에네스코(주)

성능 시험진단, 유압 계통 정비 전문 업체

Enesco
Energy System Co.,Ltd.

양종대 사장

- 설립 : 2002년 3월 11일
- 대표자 : 양종대
- 주요 생산 품목 : 유압밸브 및 엑츄에이터
- 주요 거래처 : 한수원 외 발전 5사
- 연구/기술직 종사자 수 : 7/39(46명)
- 매출액(2009년도) : 198억원
- 주소 / 연락처
  본사 : 대전시 유성구 문지동 103-6
  T. 042-864-2141~4
  공장 : 대전시 유성구 용산동 548
  T. 042-671-3141~3

엔지니어링은 발전 설비의 성능을 유지하고 효율성을 높이는 데 있어서 주요한 역할을 한다. 때문에 전문적인 엔지니어링 도입은 시간과 비용의 절감 효과를 가져와 설비 효율성을 증대시킨다.

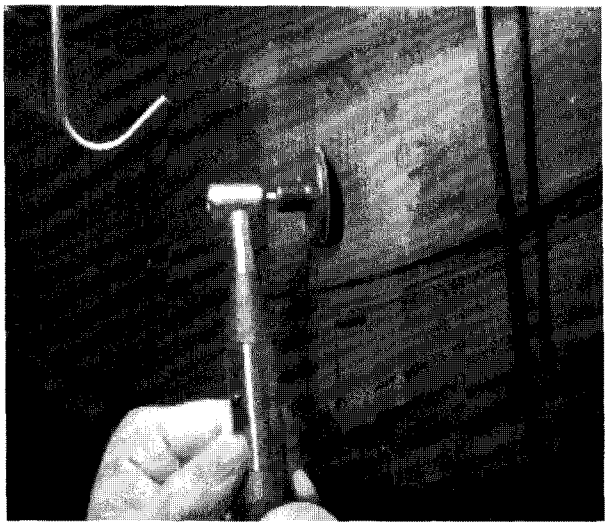
에네스코는 발전소에서 해결하기 어려운 문제점이나 아직 국산화 되지 않은 기술 개발을 통해 발전 설비의 품질을 향상시킬 수 있는 방법을 연구하고 있다.

전력연구원 성능진단반에서 근무하던 양종대 대표는 2002년, 에네스코를 설립한 뒤 국내 최초로 성능 진단 계측기 설치 공사를 시작했다.

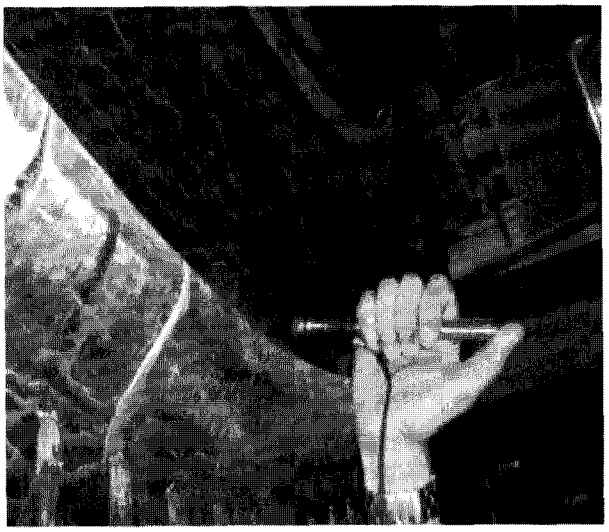
에네스코의 핵심 역량은 성능 시험 및 진단, 유압 계통 정비, 원자력 IS검사 · 진단 및 원자력기술센터 등으로 구분된다. 처음 문을 열었을 때는 성능 시험 및 진단 시험을 주요 핵심 사업으로 수행해 왔지만 2007년부터 본격적으로 유압 정비와 IS에도 뛰어들게 되었다. 5년이라는 시간을 준비한 끝에 새롭게 시작한 사업이다.

에네스코는 전량 수입에 의존하던 발전소의 터빈 밸브 구동용 유압 엑츄에이터를 국내 최초 국산화 및 신제품 인증(NEP-MKE-2008-032)을 취득하였다. 피스톤 헤드와 피스톤 로드 부싱의 좌굴 손상 방지 설계와 압력 보상형 유압씰이 적용되어 가혹한 운전 조건에서 실린더와 피스톤 헤드의 손상이 획기적으로 감소하였으며, 넓은 범위의 온도에서 사용할 수 있다.

또한 철저한 자체 품질 관리 기준에 의해 생산되어 전력 신기술 'THASA와 완충기를 이용한 발전소 터빈 유압 엑츄에이터 동특성, 정특성 진단'을 실시하여 시험결과 합격 제품만을 시장에 공급하며 철저



터번 로터디스크 금속 조직 복제



터번 로터 경도 측정

한 사후 관리를 통한 제품 신뢰도가 높다.

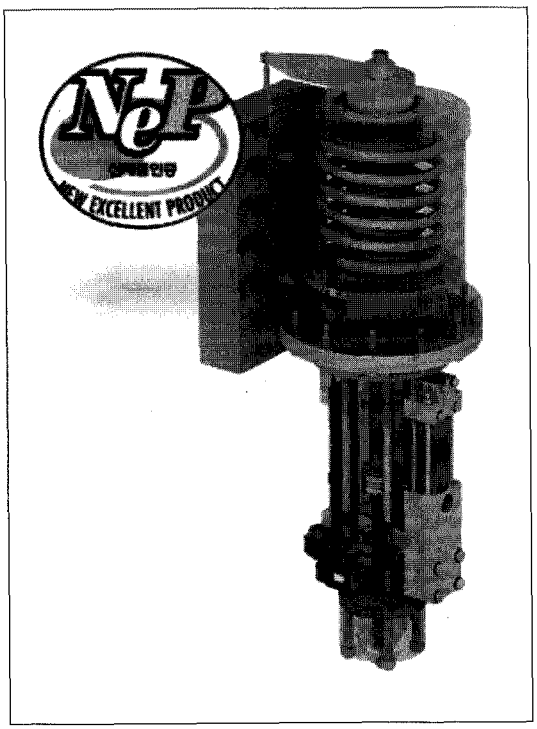
플랜트 성능 관리는 국제적으로 공인된 시험 관리 규정을 해석하고 적용할 수 있는 International Standard Code Application 능력을 기반으로 요구하고 있으며, 이를 위해 필수적으로 정밀급 계측기 보유와 시스템의 운용 능력 및 경험이 요구되고 있다.

에네스코의 성능 시험 계측 규모는 국내에서 가장 크며, 정밀급 계측기를 통한 성능 시험으로 국내뿐만 아니라 해외 플랜트 성능 시험도 활발히 이루어지고 있다.

가동중 검사 및 건전성 평가의 목적은 중요 설비에 대한 계속 사용의 신뢰성 검증 및 보증을 실시하고, 고장 기점 확인 및 추적 관리를 통한 주요 설비의 운용 합리화 및 중요 설비의 고장 예방을 통한 인적 · 물적 손실 방지를 하는 데 있다.

에네스코는 전문 기술 인력과 첨단 NDE 장비를 기반으로 정밀한 상태 진단을 하여 발전소 건전성 평가 최적화를 위해 노력하고 있다.

에네스코는 그동안 쌓아온 토대 위에서 한 걸음 도약하고자 한다. 그동안 다져진 조직과 기술력으로 국내에서 뿐만 아니라 세계로 뻗어가는 발전 설비 엔지니어링 전문회사로 나아갈 것이다.



유압 엑추에이터