



활용 사례 - 석유 및 가스



신뢰성 향상



가동 중지 시간 단축



안전성 향상

오일/가스 산업 관련 전기 검사

열화상 기술을 이용한 배전 시스템 결함 및 고장 예방

고객 당면 과제

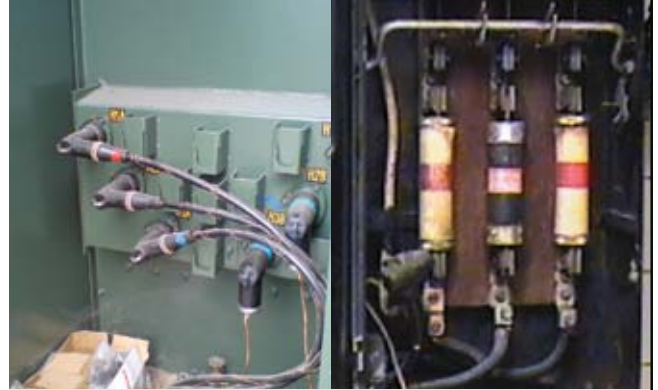
전기 접속단자나 부품에 예기치 못한 고장이 발생하면, 작업 계획에서 없던 설비 가동 중지 사태, 수리 비용 소요, 생산 손실 등의 피해가 발생할 수 있습니다. 또한 전기 단락 또는 케이블 연소로 인한 화재 위험이 증가합니다. 그렇기 때문에 버스바, 회로 차단기, 퓨즈 및 스위치 보드 검사 등 배전 시스템을 대상으로 정기적인 점검을 수행하는 것이 매우 중요합니다. 배전반은 일반적으로 전기 캐비닛 내부에 있기 때문에 고장 여부를 판단하기가 상당히 어렵습니다.

제안 솔루션

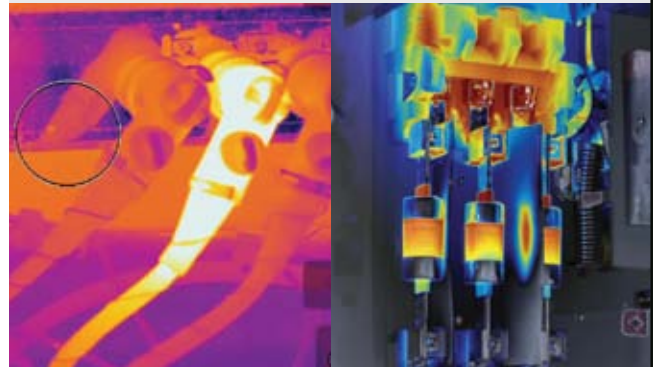
전기 접속단자나 부품은 일반적으로 고장이 발생하기 전에 과열 등의 고장 징후가 먼저 보이곤 합니다. 열화상 기술은 특히, 육안으로는 확인이 불가능한 위험을 보여주기 때문에 고유의 장점을 가지고 있습니다. FLIR E95와 같은 열화상 카메라는 접속단자나 부품에 있는 핫 스팟을 표시해 줌으로써 고장이 발생하기 전에 고장 가능성을 보이는 곳을 유지보수 전문가에게 보여 줍니다. 덕분에 사용자는 계획에 따른 정비 작업 수행 시에 전기 관련 이상 여부를 찾아내어 해당 문제가 막대한 손실로 이어지기 전에 미리 해결해 볼 수 있습니다. 아울러, 열화상을 클램프 미터, 디지털 멀티미터, 적외선 원도우 등 다른 기기와 함께 사용하면 배전 시스템이 최상의 작동 상태를 유지할 수 있게 만들 수 있습니다.

결과

유지보수 전문가는 정기적인 열화상 검사를 통해 전기 부품 및 장비의 온도 문제(핫 스팟)를 신속하게 감지하고 찾아 낼 수 있어야 합니다. 열화상 카메라를 사용하면 연결 상태가 느슨하거나 접촉이 불량한 부품, 퓨즈 문제, 편중된 부하 및 응력 누전 등의 문제를 효과적으로 찾아 낼 수 있습니다. 열화상을 이용하면 전기로 인한 화재 위험을 줄임으로써 안전성을 향상시킬 수 있고 예기치 않은 고장이나 정전 예방, 정기적인 수리 및 예방적 유지보수 계획 수립 등의 효과를 볼 수 있습니다.



정전은 예기치 않은 작업 중단 사태나, 상당한 수리 비용 지출, 생산 손실 등의 피해로 이어질 가능성이 있습니다.



정기 점검 작업에 열화상 기기나 검사 장비를 함께 추가할 경우, 석유나 가스 기업은 결함이나 고장을 예방할 수 있습니다.

석유가스 업계에서 활용되고 있는 FLIR 기술과 제품 관련 정보는 홈페이지에서 확인해 보실 수 있습니다:

www.flir.com/oilandgas/processing-refining

위 이미지는 설명 목적으로만 활용될 수 있습니다.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

(주)플리어시스템코리아

서울특별시 강남구 테헤란로 508, 11층

(대치동 해성2빌딩)

Tel: (02)565-2714 ~ 7 Fax: (02)565-2718

E-mail: flir@flirkorea.com

여기에 소개된 장비의 수출은 미국 정부의 승인이 필요할 수도 있습니다. 이러한 장비에 적용되는 관련 미국 법규를 준수해야 합니다. ©2019 FLIR Systems, Inc. 다른 모든 브랜드 및 제품명은 FLIR Systems, Incorporated의 상표입니다. 13/11/19

