

제철소는 RAINGUN 어플리케이션으로 작업 환경 개선 및 인건비 절감

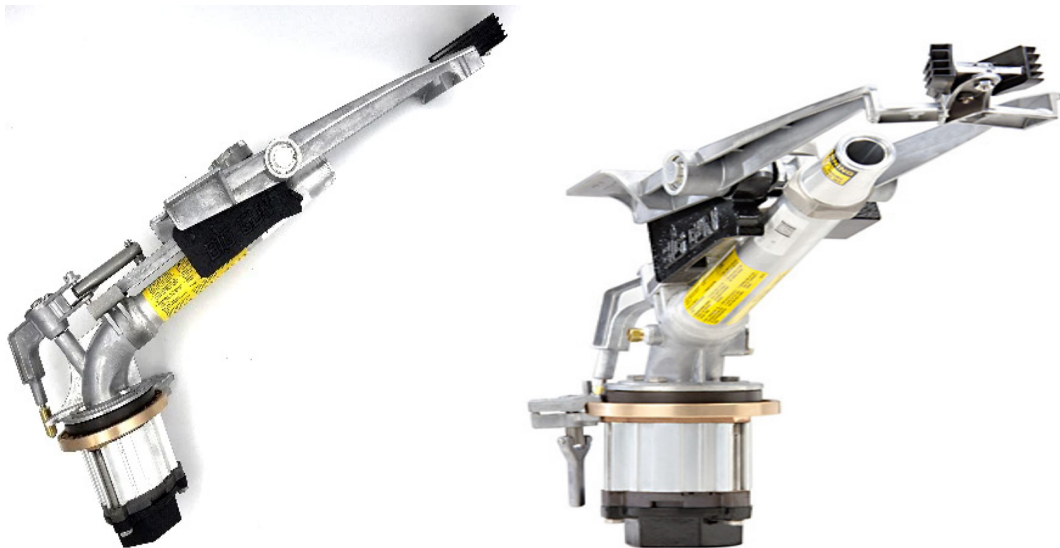


문제점:

한 제철소는 광재를 용융시켜 생성된 부산물인 슬래그를 야적장에 하역하고 있었습니다. 업체의 생산량 증가로 기존에 사용하던 호스 및 노즐의 면적당 짧은 비거리와 낮은 유량 사양으로 현장에서 발생하는 과도한 비산먼지와 잠열을 처리하는데 어려움이 발생하였습니다. 또한 구동 방식이 아닌 고정된 노즐을 사용하다보니 분사 반경 범위가 제한적인 단점이 있었습니다. 이로 인해 작업자들은 열악한 작업 환경 속에서 비산먼지 관리규정 준수를 위해 매일 현장에서 수동으로 작업해야 하는 불편함이 발생하고 있었습니다.

솔루션:

우리는 유체구동방식의 회전식 RAINGUN 어플리케이션을 이용하여 문제를 해결할 수 있었습니다. 짧은 비거리와 낮은 유량의 기존 노즐로는 이전보다 많아진 슬래그를 처리하는데 어려움이 발생하였고, 이로 인해 과도한 비산먼지와 잠열이 발생하여 열악한 작업 환경이 지속되었습니다. 설치 전 데이터 및 시연 영상으로 과정 및 성능을 테스트하였으며, 이를 바탕으로 현장에 RAINGUN 시스템을 적용하여 최소한의 노즐로 넓은 비거리와 커버리지를 제공하여 야적장 전체 면적에 발생하는 비산먼지 및 슬래그 잠열 냉각 프로세스를 효과적으로 수행할 수 있게 하였습니다. 또한, 유체 구동식 회전 하드웨어로 인해 넓은 반경의 범위를 분사할 수 있게 하였으며, 무게추 하드웨어 구동 방식을 통해 비산 분사를 가능하게 하여 기존 노즐보다 더 뛰어난 비산먼지 억제 효과를 개선하였습니다.



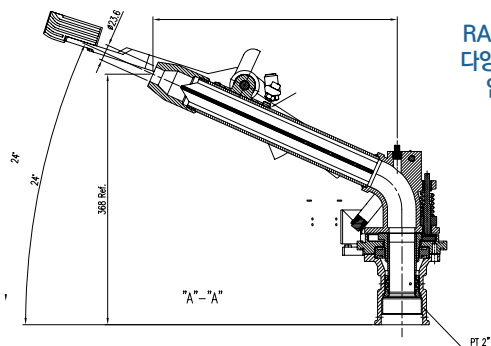


제철소는 RAINGUN 어플리케이션으로 작업 환경 개선 및 인건비 절감

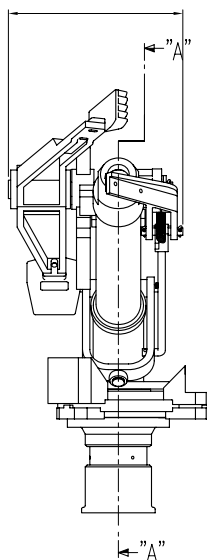
결과:

RAINGUN 어플리케이션으로 최소한의 노즐을 이용하여 넓은 야적장 범위를 효과적으로 비산 먼지 억제와 잠열을 제어할 수 있게되었습니다. 이를 통해 비산먼지 발생 규정 준수 및 작업 환경 개선, 지속가능성 목표 달성 뿐만 아니라 비산먼지 제어를 위해 수동으로 작업하던 인원 배치가 불필요해져, 1년에 약 7,000만원 가량의 인건비를 추가로 절감할 수 있게 되었습니다.

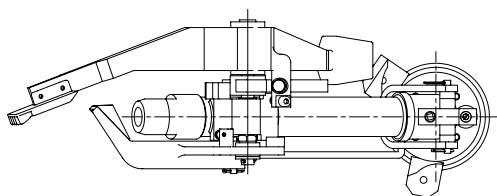
시스템 자세히 보기



RAINGUN 먼지 집진용 스프레이건은
다양한 유형의 분사범위에 맞게 다양한
입면 각도를 사용할 수 있습니다.



스프레이 건 베이스 및 주요 구성 요소는
긴 수명을 자랑하는 구리 및 스테인리스
스틸과 같은 고품질 재료로 제작됩니다.



스프레이건의 구동이 안정적이고 천천히
회전하며, 분사가 매우 안정적입니다.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아
인천광역시 남동구 함박외로377번길 145

Tel: 032.821.5633
info@spray.co.kr

Fax: 032.811.6629
www.spray.co.kr

