



윤활 및 코팅 공정에서 AUTOJET® 스프레이 제어를 통한 큰 비용 절감 & 신속한 ROI

AutoJet 1750+ 스프레이 제어 시스템으로 윤활 및 코팅 작업을 자동화하면 생산성을 높이고 낭비를 줄일 수 있습니다. 이 시스템은 작고 사용하기 쉬우며, 유지보수가 용이하고 투자비용이 적습니다. 그러나 자동화해야 하는 가장 강력한 이유는 그 결과 때문입니다.

AutoJet 1750+를 사용하면 다음과 같은 비용 절감과 이점을 기대할 수 있습니다:

- 코팅제 및 윤활유 낭비/사용 감소 - 최대 80%
- 유지보수를 위한 다운타임 감소 - 최대 70%
- 품질 향상 - 폐기물 및 스크랩이 최대 50% 감소
- 생산성 향상 - 산출량 최대 5배 증가

결과에 대해 자세한 내용이 궁금하신가요?

정전기 방지제 도포

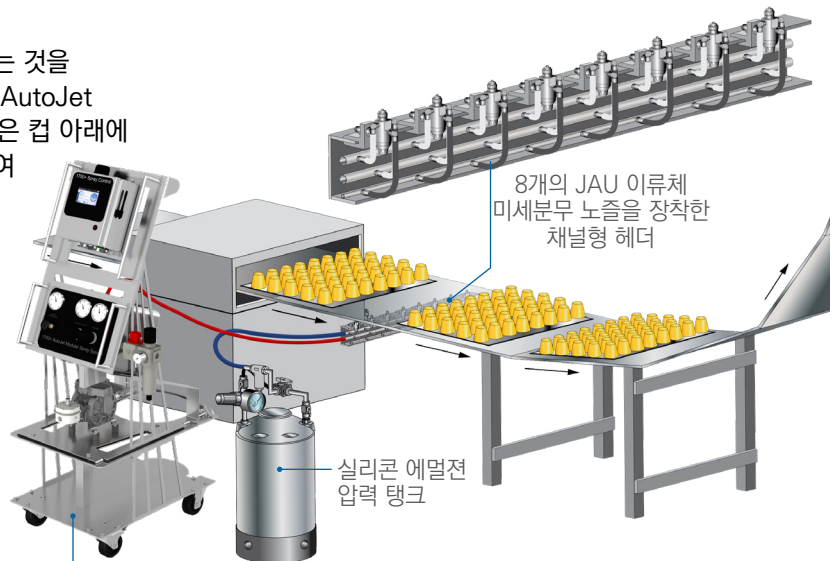
성형 플라스틱 컵에 실리콘 에멀전을 과다하게 도포되는 것을 방지하기 위해 한 제조업체는 기존 스프레이 시스템을 AutoJet 1750+ 스프레이 시스템으로 교체했습니다. 이 시스템은 컵 아래에 위치한 헤더에 장착된 이류체 미세분무 노즐을 사용하여 컵이 스프레이 지점을 통과할 때, 컵 안에 적당량의 에멀전을 도포합니다. 관련 품질 및 안전 이슈와 함께 에멀전 낭비가 감소했습니다.

이점

- 에멀전 사용 15% 감소
- 유지보수에 대한 노동력 5% 감소
- 연간 예상 절감액: \$35,000
- 미끄러짐 위험을 일으키는 과다 스프레이 제거로 작업자 안전 개선

투자 비용 회수 기간: 11개월

AutoJet 1750+ 스프레이 제어 시스템



AUTOJET® 1750+ 스프레이 제어 시스템 결과

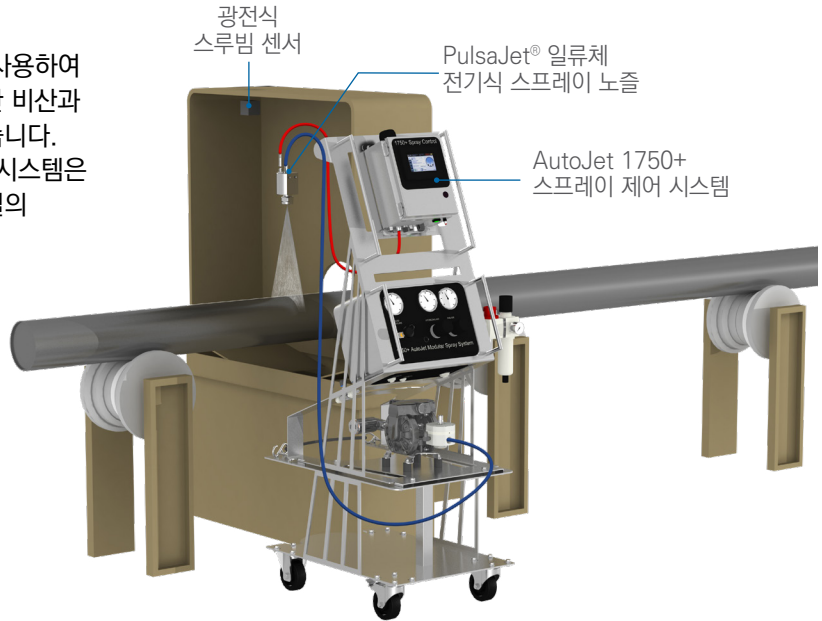
방청제 도포

조강(long steel) 제조업체는 이류체 미세분무 노즐을 사용하여 연마한 강철봉을 방청제로 코팅하고 있었습니다. 과도한 비산과 오일의 과다 도포는 작업자의 건강과 안전을 위협하였습니다. 이류체 노즐을 장착한 AutoJet 1750+ 스프레이 제어 시스템은 이제 저유량으로 작동하여 비산을 제거하는 동시에 오일의 일관되고 균일한 도포를 제공하는데 사용됩니다.

이점

- 방청제 사용 감소
- 압축 공기의 필요성 제거
- 청소 인력과 공급 비용 감소
- 연간 예상 절감액: \$17,500

투자 비용 회수 기간: 12개월 미만



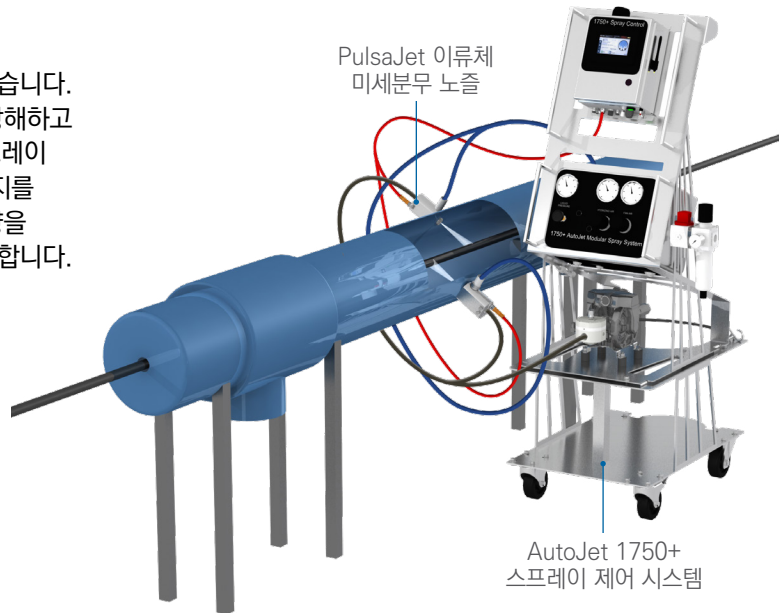
케이블 윤활

한 케이블 생산업체는 도관에서 사용을 용이하게 하기 위해 케이블에 윤활제를 바르는 것이 문제가 되는 것으로 판단했습니다. 막힌 스프레이 노즐과 비산을 비용을 발생시켰고, 생산을 방해하고 안전상의 위험을 초래했습니다. 이제 AutoJet 1750+ 스프레이 제어 시스템이 설치되어 비산없이 케이블에 일관된 커버리지를 제공합니다. 또한 시스템은 라인 속도에 따라 윤활유의 유량을 자동으로 조절하여 적절한 양의 윤활유가 항상 도포되도록 합니다.

이점

- 연간 \$83,000 윤활유 사용 비용 절감
- 막힌 노즐을 청소하는데 필요한 유지보수 시간 제거
- 오일 비산 제거를 위한 다운타임 감소로 생산 시간 증가
- 작업자 안전 개선

투자 비용 회수 기간: 3주 미만



AUTOJET 1750+
스프레이 제어 시스템의
대표적인 어플리케이션

- 접착제/글루
- 포밍 방지제, 정전기 방지제/
난연제 화학약품

- 에멀전
- 윤활유
- 오일

- 이형제
- 방청제



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 함박외로77번길 145

Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629

www.spray.co.kr



Bulletin No. 780 ©Spraying Systems Co.,Korea 2021