

신원그룹 (주)광 명 전 기

21세기 세계적인 종합 중전기기 메이커 목표

• 40여년 역사, 산업용 중전기기업계 선도적 역할 담당

(주)광명전기(대표이사 楊萬永)는 1955년 서울시 중림동에서 광명전기제작소로 발족한 이래 1972년 4월 서울시 성수동으로 이전하여 본격적으로 중전기사업을 시작하였다. 현재 산업용 중전기기업계를 선도하고 있는 상장기업으로서 수배전반, 차단기, 중앙감시반, 무정전 전원장치 등을 생산하고 있다.



양만영 대표이사

세계적인 종합 중전기기 메이커를 목표로 최고의 기술력, 마케팅력, 인력, 관리력을 갖추고 21세기를 준비하고 있는 (주)광명전기는 최고의 기술과 완벽한 품질로 Leading Company의 자부심을 지켜가고 있다.

- 수배전반 전문업체 최초로 ISO9001 인증 획득, 품질 우수성 인정
- 매출액 5% 이상 연구개발 투자, 신기술 창조 노력

최신 자동화 제조설비, 완벽한 품질과 100% 안전에 도전하는 품질의식이 최고의 품질을 보장하고 있다. 특히 품질관리에 대한 남다른 정열과 적극적 투자를 한 결과 공업진흥청으로부터 품질관리 1등급 공장으로 사정받았으며, 1994년 10월에는 수배전반 전문업체 최초로 ISO9001을 인증받았을 뿐만 아니라 국내외의

발전, 송배전, 플랜트 및 빌딩분야에서 그 품질의 우수성을 인정받고 있다.

또한 매출액의 5% 이상을 연구개발에 투자하여 신기술 창조에 노력함으로써 전자식 배전반, 전철용 차단기(MCB), 중앙감시장치 등 많은 신제품의 개발과 신기술 개발에 성공하였다.

주요생산품목을 살펴보면

1) 고압폐쇄 배전반

고압폐쇄 배전반은 국제 및 국내 각종 규격에 의해 제작되며 Type Test를 통해 신뢰성과 안

전성을 보장하며 경제적이고 유지보수가 용이한 제품이다.

2) 저압 폐쇄배전반

표준화된 부품 사용으로 원가 및 납기 측면에서 호응도가 높으며 특히 원자력 발전소용 Seismic Test와 수화력 발전소 및 각종 Plant용 Type Test를 통해 고신뢰성을 확보한 제품이다.

3) 전동기 제어반

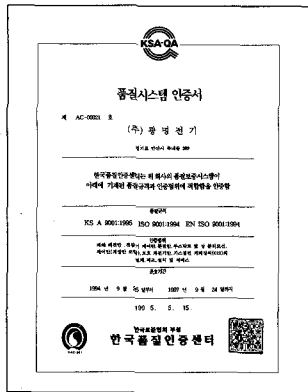
전동기 제어반은 PNC 공정에 의해 전 부품이 계획 생산 및 Stock화 되어 용량변경 등 설계변경 발생시 신속히 대처되며 외관의 미려함과 안정성이 뛰어난 제품이다.

4) GIS(Gas Insulated Switchgear : 가스절연 개폐기)

국제규격에 의거 국내 최초로 개발 및 Type Test를 필한 제품으로 고도의 신뢰성 및 안정성이 뛰어난 제품이며 무보수성으로 운전 및 보수유지 또한 최대 만족을 드리는 제품이다.

상기 품목을 포함하여 광명전기에서 생산하는 모든 품목들도 축적된 기술과 새로운 기술개발로 인하여 기능 및 제품의 신뢰성을 위주로 생산하고 있다.

특히 기술적 특성 즉, 안정적인 전원공급 및 회로의 사고를 미연에 방지하여 과급효과를 최소화할 수 있도록 하며 경제적 특성 즉, 사고시 신속한 차단으로 기기 및 부하를 보호하며 유지보수가 용이하도록 연구개발을 하고 있다.



ISO9001 인증서



(주) 광명전기 제1공장 전경

5) UPS(Uninterruptible Power Supply: 무정전전원장치)

상용전원에 발생하는 각종의 장애로부터 양질의 출력 전원을 일정한 시간 동안 공급하는 장치로써 특히, 광명전기의 UPS는 인버터 뿐만 아니라 정류부/충전부도 IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)소자를 사용하여 별도 Filter 없이 입력 전류파형의율(THDI)을 10% 이하로 유지하여 주변의 장비에 영향을 주지 않을 뿐만 아니라 입력 역률(cosθ) 또한

0.98 이상을 유지하여 입력, 전력 손실을 최소화 하는 장점이 있다.

6) BAS(Building Automation System : 빌딩자동화시스템)

빌딩설비의 자동화를 통하여 인간이 누릴 수 있는 최적의 환경을 조성하고 에너지 효율성 제고에 따라 최소의 관리인원을 최소의 노력으로 최대의 효과를 발휘할 수 있도록 자동화한 것을 말하며 특히 광명전기는 최신기술을 집약시킨 인간 공학적인 지능형 시스템을 접목시켜 사용자에게 강력하고, 고품질의 오퍼레이팅 시스템을 통하여 실시간 복잡한 제어를 단순화하고 운영을 용이하게 하는 장점을 가지고 있다.

7) 발전기 세트

비상용, 상용, Peak-Cut 및 소형 열병합 등의 발전분야에서 견고한 구조와 강인한 내구성을 지닌 발전기세트는 전압의 안정성이 우수하고, 양질의 전력을 공급하는 탁월한 성능을 발휘하여 각종 건설현장, 토목, 병원, 방송국 및 플랜트 등 산업분야에 적용된다.

- 대통령 산업포장, 100만불 수출탑 수상 등으로 중전기산업분야 입지 굳혀
- 빌딩자동화, SCADA 등 제어시스템분야 의욕적인 도전

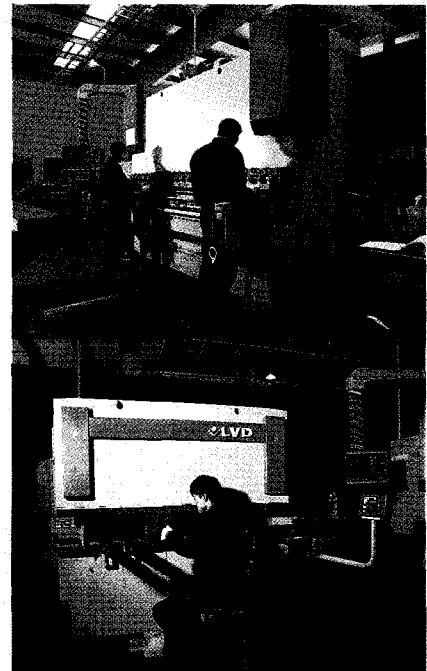
이러한 개발실적으로 국가 산업발전에 기여한 공로를 인정 받아 대통령 산업포장, 상공부장관 표창 등을 수상하였으며, 1994년 11월에 100만불 수출탑 수상을 포함하여 중전기산업분야에서의 입지를 확고히 하였다. 1995년 10월 신원그룹에 편입되어 더욱 발전하는 전기를 마련했다. 그 결과로 안산 제1공장 준공에 이어 1996년 6월 시화에서도 제2공장을 준공하게 되었다.

(주)광명전기는 앞으로도 축적된 기술력을 바탕으로 첨단 신기술 개발을 통하여 국가산업발전에 기여하고, 명실공히 21세기 세계적인 종합중전기 메이커로서 전기산업의 발전을 선도할 것이다.

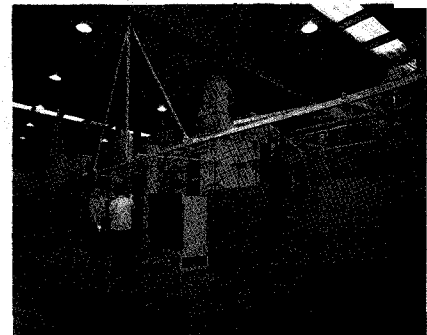
신규사업으로서 시스템사업부를 창설하여 빌딩자동화에 관한 연구 및 개발에 참여하여 대형화, 첨단화 빌딩의 공조, 조명, 전력감시, 방재, 방법을 종합적, 자동적으로 제어하는 인텔리전트빌딩 사업에 참여하고 있다. 빌딩자동제어시스템, SCADA 등의 제어시스템분야는 광명이 추구하는 또 하나의 의욕적인 도전의 장이다.

- 동남아, 중동 등에 진출, 세계를 밝히는 기업으로 교두보 확보

세계시장으로 진출하고 있는 광명의 강한 경쟁력은 연구개발을 통해 축적해 온 기술력과 경험을 지닌 우수한 인적자원에서 비롯된다.



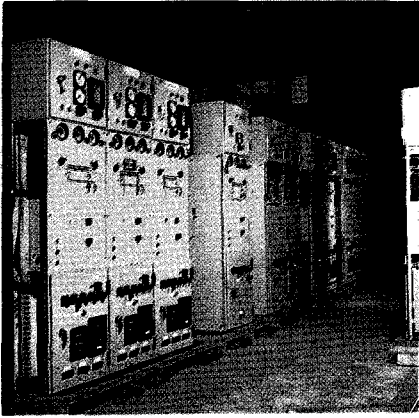
판금-자동화된 기계의 대량생산 구축



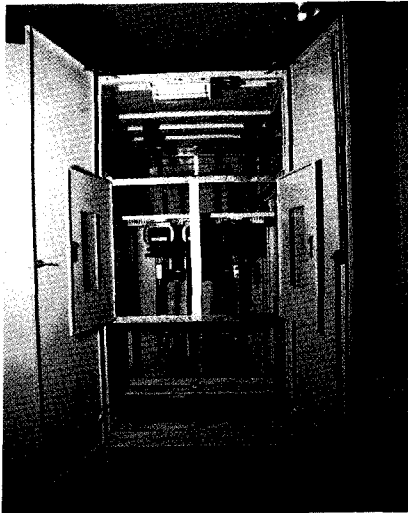
가공-P/G 내용을 Computer방식으로 연결받아 신속·정확한 작업가능



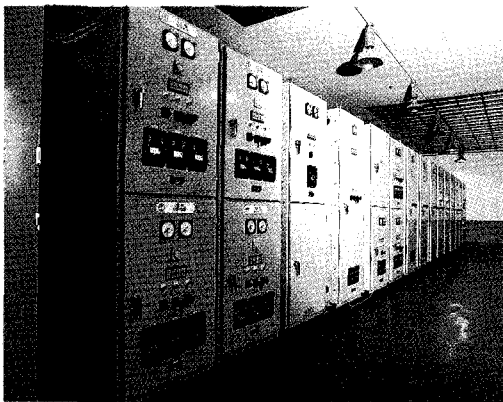
도장(Paint)-자동화된 Spray방식으로 균일한 도장상태 유지



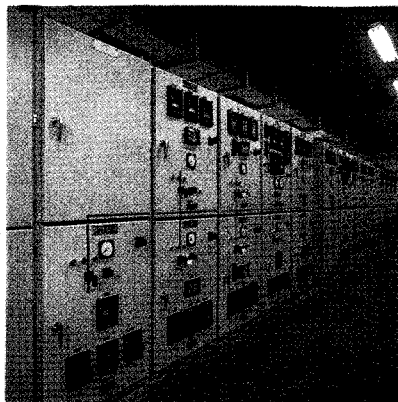
가스 절연 개폐장치 (24kV GIS)



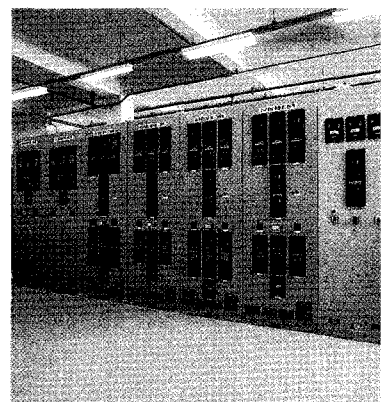
SWGR 24kV VCB PNL



고압폐쇄배전반(7.2kV SWGR)



고압폐쇄배전반 (25.8kV MCSG)



보호 계전기반

광명전기는 이미 일본(도시바/AL-AIN Substation, 고베스틸, MELCO 나가사키 발전설비 등), 중국(PETROH 청도공장 변전설비 등), 태국(NFC, 치앙마이 도시수로 개보수) 등 동남아시아 지역과 이란(카룬댐 발전설비) 등 중동 국가에 진출하여 그 우수한 품질과 성실성으로 굳건한 신뢰의 교두보를 확보하였다. “한국을 밝히는 기업에서 세계를 밝히는 기업으로”는 광명전기가 추구하는 또 하나의 목표이다.

- 믿음중심, 미래지향, 고객만족 지향의 기업정신 추구
- GIS, 신규 중전기, 중공업분야 등 투자로 사업 다각화... 의식 혁신화 운동도 전개

광명전기를 이끌고 있는 楊萬永사장은 “인간을 존중하는 믿음의 문화, 미래를 창조하는 혁신적 사고, 고객만족 등이 기업의 경영이념이라고 말한다.

楊사장은 1943년 전북 전주에서 태어났으며, 서울대학교 전기공학과를 졸업한 후 한국산업은행, 현대중공업 등을 거치면서 주위에서 그를 칭할 때 뛰어난 엔지니어의 감각과 합리적인 사고로 예리한 판단력과 추진력을 가진 전문경영인이라 말한다. 1996년 7월에 부임하여 위의 경영이념을 바탕으로 뛰어난 리더십을 발휘하여 대내외적으로 광명전기의 위상을 드높였다.

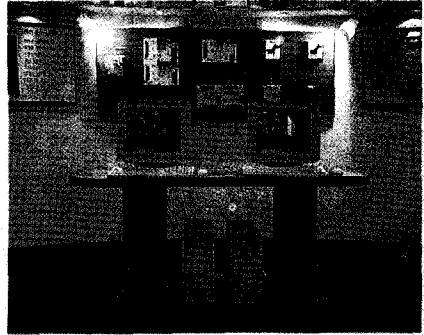
또한 '96년 경기침체에도 불구하고 흑자를 기록하는 등, 楊사장의 회사경영관리 능력은 탁월하다고 할 수 있다.

楊사장은 평소 직원들의 사기진작을 위해 노력하며 임직원은 한가족이라는 인식과, 직원들에게 자신의 업무에 대한 소신감을 갖고 적극적으로 매진하라고 격려한다. 이런 楊사장의 투철한 경영감각이 있었

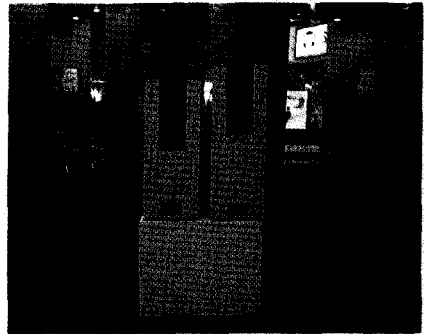
기에 어떤 험난한 길도 극복할 수 있었던 것이다. 이렇게 광명전기가 지속적인 발전을 할 수 있는 열쇠는 무엇일까? 바로 사장 이하 직원들의 경영방침에 대한 확실한 이해와 그것을 실천하려는 의지라고 표현하고 싶다.

광명전기의 경영정책을 살펴보면 첫째, 가스절연개폐기(GIS)에 대한 독자기술의 확대·특화로 초고압 및 특고압 잠재 내수시장을 선점하며, 신규 중전기 분야로 진입된 성장시장인 전력제어시스템, 환경산업기에 적극 투자하며, 중전기 부문 및 건설부문의 신장을 위해 중공업 부문 및 수반 투자를 통한 사업구조의 다각화를 추구하며 둘째, 기술력 제고를 통해 고부가가치의 효율성 창출, 셋째, "광명인의 의식을 혁신화 시키기 위하여 교육의 활성화 및 의식개혁운동을 전개하여 기존의 광명전기를 질적으로 우수한 기업으로 만든다"라는 일념으로 임하고 있다. 광명전기의 기업정신은 인간의 풍요를 추구한다. "광명과 임직원은 항상 그 성장과 발전을 함께 한다"라는 기치 아래 현장사원의 완벽한 기숙시설, 전문적 지식과 소양을 기르는 장단기 교육프로그램, 국제화를 주도하기 위한 어학연수와 해외산업시찰, 창업이래 노사분규 없는 회사로서 다져온 명성에 대한 긍지, 자격과 능력을 존중하는 전문직제도 등 광명인의 오늘은 믿음과 신뢰로, 광명인의 내일은 희망과 풍요로 가득하다.

중공업기반의 미약함과 자금력 부족으로 신규투자가 미흡하지만 충분한 기술력을 보유하고 있으며, 고속전철, 광역전철망, 수도권 지하철 확장에 따른 수요증가를 예측하고 발전소 건설의 확대등을 고려하여 적극적인 투자를 할 것이다. 21C 최상의 종합중전기 업체를 목표로 지금 이 순간에도 끊임없이 땀 흘리며 각자의 업무에 최선을 다하는 광명인의 굳건한 모습을 보며 이 글을 마칠까 한다.



빌딩통합중앙관제시스템(BAS)



무정전전원장치 (UPS)

♣ 회사연혁

- 1955 광명전기제작소 설립
- 1983 (주)광명전기로 법인전환
- 1984 반월공장으로 이전
- 1986 기업부설기술연구소 설립
- 1990 기업공개
 - 독일 SIMENS와 기술제휴(가스절연개폐장치)
 - 미국 NUTHERM과 기술제휴(원자력용 수배전반)
- 1991 전자식배전반(디지털보호계전기)한국전기연구소 공동개발
품질관리 1등급 공장 인증
- 1992 25.8kV 가스절연개폐장치(GIS) 국산화개발시험필
- 1994 전자식 배전반 개발시험 합격(한국전기연구소)
수배전반 전문업체 최초 ISO9001 인증 획득(한국표준협회)
- 1995 이태리 AROS와 무정전전원장치(UPS)전용량 기술제휴
영국 EMFORM과 기술제휴(IPB)
신원그룹 계열사 편입
- 1996 미국 ALC와 빌딩자동화시스템(BAS)기술제휴
시화공장 준공(제2공장)