

사례 연구

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator로 발전소의 압력 유지보수 비용 절감

과제:

한 석탄화력 발전소의 기기 관리자는 수백 개의 장치를 유지보수하고 고장 수리하는 데 사용하던 오래된 압력 교정기가 고장 나 교체해야 했습니다.

해결책:

이 관리자는 전기 펌프가 장착된 Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator를 구입하여 최대 300psi의 압력을 자동으로 생성 및 조절하고 HART 통신 기능을 실행합니다.

결과:

이 회사의 기기 기술자는 과거 최대 4개의 도구를 사용했으나 지금은 단 하나의 도구만으로 스위치 및 트랜스미터에서 신속 정확하게 다수의 압력점을 테스트하고 있습니다. 이 제품은 작업과정 중 20% 더 많은 계측 기기를 교정할 수 있도록 설계되었습니다.

석탄화석 발전소를 안전하고 효율적으로 운영하려면 모든 공정의 트랜스미터와 압력 스위치가 정기적으로 교정되어 정확한 압력 측정치를 제어 시스템으로 전송해야 합니다. 따라서 미국에 위치한 석탄화력 발전소의

기기 관리자는 압력 교정기를 교체하기로 결정했고 Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator를 선택했습니다. 729를 선택한 이유는 다음과 같습니다.

- 자동 압력 펌프가 내장되어 최대 300psi의 압력 생성 및 제어
 - 단일 설정으로 다수의 테스트 포인트에 적용된 압력, 측정된 mA 및 오류 %를 문서화하는 성능 탑재
 - 측정치를 계측 기기에 저장
- 계측 기기 기술자는 이제 압력 범위를 입력하고 오류 %를 설정하고 시작 버튼을 누르기만 하면 됩니다. 729가 자동으로 압력을 제어합니다. 뿐만 아니라 저장된 압축 공기와 소형 공기 밸브를 통해 미세한 누출까지 보정됩니다. 이 과정으로 시간을 단축할 뿐만 아니라 기술자가 사용해야 하는 교정 장비의 수를 4개에서 1개로 줄여줍니다.

관리자는 Fluke 729를 사용함으로써 기술자가 작업과정 중 약 20% 더 많은 계측 기기를 교정하게 되었다고 추정합니다. 이렇게 효율성이 향상되면 고장 수리 및 유지 보수 시간이 상당히 단축되며 나아가 테스트를 위해 계측 기기를 끄는 시간 또한 감소합니다.



Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator는 압력을 교정하는 방식을 변화시켜, 일반적인 문제 사항을 줄이고 교정 작업을 더 쉽게 만들어 드립니다.

- 원하는 압력 설정점에 자동으로 펌프 작동
- 수동 펌프 조작 및 수동 조정 불필요
- 교정 시간 단축

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517, 10층 1002호 (삼성동, 아셈타워)

(주)한국플루크 **Fluke Korea**
Tel.02.539.6311
Fax.02.539.6331
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
Fax.053.383.6311
웹사이트 : www.fluke.co.kr

©2017 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
11/2017 6010208a-ko

이 문서의 수정은 Fluke Corporation의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.