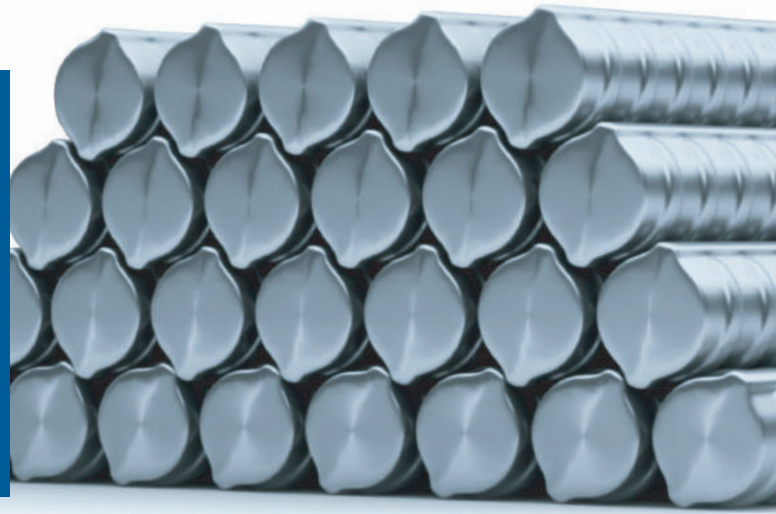


HERCULES DRAWN STEEL은 50,000 달러의 오일 비용을 AUTOJET® 정밀 스프레이 시스템을 사용하여 절감

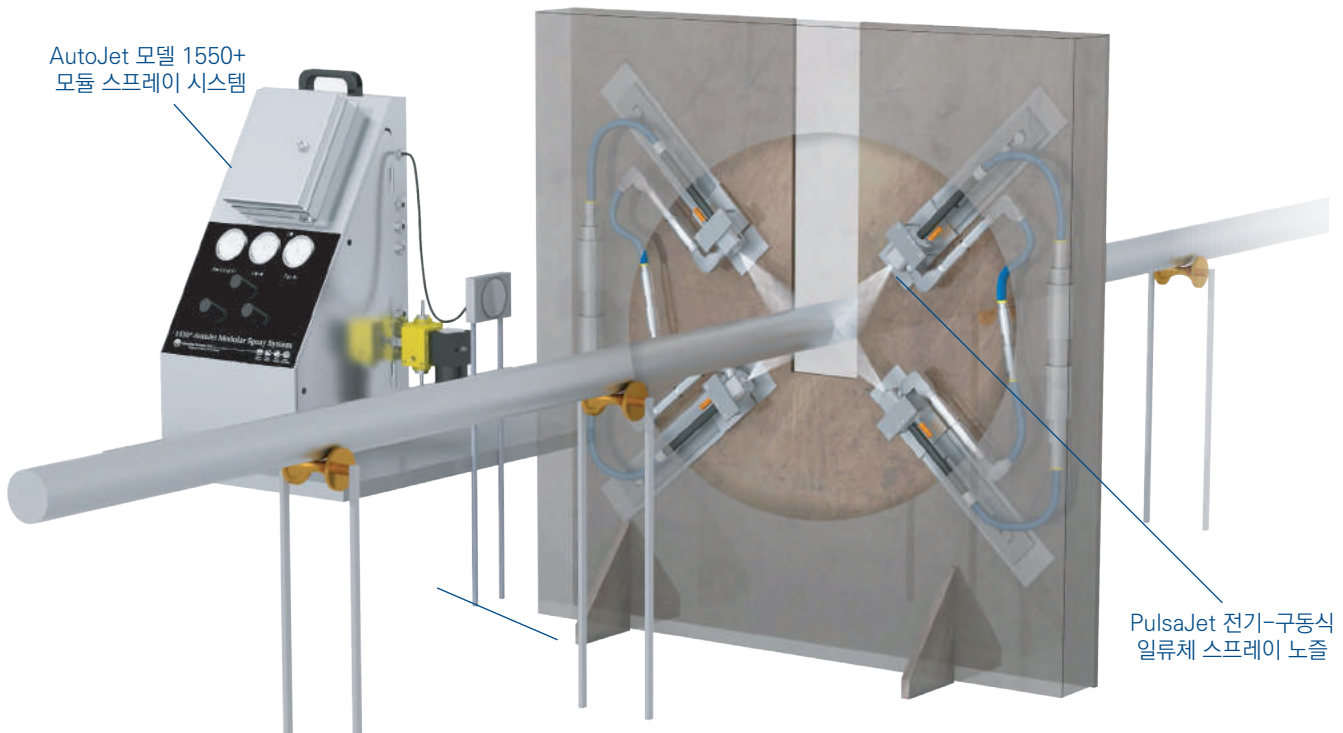


문제점:

Hercules Drawn Steel은 이류체 미세분무 노즐을 사용하여 마감 처리된 철근에 부식 방지제를 도포했습니다. 오일은 전체 커버리지를 확보하기 위해 과다 도포되었습니다. 이 노즐은 낭비뿐만 아니라 작업자 안전과 유지 관리 문제를 야기했습니다. 바닥에 과다 도포된 오일이 떨어져 미끄러질 위험이 발생했고, 비산으로 공기 질이 떨어졌습니다. 바닥과 주변 장비에서 오일을 제거하는데 많은 시간과 비용이 소요되었습니다. Hercules는 당사에 도움을 요청했습니다.

솔루션:

오일은 이제 AutoJet 정밀 윤활 시스템을 사용하여 마감 처리된 철근에 도포됩니다. 시스템은 4개의 PulsaJet® 전기-구동식 일류체 스프레이 노즐과 AutoJet 스프레이 제어 패널로 구성되어 있습니다. 라인 속도와 같은 작동 조건이 달라지는 경우에서도 적절한 양의 오일이 철근에 균일하게 코팅됩니다. 또한, 철근이 스프레이 지점에 올바르게 배치된 경우에만 노즐이 분사되어 오일 낭비가 더 줄어듭니다.



HERCULES DRAWN STEEL은 50,000 달러의 오일 비용을 AUTOJET® 정밀 스프레이 시스템을 사용하여 절감

결과:

Hercules는 낭비없이 철근에 적절한 양의 오일을 도포하여 하루에 25갤런 (95리터)까지 오일 사용량을 줄이고, 연간 5만 달러 이상을 절약할 수 있었습니다. Hercules는 또한 이전에 이류체 미세분무 노즐에 필요한 압축 에어 사용을 제거하고, 과다 오일을 청소하는데 필요한 유지 보수 시간으로 줄임으로써 추가적인 절약을 경험했습니다.

보다 중요한 것은 작업자 안전이 향상되었다는 것입니다. Hercules는 3개월 이내에 AutoJet 정밀 윤활 시스템의 비용을 회수하였습니다.

시스템 자세히 보기



Pulsajet® 전기-구동식 이류체 스프레이 노즐은 높은 전달 효율을 제공하여 낭비와 지저분한 과다 스프레이를 최소화합니다. Pulsajet 노즐은 다양한 스프레이 팁과 함께 사용 가능하여 어플리케이션 요구사항을 충족하는 성능을 제공합니다.



AutoJet 정밀 윤활은 노즐의 자동 스프레이 제어를 통해 최소한의 낭비로 철근 위에 정밀하고 정확한 오일 배치를 제공합니다.



정밀 스프레이 제어(PSC)는 유량을 조절하기 위해 노즐을 매우 신속하게 On/Off로 전환하는 작업을 수반합니다. 이 사이클은 매우 빨라서 유량이 거의 일정한 것처럼 보입니다. 일반 노즐의 경우, 유량 조절 시 액체 압력의 변화가 필요하며, 이는 노즐의 스프레이 각도/커버리지 및 입자 크기를 변화시킵니다. PSC를 사용하면 압력이 일정하게 유지되어 스프레이 성능의 변화 없이 유량을 바꿀 수 있습니다. PSC는 전기-구동 스프레이 노즐과 AutoJet 스프레이 컨트롤러를 필요로 합니다.

정밀 스프레이 제어에 대한 자세한 정보를 원하시면, spray.co.kr/psc을 방문하십시오.



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. 260 ©Spraying Systems Co. 2019