충격 세척할 수 있는 유체-구동식 탱크 클리닝 장치입니다. 노즐은 수평 및 수직면에서 360° 회전하며 점액성의, 없애기 매우 힘든 잔여물을 제거하는 십자형 패턴을 생성합니다. 이 장치는 다른 유체-구동식 탱크 클리닝 장치보다 전체 압력 범위에 걸쳐 보다 일관된 충격력을 제공함으로써 뛰어난 성능을 제공합니다. TankJet 360은 소형 크기로, 15.9cm (6.15 인치) 만큼 작은 탱크 입구에도 적합합니다.



Spraying Systems Co.®

Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박외로377번길 145

Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

www.spray.co.kr

