

◆ 會員社 動靜 ◆

大韓電線(株), 「한양 아카데미 엑스포 '95」 참가

大韓電線(株)(代表: 兪彩濬)는 산학협동의 차원에서 일반 기업체와 한양대학이 공동으로 개최한 제1회 “한양 아카데미 엑스포 '95”에 대한전선관을 마련하고 초고압케이블, 광통신케이블, 광분배함, 155Mbps 동시식광전송장치, 케이블 TV용 컨버터등 주요장비와 시스템을 전시하는 한편 이와는 별도로 기업홍보관을 마련해 운영했다.

지난 5월 20일부터 23일까지 4일간 한양대 서울캠퍼스에서 마련된 이번 엑스포에는 대한전선 외에도 삼성, 현대 대우, LG, 선경, 기아 등 국내 유수의 기업들이 참여했으며, 단순한 기업위주의 전시회에서 탈피해 대학연구능력과 기업의 기술력이 결합된 차원에서 전시회 및 세미나가 마련되는 등 산학협동의 새로운 방향을 제시했다는 평가를 받았다.

특히 대한전선은 광통신의 발전방향, 초고속 정보통신망, 케이블 TV 사업과 회사의 현황을 소개하는 세미나를 개최해 관람객들로부터 좋은 평가를 받았다.

LG產電(株), 경제형 모터보호기 개발

LG產電(株)(代表: 李喜鍾)가 기존 제품의 통신기능을 제거하여 가격을 대폭 낮춘 경제형 모터보호기를 개발, 6월 말부터 양산에 들어갔다.

모터보호기는 모터를 제어하는 MCC(Motor Control Center)에서 모터에 과전류가 흘러서 전선이 타버리는 소손사고, 전선이 단선되어 발생하는 결상사고, 결상상태보다 더 큰 전류가 외부로 세는 지락(누전)사고 등을 감시·예방하여 모터의 운전상태를 항상 최적으로 유지하게 하는 기기로 MCC의 두뇌부라 할 수 있다.

LG산전이 지난 1년간 2억원을 투자하여 개발에 성공한 이 제품은 모터의 운전상황을 중앙에서 파악·통제하도록 하는 고가의 통신기능이 현장에서는 거의 사용되지 않는다는 점에 착안, 고가의 통신기능을 없애고 모터의 보호기능 및 제어기능을 강화하여 사용자의 비용 절감과 모터보호기의 효율성을 증대한 경제형 모터보호기이다.

통신기능 제거와 함께 LG산전의 경제형 모터보호기는 MCC 내부의 SEQUENCE에서 사용되는 접점, Timer, 그리고 여러 배선을 MCC 내부가 아닌 모터보호기에서 처리한 일체형으로 설계하여 생산원가의 절감은 물론 MCC 내부의 복잡함으로 인해 생기는 고장을 상당히 줄일 수 있게 됐다.

이 제품은 가격 측면의 개선뿐만 아니라 성능면에서도 기존제품보다 향상되어 사용자가 제품 사용시 최대 만족을 거둘 수 있도록 했다. 우선 기존의 아날로그방식에서 한 단계 발전된 디지털 방식으로 제작되어 신속하고 정확한 감시·제어가 가능한데, 가령 지락전류 검출시 Digital Filter를 사용하여 지락전류 검출에 있어 과거보다 신뢰성이 있고, 운전 상태를 화면에 표시해주는 Display 기능이 강화되어 사용자가 기기를 쉽게 사용할 수 있도록 했다.

또한 기존제품에 있는 직입기동외에 Y- Δ 기동, Inductor기동을 추가하여 다양한 모터 기종에 폭넓게 적용할 수 있고, 정전시 모터를 자동으로 재가동시킬때 한꺼번에 여러 모터를 가동시키면 전류가 갑자기 증폭되어 과전류가 발생하는데 이를 방지하고 안정적으로 가동시키기 위해 지연시간을 두고 순차적으로 재가동시키는데 이 지연시간을 60초에서 300초로 확장하여 여러 모터를 보다 안정되게 재가동시킬 수 있다.

LG산전은 이번 경제형 모터보호기 개발을 통해 다양해진 고객 요구에 대응하고 기능대비 낮은 가격으로 시장을 확장해갈 방침이다.

三和技研(株), 모터개폐기 개발

三和技研(株)(代表:金仁錫)는 국립공업기술원과 공동으로 모터의 개폐 및 보호기능이 우수한 전자식 過電流 계전기를 내장한 모터개폐기(MMS-EOCR)를 국내 처음으로 개발했다.

지난 93년 6월부터 공업기반기술 개발과제로 4억원(정부출연금 2억여원)을 들여 개발한 전자식 과전류 계전기를 내장한 모터 개폐기는 국립기술원이 초소형 변류기(CT) 및 슬레노이드에 관한 연구를, 삼화기연연구소는 제어회로와 연동되는 메커니즘 및 노이즈 방지회로 등에 관한 연구를 각각 분담해 개발 완료했다.

국내 처음으로 차단기, 전자접촉기, 열동형계전기, ON/OFF 스위치등 4가지 기능을 하나의 프레임으로 내장한 이 모터개폐기는 외국제품과는 달리 전자제어회로로 구성된 정지형 계전기를 사용, 복합적인 사고에 효과적으로 대처할 수 있을 뿐 아니라 정밀도를 크게 향상시켰다는데 특징이 있다.

현재 국산제품은 차단기, 전자접촉기, 열동형 계전기, ON/OFF스위치 등 4가지 기능을 단순조합해 과전류 및 短絡전류 등에 의한 모터 소손을 방지하고 있으며 선진 외국에선 독일 지멘스, 미국 엘런 브래들리社 등에서 이들 4가지 기능을 하나의 프레임에 내장한 모터개폐기를 개발 생산하고 있다.

LG電線(株), 經營憲章 제정, 선포

LG電線(代表: 權炆久)는 회사경영의 기본 원칙과 2000년대 세계 초우량 기업이 될 것을 내용으로 하는 「LG전선 경영헌장」을 제정하고 최근 LG트윈타워 본사와 안양·구미 등 각 공장에서 대대적인 선포식을 가졌다.

LG전선은 그동안 21세기를 향한 회사의 비전을 설정하고 지속적인 경영혁신 활동으로 회사는 이제 성년의 모습을 갖추었으나 지금까지 회사와 경영에 대한 기본원칙을 구체적으로 정립한 적이 없었고 회사를 둘러싸고 있는 환경의 변화에 적극적으로대처하기 위해 이번에 경영헌장을 제정·발표하게 됐다고 밝혔다.

LG전선이 발표한 「LG전선 경영헌장」은 前文을 비롯해 전선 CU, 사업전개 방향, 사업부·조직과 개인 등 모두 8개 조로 구성되어 있는데 전문에는 최고의 기술과 서비스로 고객과 함께 발전함으로써 사회에 공헌하고 주주에 책임을 다하는 기업의 사명을 담는 등 LG전선이 추구하는 이상과 기본 이념을 주된 내용으로 하고 있다.

LG전선 경영헌장은 조직의 발전을 위해 일방적인 개인의 희생을 강요하던 과거의 기업운영방식을 배제하고 개인은 조직을 구성하는 가장 기본적인 단위로 개인이 긍지를 가지고 업무를 수행할 때 회사의 발전도 함께 이루어질 수 있다고 밝히고 상호신뢰와 협력관계 속에서 스스로의 창의와 공정한 평가가 뒤따라야만 개인의 비전과 조직의 목표가 달성될 것이라고 밝히고 있다.

世和金屬, SILVER BEARING. TOUGH PITCH COPPER BAR 국산화 성공

世和金屬(代表:白承烈)은 발전기 계자 권선 제작용 자재인 SILVER BEARING. TOUGH PITCH COPPER BAR의 국산화에 성공했다. 국내 우수 기업체 기술연구소에서 동사의 제품을 실험한 결과 화학성분, 인장, 미세조직 등에서 美 G.E사의 제품과 당당히 어깨를 견줄 수 있는 제품으로 수입에만 의존하던 것을 앞으로는 동사 제품으로 대체 美G.E사등에 납품, 수출 시장에서의 경쟁 우위를 확보하게 되었다.

또한 세화금속은 工業振興廳으로부터 세계 일류화 종합지도를 희망하는 업체중에서 현재의 기술 수준을 비롯 재무구조, 최고 경영자의 일류화 의지등을 종합적으로 평가 선정하는 “세계 일류화 중소기업 지도 대상업체”로 선정 되었다. 동사는 집중적인 기술지원을 통해 세계 일류 기술 보유 기업으로 성장하기 위하여 기업 부설 연구소를 설립하여 비철금속 분야의 기술 혁신을 통하여 기업의 안정적인 성장과 지속적인 발전을 추구하고, 2000년대 일등 중소기업 실현을 위한 제품 기술 수준의 향상과 설비 자동화를 통하여 세계 일류 기업 수준으로 도약시켜 나갈 계획이다.