



Spray Analysis
and Research Services
From *Spraying Systems Co.*

SPRAYSiM™ TC

탱크 클리닝 솔루션

모델링과 최적화를 통한
탱크 클리닝 공정 솔루션

최적화, 밸리데이션, 세척, 그리고 비용 절감까지!



비용 절감과 자원 효율화를 위한 탱크 세척 공정 최적화

SpraySIM™ TC 탱크 세척 솔루션은 당사만의 독자적인 시뮬레이션 기반 서비스로, 탱크 세척 공정을 최적화하기 위해 개발되었습니다. 이 고급 시뮬레이션 소프트웨어는 당사 실험실에서 수집된 실제 분사 성능 데이터를 기반으로 합니다.

분사 궤적과 탱크 내부 벽면 및 구성품에 대한 커버리지를 기준으로 세척 효과를 예측하며, 이 과정에서 내부 장애물의 영향도 반영됩니다. 해당 데이터는 노즐 배치를 개선하는 데 활용되며, 탱크 세척 효율성을 직접적으로 향상시키실 수 있습니다.

SpraySIM™ TC 결과는 일관된 품질로 신뢰성을 확보하는 동시에 비용 효율적인 공정 최적화 방안을 제공합니다.

SpraySIM TC의 탱크 세척 모델링 기능은 다음과 같은 작업을 지원합니다 :



효율성

- 세척 공정의 신속한 밸리데이션
- 세척 시간 단축
- 설비 다운타임 감소



지속 가능성

- 유체 소비 절감
- 수동 작업 최소화
- 실제 분사 테스트 전, 가상 시뮬레이션을 통한 공정 최적화



생산성

- 신속한 세척 시스템 설계 및 시공
- 공정 연속성 확보



신뢰성

- 보다 견고한 설계 구현
- 주요 세척 구역의 조기 식별



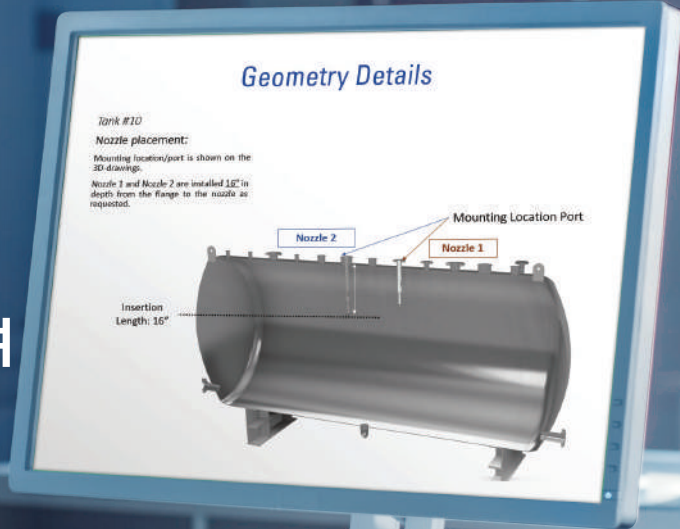
공정 제어

- 공정 및 프로젝트 관리의 최적화

SPRAYSiM™ TC

탱크 클리닝 솔루션

지금 바로 세척 공정을 최적화하여
비용을 절감하고
운영 효율을 개선하세요



데이터 제출 : 현재 겪고 있는 문제점,
탱크 및 노즐 정보, 제거 대상 잔여물

프로세스 안내

현재 탱크 세척 정보 제공:

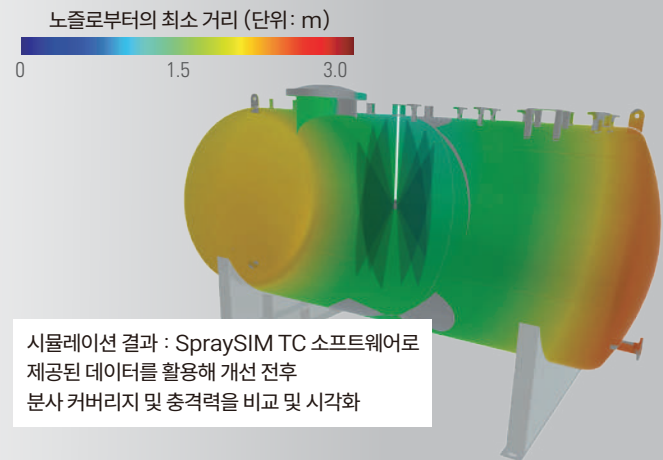
- 탱크 구조 (3D CAD 모델)
- 세척 대상 오염물에 대한 설명
- 현재 겪고 있는 세척 관련 문제점

탱크 세척 보고서 제공:

- 세척 효과 향상, 커버리지 극대화,
분사 충격력 증대를 위한 최적 노즐 위치
- 세척 구역 확대 필요 시, 노즐 교체 권장 사항 제공
- 개선된 탱크 세척 공정에 따른 분사 커버리지 시각화
- 상세 결과 요약 보고서

SpraySIM TC 탱크 세척 솔루션에 대해 자세히 알아보시려면
032-821-5633 | info@spray.co.kr로 문의 바랍니다.

최적화, 밸리데이션, 세척, 그리고 비용 절감까지!



시뮬레이션 결과 : SpraySIM TC 소프트웨어로
제공된 데이터를 활용해 개선 전후
분사 커버리지 및 충격력을 비교 및 시각화



대부분의 탱크는
직접적인 분사로
충분히 세척(린스)되지만,
1번 및 2번 영역은
커버리지가 부족합니다.

밸리데이션 보고서 : 커버리지 미달 영역과
세척 성능 최적화 방안을 시각적으로 보여주는
핵심 정보 제공



Spraying Systems Co.®

Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박외로377번길 145

Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

E-mail: info@spray.co.kr www.spray.co.kr



Bulletin No. 798-KR ©Spraying Systems Co., Korea 2024

자세히 보기

