

the services industries and local communities

▲ Elec-Environnement(Elec-Environment) = electrical engineering and automation  
dedicated to the environment

▲ Elec-Services(Elec-Suppliers) = services and suppliers

<문의처 : 駐韓 프랑스대사관 상무관실 Tel. 564-9833, Fax. 564-9832>

◆ 會員社 動靜 ◆

## 金星産電(株), 高速엘리베이터 개발

국내 최대의 엘리베이터 업체 金星産電(株) (代表 : 李喜鍾)가 分當 240m의 인버터 제어방식 고속 엘리베이터를 국내 최초로 개발했다.

금성산전이 3년 6개월 동안 7억원을 투입하여 개발에 성공한 이 엘리베이터는 지금까지 국내에서 개발된 인버터제어방식 엘리베이터로서는 속도가 가장 빠른 제품이다. 현재까지 국내에서 가장 빠른 인버터 엘리베이터는 분당 180m급이다.

이 엘리베이터는 기존의 엘리베이터와는 달리, 엘리베이터가 하강할 때 모터에서 발생하는 전력을 전원측으로 돌려보낼 수 있도록 설계되어 기존 엘리베이터와 비교하여 소비전력을 50% 절감할 수 있다. 특히 여러대의 엘리베이터를 병행하여 사용할 경우에는 하강중인 엘리베이터에서 나오는 전력을 상승중인 엘리베이터가 사용할 수 있기 때문에 에너지절감효과가 뛰어나다.

또, 고속엘리베이터의 가장 중요한 요소인 안정되고 정밀한 제어를 위해서 DSP(Digital Signal Processor)와 G/A(Gate Array)를 사용한 『Full Digital 방식』을 채택하여 광범위하고 안정된 속도제어를 위한 백터제어기능, 진동제거를 위한 진동억제기능, 전원설비의 용량절감을 위한 컨버터역률제어기능 등을 완벽하게 처리할 수 있게 하였다.

최근 빌딩의 고층화, 고급화추세에 따라 엘리베이터도 고속, 대량수송은 물론 고급형에 대한 수요가

급증하고 있는 점을 감안, 첨단인 群管理시스템인 인공지능군관리시스템을 탑재했으며, 엘리베이터가 정보매체로서는 기능을 할수 있도록 내부에 LCD 디스플레이어를 설치하여 탑승자가 각 층에 대한 안내, 뉴스, 날씨 등의 정보를 얻을 수 있도록 하였다.

금성산전은 앞으로도 연구개발에 전력하여 1~2년내에 분당 360m급과 420m급 인버터 엘리베이터도 개발할 계획이다.

## 啓洋電機(株), ISO 인증획득 박차

啓洋電機(株)(대표 : 朴煥奭)가 전동공구 및 자동차용 DC모터의 수출지역 다변화와 품질제고를 위한 ISO9001인증 획득에 총력을 기울이고 있다.

이를 위해 계양전기는 美國의 UL로 부터 올 연말까지 ISO9001인증 획득 마무리 작업에 박차를 가하고 있다.

계양전기는 이와관련 각 부서에서 실제적으로 추진 실행돼야 하는 절차서를 완결하는 한편, ISO 폴 하프 타임 준비요원들이 절차서 설명 및 각 부문간의 INTERFA 교류회를 실시했다.

또한 ISO9001 품질보증 시스템 요건에 의거 수립된 품질보증 메뉴얼요건에 따라 품질보증 시스템 업무수행 점검, KOPEC(한국전력기술) 컨설턴트에 의한 내부감사를 실시하는 등, ISO9001 인증획득을 위한 마무리 작업에 온 힘을 쏟고 있다.

계양전기는 올 연말까지 ISO9001 인증을 획득, 그동안 동남아시아 수출에 주력해오던 것에서 벗어나 앞으로는 미주·유럽시장 진출에 적극 나서는 등, 해외시장 다변화를 적극 모색할 계획이다.

## (株) 日進, 원격 점검시스템 開發

(株) 日進(代表 : 崔圭復)은 지난 90년부터 5억원을 투입, 아파트나 오피스텔등에 설치 각종 안전관리와 점검업무를 동시에 수행할 수 있는 원격 안전관리 점검시스템 RAMS을 개발 판매에 나섰다.

이 시스템은 가정의 화재발생, 가스누출등의 안전상황과 가스·수도·전기·난방등의 사용량을 자동검침 및 원격제어 할 수 있는 기능을 가진 첨단제품으로 기존 원격검침 및 안전관리시스템은 주장치를 전화국의 교환기와 연결, 기능을 수행하는데 비해 주장치를 아파트관리사무실에 설치 전화선 및 인터폰선을 통해 단지내에서 안전관리 및 검침업무를 수행할수 있게한게 특징이다.

또한 정전시 시스템의 배터리 전원으로 즉각 대체돼 72시간까지 기능이 작동되며 전화 통화중에도 안전관리 및 검침업무를 수행할 수 있다.

## 金星計電(株), 정류기용 몰드변압기 輸出

金星計電(株) (代表 : 成基楔)가 5백50만달러 규모의 몰드변압기를 미국에 수출한다.

금성계전은 작년 12월 샌프란시스코 운수청으로 부터 34.5KV급 정류기용 몰드변압기를 개발하고 개발시험에 합격, 오는 95년 7월까지 47대를 순차적으로 공급한다.

정류기용 몰드변압기는 금성계전이 이번에 국내 최초로 개발했으며 세계적 중전기 시험기관인 캐나다에서 합격, 세계적 품질공인을 받게됐다.

금성계전은 이번 개발시험 통과로 앞으로 있을 국내외의 지하철 프로젝트로부터 추가 수주를 기대하고 있다.

특히 국내 지하철공사시 1호선당 50대(약 30억원) 가량의 정류기용 몰드변압기가 필요하지만 현재 전량 수입에 의존하고 있는 실정이다.

이에따라 금성계전은 수입대체효과와 함께 수출도 본격화할 수 있을 전망이다.

한편 현재 추세는 이미 설치된 유입식변압기를 몰드변압기로 대체하고 있는 것이 현실이다.

## 極東·大成電線, 日本에 현지공장 설립

전력 통신케이블 전문제조메이커인 大成電線과 極東電線이 공동으로 최근 日本 후루카와사와 합작, 나고야에 3천만엔 상당의 현지 판매법인인 임포트케이지블社를 설립했다.

이번 양사의 일본 현지법인 설립은 국내 전선업체에서는 처음으로 향후 산업용 전압전력선인 고 무절연전선과 CV선을 주로 공급, 전력선 계통을 중심으로한 일본 전선유통시장 거점 확보에 나선다는 계획이다.

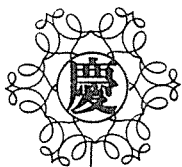
대성전선과 극동전선이 각각 자본금 23%씩을 출자한 임포트케이블사는 자동시스템을 통해 제품 입·출고에 따른 전과정을 통제하는 1천㎡ 규모의 첨단 물류센터를 갖추고 94년초께 부터 본격적인 영업에 들어 가게될 전망이다.

한편, 양사의 이같은 일본 진출은 앞으로 對일본지역 수출 전진 교두보 마련과 함께 현재 관련업체의 한일간 무역역조 개선에도 크게 기여할 것으로 내다보인다.

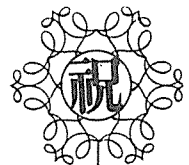
## 豐星電機(株), 연료펌프용 DC모터 開發

豊星電機(株) (代表 : 黃善銳)가 91년부터 50억원의 개발비를 투입 자동차 연료펌프용소형모터 개발에 착수한 이래 최근 연료펌프에 채용되는 초소형 DC 모터개발에 성공했다.

일본전장과 기술제휴를 한 豊星電機는 최근 日本전장에 제품시험을 의뢰중이며 내년초부터 본격 양산에 들어갈 방침이며, 이를 위해 豊盛電機는 慶南 창원공장에 1백억원을 투입 연간 1백만개 규모의 연료펌프용 DC소형모터 생산 라인을 구축하고 최근 시 생산에 돌입했으며 연간 2백억원 규모의 수입 대체 효과가 기대된다.



### 第 19 回 全國品質經營 大會



産業褒章

● 國際電機 (株) (代表理事 : 金俊哲)