

◆ 會員社 動靜 ◆

現代重工業(株), 次세대 인버터 개발 · 市販

次세대 인버터는 부품수의 집적화를 통한 크기를 축소한 상대적으로 저가적인 제품이거나, IGBT 소자를 채용한 센서리스백터 또는 백터방식의 제품, 그리고 소음이 없어야 하는등의 조건을 갖춰야 한다.

現代重工業(株) (代表 : 金正國)가 이달부터 日本 히다찌社와 기술제휴로 본격 선보이고 있는 「하이드라이브-J300, J-100」 시리즈는 이같은 차세대 인버터 조건을 1백% 만족시킨 제품으로 평가받고 있다.

「하이드라이브-J300」은 ▲ 백터제어방식 ▲ 무소음 IGBT소자 ▲ 1Hz에서 1백 50%고토포크능력 ▲ S422A로 컴퓨터 혹은 PLC로부터 최대 32대 인버터제어 허용등 최첨단제품이 갖춰야 할 기능을 모두 구비했다.

「J300」의 적용모터 범위는 5.5~55KW이며 입력전압 1주파 수는 삼상 4백 60V, 50/60Hz이다.

용도는 승강기, 호이스트, 크레인, 섬유기계, 공작기계 특수산업용기계등이다.

또한 「하이드라이브-J100」은 IPM(인텔리전트파워모듈) 소자 채택으로 크기가 일반 범용인버터의 22% 초소형이며 IGBT와 초고속마이크로컴퓨터를 탑재하여 소음을 완전 제거한 것이 특징이다.

또 「J100」은 3Hz에서 1백50의 높은 시동토포크와 조작성이 간편하고 크기가 작아 설치가 용이하다.

용도는 섬유기계, 공작기계, 특수산업용 기계 등이다.

利川電機工業(株), ISO 인증 획득 총력전 전개

利川電機工業(株)(代表 : 張世昌)가 ISO 9001 인증 획득에 총력을 기울이고 있다.

이전전기는 전동기 변압기 펌프 배전반 분야를 대상으로 오는 9월말까지 영국 BVQI로 부터 ISO 9001 인증을 획득한다는 목표아래 온힘을 쏟고 있다.

이와관련 이천전기는 ISO 관련규정 설명회를 실시하는 한편 지난해 12월부터 TF팀을 가동시켜왔다.

또한 각 부서별 전담반을 편성, ISO 인증획득을 위한 사전준비 작업에 만전을 기하고 있다.

同회사는 이번 ISO 9001 인증획득을 발판으로 완벽한 품질 시스템 구축, 품질향상은 물론 해외시장 다변화를 통한 수출이 크게 늘것으로 기대된다.

金星電線(株), 알루미늄 에나멜와이어 개발, UL 인증획득

金星電線(株) (代表 : 權炆久)는 알루미늄 도체를 사용한 에나멜와이어를 개발, 국내 최초로 UL (Underwriters Laboratories 미국 보험업자 가입협회) 인증을 획득했다.

에나멜와이어는 전자렌지용 고압변압기에 들어가는 전선부품으로 금성전선이 개발한 알루미늄 더블코팅 에나멜와이어는 구리(銅)를 도체로 사용하던 기존 제품과는 달리 알루미늄을 도체로 사용한 것으로 알루미늄은 구리에 비해 1/3 정도 가볍고 단위 무게당 단가도 저렴하다. 또한 이 에나멜와이어가 내장된 고압변압기의 자체 무게를 경량화할 수 있다는 많은 잇점이 있으나 제조 공정이 까다로와 국내에서는 생산이 어려웠던 제품인데 이번 개발로 1,000만달러의 수입 대체효과를 거둘 수 있게 되었다.

한편 국내 부품업계는 전자렌지용 고압변압기가 세계시장의 30%를 점유하고 있는 국산 전자렌지뿐만 아니라 부품 자체의 수출로 세계 고압변압기 시장의 50% 이상을 공급할 계획을 세워 놓고 있으나 기존의 구리를 도체로 사용한 에나멜와이어는 전기동가의 변동에 따라 원가부담의 상승으로 전자렌지의 가격 상승을 초래할 수 있는데 반해 알루미늄을 사용한 에나멜와이어의 경우 가격 경쟁력에서 유리한 위치를 확보할 수 있어 그 수요가 급증할 것으로 보인다.

이에 따라 금성전선에서는 알루미늄 더블코팅 에나멜와이어의 대량 생산 체제를 갖추고 규격도 0.2mm의 細線에서 1.3mm의 中線까지 다양화 시켜 수요에 대비하고 있다고 밝혔다.

금성전선이 개발기간 1년, 연구개발비 10억원을 들여 개발에 성공한 알루미늄 더블코팅에나멜와이어(GADW)는 200℃급 제품에 대해 이미 UL인증을 받는데 이어 3월 말에는 22℃ 와이어에 대해서도 UL인증을 받을 예정이다.

大元電線(株), 경영혁신 운동 전개

大元電線(株) (代表 : 李浩植)은 국내 전선업의 중견기업으로 우수한 품질의 전력케이블, 통신케이블, 절연전선 및 특수합성수지 제품을 생산함으로써 국가산업의 일익을 담당하고 있으며 또한 경영혁신을 도모하고자 금년부터 T & T 2000운동을 전개하여 사무혁신, 생산혁신에 고품질 생산 및 획기적인 판매전략등을 총동원하는 전사적인 노력을 통해 매출 5백 12억원을 올릴 계획이다.

또한 국제화에 대응하고 국내전선업계의 불황을 타개하기 위하여 경영혁신을 도모하여 2000년대 매출액 2000억원의 비전을 갖고 사무혁신, 생산혁신을 구축으로 활발하게 혁신활동을 수행하고 있다.

동사는 1987년 과학기술처로부터 부설연구소 설립인가를 받아 방사선 가속 연구설비를 갖추고 가교화폴리에틸렌관, 열수축관 조사가교용 컴파운드, 수가교 컴파운드 등을 개발하여 수입대체효과를 거두었으며 LX-PIPE 검사용 자동공압 시험기를 자체기술로 개발하여 현재특허 출원중에 있으며 국내에서 신규 CATV 시스템 도입으로 CATV 케이블을 개발중에 있고 수요자의 요구가 다양해짐에 따라 카드 케이블, 압축도체 전력케이블, 원자력 발전소용 전력케이블, 자동차용 초박육 저압케이블, 전자조사선 등을 개발중 또는 계획중에 있다.

金星機電(株), 국산 예취기 개발

산업용 전기·전자제품의 국산화에 주력해온 金星機電(株) (代表 : 金會水)는 최근 자체 기술력으로 국산 예취기를 개발, 본격 시판에 들어간다.

금성기전은 지난 2년동안 약 10억원의 연구개발비를 투자하여 예취기의 핵심 부품인 엔진을 포함한 전 부품을 완전 국산화, 수입에 크게 의존하던 국내의 관련시장에 새로운 활기를 불어넣게 되었다.

예취기는 과수원등에서 잔디 및 잡초를 깎는 기계로 농촌 기계화의 추세로 최근 4년간 연 평균 36%의 성장을 보이는 등 수요가 급격히 증가되고 있는바, 올해 국내 시장규모는 약 350억 정도로 추정된다.

그동안 예취기는 국내 수요의 90% 이상을 일본에서 수입하여 왔는데 이번 국산 예취기 개발로 년간 100억원 이상의 수입 대체효과가 있을 뿐 아니라 예취기용 소형 엔진의 국산화로 이를 이용한 농업용 펌프, 소형 발전기 등 국내 연관 농기계의 발전에도 크게 기여할 것으로 기대된다.

이번 개발된 예취기는 한국인의 체형에 맞게 설계하여 작업효율을 최대한 향상 시켰을 뿐 아니라 조립 및 작업의 편리성을 증진 시켰고 진동과 소음을 최소화하는 구조로 설계 되었다. 또한 동급의 일본 제품에 비해 소형화 되었으면서 기능은 극대화된 특징을 가졌다.

한편, 금성기전은 국산 예취기 개발을 시발로 기존의 전국적인 A/S 망을 이용 더욱 신속한 서비스를 제공하며, 제품의 모델과 기능을 다양화해 국내 보급을 확산시킴은 물론 수출에도 적극 나설 계획이다.

● 회원사 안내 ●

(株) 太陽工業 (代表 : 金昭一)은 상호를 (株)天人으로 변경하고 본사를 이전

주소 : 인천시 남동구 고잔동 698-6 (남동공단 2단지 127B-7L)

Tel. (032) 812-4191 / 6 · Fax. (032) 812-4190

● 회원사 공장 품질관리 등급 현황 ●

업 체 명	사 정 번 호	사 정 등 급	사 정 상 품 명, 가 공 기 술 명 및 규 격
삼부전기	B라 2을-795	2을 등급	폐쇄배전반

長安工業(株), 누전차단기 KS 表示許可 獲得

長安工業(株) (代表 : 張時龍)는 최근 공업진흥청으로부터 누전차단기에 대한 한국산업규격 표시 허가를 획득했다.

◦ KS 표시허가 획득내용

허가 번호	규격 번호	규격명	종류, 등급 또는 호칭
제 8449 호	KSC 4613	누전차단기	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 단상 2선식 2극, 지락보호, 과부하보호 및 단락보호 겸용, 고속형, 고감도형, 단자접속식 - 정격전압 : 220V - 정격전류 : 50A - 정격감도전류 : 30mA

● 규격 알림 ●

한국전력공사 개발시험 대상품목으로 지정된 합성수지제 단독계기함의 규격을 입수, 비치하고 있는바, 관련업체의 많은 활용있으시기 바랍니다.

(문의 : 진흥회 기술지도과)

◆ KOEMA 消息 ◆

1994年度 工業發展基金 支援 案内

韓國電機工業振興會는 1994年度 工業發展基金 運用管理要領 (商工資源部 告示 第 1994-16號, '94. 2. 25)에 의거 '94年度 工業發展基金중 電機部門 試製品 開發事業에 지원되는 자금을 支援코자 다음과 같이 신청을 접수할 계획으로 있는 바, 관심있는 업체의 많은 이용 있으시기 바랍니다.