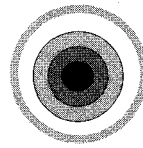


News Review

● 정부 · 단체 ●



골판지포장 기술자연수대회 겸 모범공장시찰 중기청 주최 지원 31사 60명 참여 성료

중소기업청 주최 예산지원, 한국골판지포장공업협동조합 주관으로 제2회 골판지포장공업 기술자연수대회 겸 국내 모범공장시찰을 지난 10월 24, 25일 양일간에 걸쳐, 31개사 60명이 참가한 가운데 경기도 용인소재 금박산연수원에서 실시하였다.

그동안 골판지포장물류 강좌를 골판지포장 생산 및 End User를 대상으로 매년 실시해오다가, 골판지포장 관련기술인간의 원활한 정보교류 및 직무지식의 함양을 목적으로 지난해 부터는 골판지 포장생산, 기계 원부재 및 포장사용자를 망라하여 포장기술교

육과 모범공장 시찰을 병행하여 실시해 오고 있는 교육이다.

이번에 실시된 기술교육은 중소기업청에서 교재 발간 및 원고료와 강사료를 예산지원 받아 실시되었으며, 첫날에는 조합 안현영 전무이사의 『골판지포장산업의 구조재편과 기술혁신 전략』과 한국지기공사 김순철 대표의 『골판지의 Warp 발생원인과 Zero화 관리기술』, 일본 하마다 인쇄(주) 무라다 겐조 상무이사의 『자동화 골판지포장공장의 관리이론과 실제』에 대한 강의가 있었으며, 이어 실시된 참가자 분임토의가 밤 23시까지 진행되었다.

97 조달청 비축 골판지원지 공동구매 조합, 골판지원지 55천 M/T 지원요청

지난 95년도 부터 중소기업 골판지 및 골판지상자 제조업의 경영안정 지원정책으로 실시하여온 조달청 비축물자 골판지원지 공동구매사업에, 골판지포장조합에서는 97년도 사업분으로 라이너 30천M/T, 골심지 25천M/T 계 55천 M/T을 공동구매 지원수량으로 요청하였다. 골판지포장조합은 매 2개월 단위로 희망하는 조합원사에 한

하여 골판지원지 공동구매 방출요청을 하고 있는데, 최근 국내 골판지원지가 격의 불안정한 요인이 구매량 확장에 걸림돌이 되고 있으나, 조달청 지원자금의 기본금리가 연리 5%대로 저리자금 예상금액 150억원을 조달청을 통하여 지원받게 된다. 원지업계에서도 실리있는 저리 자금이 이용될 수 있도록 협력해야 한다는 것이 중론이다.

둘째날에는 중소기업청 부이사관 주대수 화학공업과장의 『국제 경쟁 대응 중소기업 정책 방향』에 대한 강의에 이어, 분임토의 결과 발표 및 시상, 수료식이 있던 후, 모범공장 시찰이 있었는데, 골판지포장업체로는 (주)동주, 골판지원지 업체로는 신대양제지(주), 골판지포장기계로는 화성기계공업(주)의 개발 신기종 『Multiple Facer 2000』의 발표회 관람과 LG전선(주) 체지기계 및 골판지포장공장물류 System을 모범공장 시찰대상으로 하여 시찰했다(분임토의 상보 참조)

중소기업우수제품마크인증제 골판지, 골판지상지도 대상품목

중소기업청에서는 중소기업 우수제품 마크제도를 시행키로 했다.

중기청 고시로 발표된 이 제도에 따르면, 중소기업 제품의 품질, 생산성 향상 및 원가절감 등 생산체제와 경쟁력을 높이고, 중소기업에 대한 품질인증을 통한 마케팅을 지원하기 위하여 우수제품 마크인증제를 시행한다고 밝히고, 인증품목으로는 상표법에서 분류한 품목을 단위로 하여 중기청 산하 7개 시험연구원의 시험·검사능력을 감안하여 시험연구별로 분류하여 인증을 전담토록 하였다.

중기인증마크를 받고자 할 때에는 신청서와 소정의 서류를 구비하여 인증 신청하여야 하는데, 골판지시트의 경

우는 한국생활용품시험연구원, 골판지상자는 한국기기유화시험연구원에서 전담한다.

**제5회 포장기술 국제세미나
한국포장학회 창립 3주년 기념**

지난 11월 8일 한국포장학회(회장 신동소)는 제 5회 포장기술 국제세미나를 한국골판지포장공업협동조합 등의 후원아래, 여의도 대한투자신탁 대회의실에서 개최하였다.

한국포장학회 창립 3주년을 맞이하여 개최된 이날의 국제세미나에서 한국포장학회 신동소 회장은 인사를 통하여 농수산물 선도관리와 유통 등을 주제로 하여 포장기술의 새로운 접근 방향을 모색해 보고자 하는 기회로 삼기 위해 개최하였다는 개최사에 이어, 일본 Hara A1사의 아키히로 하라 대표의 "정량적 선도관리와 Fresh Lo-

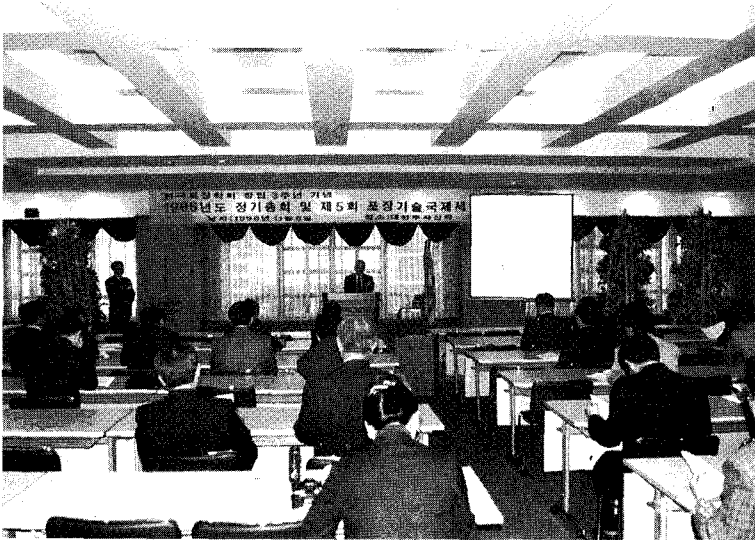
gistics Control을 중심으로한 21세기 청과물의 포장과 유통"에 대하여 발표하였으며, 농림부 유통정책국 이현목 국장의 "개방화시대의 농산물 유통정책", 독일 Fraunhofer 식품가공 및 포장연구소의 "유럽연합에서의 식품포장 법규와 안정성 문제의 최근동향", 일본 동경수산대학 수산학부 조교수 Masanobu Ishikawa의 "농수산물 EPS포장재의 특성과 개선방안", 고려대학교 원예학과의 박권우교수의 "채소류를 중심으로한 원예작물의 상품성과 포장"등의 발표가 있었다.

**한용교 포장인상 제정
포장협회 전회장 1억기탁**

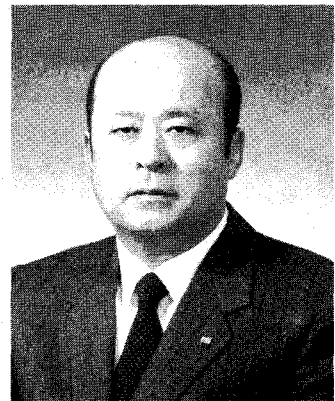
한국포장협회 한용교 전회장이 1억 원을 기탁, 『한용교 포장인상』을 제정케 되었다. 동 상은 국내 포장산업에 종사하고 있는 포장인들에 대한 긍지와 신념을 심어 주기 위해 마련한 것이라고 그 제정 취지를 밝히고 실무 작업에 들어갔다.

한용교 포장인상은 (주)원지산업 대표이사이며, 한국포장협회 한용교 초대회장이 회사한 기금 1억원을 재원으로 연구개발분야, 생산품질관리분야, 경영분야, 수출진흥분야, 영업분야 및 포장장학금으로 나누어 98년도부터 매년 시상하게 된다고 밝혔다.

기금의 운영은 1억원을 재원으로 이자수입을 운용재원으로 하는데, 수상자 선정은 시상식 3개월전 사무국에서 포장관련 유관단체장 및 분과위원장 등에게 의뢰하여 결정된다.



▲ 제5회 포장기술 국제세미나 전경



포장협회 한용교 전회장

**제 4회 - '96 물류전진대회
대한상의 국제회의실서 성료**

지난 11월 7일 건설교통부 한국경제신문사 주최, 사단법인 한국물류협회 주관으로 96 물류전진대회를 대한상공회의소 국제회의실에서 개최하였다. 물류 관련단체 및 업계에서 참관한 이날 행사는, 물류체계의 개선과 발전에 탁월한 공적을 이룬 유공자 훈포상과 부문별 시상이 있었으며, 물류에 대한 범국민적 이해를 넓히고 기업의 물류체계 개선의지를 고취시킴으로서 물류비 절감을 통한 국가경쟁력 강화를 위한 전진대회에 이어 사례발표가 있었다.

이날 시상식에서 유공자 훈포상에는

종합부문 대상에는 제일제당(주)으로 석탑산업 훈장이 수여되었으며, 대통령상으로는 골판지포장관련 적정포장 대책에 관한 포장부문은 (주)코오롱이, 하역 창고부문은 현대자동차(주)가, 정보화부문은 (주)태평양이 수상하였으며, 국무총리상으로 육운부문 삼회통운(주), 항공부문 서울항공인터네셔널(주), 표준화부문 오로산업(주), 자동차 기계화부문(주) 한국물류센터가 수상하고, 건설교통부 장관상으로 특별상부문에 (주)한진, 동서물류(주), 삼성중공업(주)이 각각 수상하였다.

대학교 조남호교수, 산업훈장에 한국중공업(주) 홍영기이사, 부문별 수상자는 한국품질대상에 대우중공업(주) 종합기계부문의 추호석대표이사가 대상을 수상했으며, 품질경영상에는 한국 OSG(주) 정태일대표이사, 대진침대(주) 신승호대표이사, 동양매직(주) 이영서 대표이사, 한국종합화학(주) 이종학대표이사, 대우자동차(주) 양재신대표이사, (주)우방 이순목대표이사, 공장혁신상에 대웅전기산업(주) 김용진대표이사, 기아중공업(주) 김재복대표이사, 가치혁신상에 삼성중공업 건설부문의 이대원대표이사, 대림자동차공업(주) 배명진대표이사, 설비관리상에 한화기계(주) 송재복대표이사, (주)대웅제약 운영환대표이사, 산업표준화상에 중원산업 최창섭대표이사, 엘지산전(주) 이종수대표이사, 한국전기공업협동조합 이용희 이사장, 소비자보호우수기업상에 삼성전자(주) 김광호대표이사, 엘지전자(주) 구자홍대표이사, 대우전자(주) 양재열대표이사가 수상하는 영광을 가졌다.

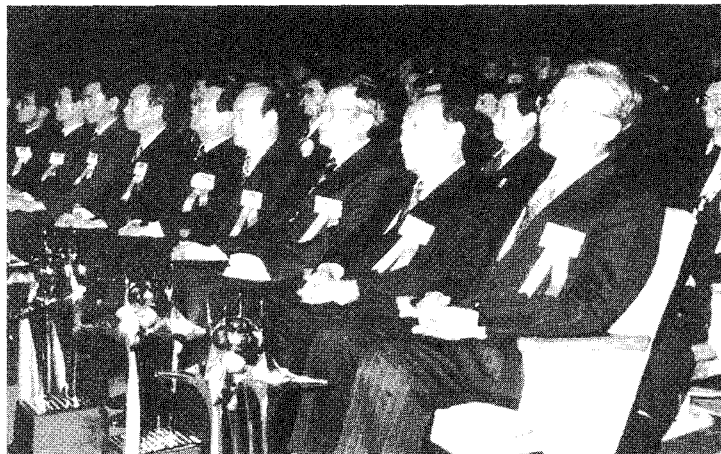
**22회 전국품질경영대회, 11. 4 세종회관서
금탑에 두산·평화·현대, 품질대상은 대우**

한국표준협회주최 통상산업부, 국립기술품질원 후원으로 제 22회 전국품질경영대회가 지난 11월 4일 세종문화회관 대강당에서 개최되었다.

매년 11월 품질의 달을 맞이하여 열리는 이번 행사는 경영자, 관리자 현장관리자가 한자리에 모여 노사화합의 장을 마련, 국가 경쟁력을 강화하는 등 품질경영활동에 앞장서온 공로자와 우수업체를 발굴 포상하는 순서로 정부, 단체, 업계 관계자가 참석한 가운데 다음과 같은 훈포상이 있었다.

유공자포상으로는 금탑산업훈장에 두산그룹 박용성부회장, 평화산업 김건기대표이사, 현대중공업(주) 김정국대표이사가, 은탑산업훈장에는 유진종합개발(주) 유재필대표이사, 동탑산

업훈장에 (주)벽산 정중득대표이사, 철탑산업훈장에 (주)대우 김창열이사, 석탑산업훈장에 유니슨산업(주) 이규성전무이사, 국민훈장 성유장에 건국



제22회 전국품질경영대회 전경 ▲

'96 국제 자동화 기기전
10. 30 - 11. 3, KOEX 에서

제8회 96 국제자동화기기전(KOFAS '96)이 한국기계공업진흥회 주최, 통상산업부 후원으로 한국종합전시장 KOEX에서 공장자동화 관련기계, 설비 및 주변기기의 수출증대, 정보교환 및 기술개발을 통한 FA 관련업체의 국제 경쟁력을 제고하기 위하여 지난 10월 30일부터 11월 3일까지 성황리 개최되었다.

이번 전시회는 지난 94년도 전시회보다 20%이상 전시규모가 확대된 국내 154개사, 530부스, 해외 15개국 175개사, 542부스 총 1124품목, 12,218점이 전시되었으며, 부대 행사로는 한 일 환경기술세미나, '96 태평양 생산공학학술회의, 우수 자본재개발 유공자포상, 일본 구주 산업기술교류 미션단 업체상담회, 자본재산업을 위한 심포지움 등이 부대행사로 개최

되었다. 한편, 골판지포장 관련 설비업체로는 (주)태창기계, 한화기계(주), 태진산업, 우성기계산업(주),

세창인터네셔널(주), 미아물산(주), (주)두일알에스, (주)선진하이텍, 이메지코리아(주), (주)니나기계, 구도무역(주) 코팩시스템, 서울자동기계, (주)삼원기계, 우정콘베어, (주)삼중중합물류 등이 참여하였다.



제8회 '96 국제 자동화 기기전 전경 ▲

제1회 중소기업기술박람회 개최
중기청, 실질적 기술개발 지원목적

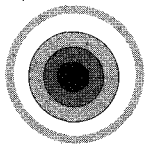
중소기업청에서는 중소기업진흥공단, 한국경제신문사 주최, 제 1회 중소기업 기술박람회를 96. 11. 14 - 18일까지 경기도 시흥시 정왕동 시화공단내 중소기업 자동화센터에서 개최했는데, 전시참여는 175개 부스 126개 기관 및 업체로서, 중소기업의 기술력 향상 및 기술수준 제고 등 중소기업의 최대 난제인 기술인력, 개발자금, 연구설비 및 기술

정보 등의 애로사항을 해결토록 대학, 연구기관, 지도기관, 은행, 컨설팅 기관 등 기술지원기관과 기업의 "만남의 장"을 마련한 것이다.

특히 동행사에서는 중소기업의 기술개발을 실질적으로 지원키 위하여 중소기업 기술혁신개발 출연금 300억원, '96년 중소기업구조개선자금 중 외화대출자금 3000억원 등 개발자금 및 설비구입자금을 신청업체를

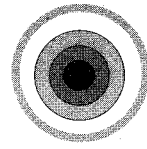
대상으로 지원될 예정이다.

한편 이날 행사와 함께 이업종 교류 전국대회(한·일·대만간)행사 및 세미나 등 산·학·연 지역 컨소시엄, 대학협의회 개최 및 중소기업 기술혁신 포럼 등 다채로운 행사가 병행되며, 노천광장에서는 기술을 기업 또는 개인이 사고 파는 『기술시장』을 건설하여 참관자들의 많은 참여를 유도했다.



News Review

● 업계 동향 ●



화성기계공업(주) 국내 최초개발 출시 Multiple Facer 2000 신기종 발표회

코루케이터기계 전문 제작업체인 화성기계공업(주) (대표이사 고평익, 경기도 군포시 당정동 소재)는 지난 10월 국내 골판지포장기계 제작 업체로는 최초로 Multiple Facer 2000(골롤러 교환세트)을 개발완료하여 대일 산업에 첫 납품하였다.

국내 골판지포장기계 업계를 주도하고 있는 화성기계는 이번 신제품 개발을 계기로 외국기계와 대등한 경쟁력을 갖출 수 있을 것으로 보고 있으며, 해외투자 및 기술이전 등을 강화해 나갈 방침이다. Multiple Facer의 특징으로는 현재까지는 Single Facer 골롤러 교체에 많은 시간과 인력이 소요되는 종래 방식을 탈피하여, 종래 골롤러 1Set 2 분 교체에 24시간 걸리던 것을 Set Up만으로 간단히 교체되어, 기계의 메인テナンス Lose Time의 단축으로 결과 인건비 절감과 생산성 향상을 가져와 원가절감의 효과가 클 것으로 기대된다.

특히 푸레임에 직접 장착되는 골롤러 2세트와 1개롤을 중심으로 하여 하부에 오는 또다른 Flute의 골롤러 세트를 카트리지 방법으로 구성하고 있어, 미리 준비된 제3의 카트리지 골롤러세트를 교환한 경우라도 상부 골롤러세트를 생산이 가능하며, 하부 골롤러를 즉시 카트리지 방법으로 교환 5분내에 장착완료 할 수 있다.

또한 골심지를 투입하여 위치만 바꾸어 주면 상부와 하부의 골 체인지가 순간으로 이루어져, 골 롤러 구동이 즉시 변환되며, 호부장치는 가변레일에 의한 In Out가 가능하다.

금우교역 감열 종이테이크 강력한 Turbo Tack 시판

금우교역은 골판지상자 접합공정용 Wire Joint, Gule Joint 방식이 아닌 Tape Joint방식으로 하는 Turbo Tack을 수입 시판하고 있다.

이는 크라프트 페이퍼 양면사이에 Scrim을 삽입하여 핫멜트 점착제에 섭시 150-180℃의 열을 가열하여 순간접착되는 감열종이테이프로서 생산성을 향상시키고 골판지상자의 이음부분이 필요없어, 골판지시트 소요량을 줄여 원가절감을 실현할 수 있으며, 각종 피착체에 대한 점착력 또한 우수한 것으로 알려지고 있다.

특히 초기 점착력이 우수하여 중량 포장용에 적합하며, 외장용 골판지포장과 같은 색상으로 가공표시가 없어 깨끗하고, 정(#)방향 Scrim으로 보강하여 강도가 균형을 이루며, 인장강도도 강하고 내 노화성이 우수하여 접착 후 환경에 의한 변화가 적어 스틱칭공정의 대체가 가능시된다.

파렛트 적재화물 미끄럼 방지재 개발 모아테크, 화학연 기술지원 협력화

모아테크(대표이사:설상원, 충남천안시 성거읍 소재)는 기존의 파렛트화물의 미끄럼방지용(포장된 상자를 파렛트위에 적재 운송시 미끄럼 쏠림방지)

으로 끈, 밴드, 스트레칭래핑 핫멜트 접착제를 사용하여 왔으나, 포장시간, 인건비, 재료비 등 과소요 및 초기 접착력이 강해 상자 인쇄표면을 손상시키는 등 문제점이 있음을 착안하여 한국화학연구소의 기술지원을 받아 특수 접착제를 개발 시판하게 되었다.

화학연구소와 모아테크 공동으로 개발된 특수접착제의 특징으로는 제품 도포시 처리제의 상자면에 대한 침투성이 적고 고체화되면서 점착성과 응집력을 갖도록 설계되어 반복사용하여

도 얼룩이 남지 않아 오염이 없어, 기존 외국산 제품을 능가하고, 수입제품 가격의 75%내외의 저비용으로 골판지 상자, 지대, 카톤 등 각종 포장상자에 적용시킬 수 있으며, 이사짐 포장, 목욕탕과 수영장 바닥면의 미끄럼 방지 재료도 활용이 가능한 제품으로 도피 장치와 함께 전문생산하여 국내공급 확대 및 해외수출에도 적극 나설 계획이라고 동사 관계자는 밝혔다. (본사 및 공장 Tel : 0417-557-9150)

**종이도시락, 천연펄프 소재 개발
세진인쇄, 환경친화 무공해 평가**

지류식품용기 전문제조업체인 세진 인쇄지기(대표 오재원)는 100% 천연 펄프 무공해 종이도시락을 개발하여 대량생산체제를 갖추었다고 발표했다.

이 도시락 용기는 내부코팅처리로 국물이 세지 않으며, 도시락 케이스 상하 이면에 직접 인쇄가 가능하도록 하였는데, 종이컵, 종이접시, 호도과자상자, 종이우동용기 등 각종 종이식품용기로 사용할 수 있도록 하였는데, 연간 생산능력으로는 김밥용 도시락 432만개, 도시락본체 345만6천개, 반찬통 207만3천6백개 등이며, 이번 개발된 환경친화적인

무공해 도시락의 생산확대를 위하여 4억원을 투입, 기존의 광주공장 부지 1천여평, 건평 400평 규모를 3백80평 증축하여 양산체제를 구축하게 된다.

**독일 MOSCA U-ATRI형 호평 판매
구도무역 IN LINE 자동결속기**

골판지포장제조기계 무역회사인 구도무역(대표:이병걸 서울 도봉구 정4동 소재)은 기존의 골판지상자 결속기구형 U-ATRI모델의 문제점을 보완한 신형 IN LINE 자동결속기 모델을 '96 국제자동화기기전(10.30-11.3)에서 선보였다.

독일 MOSCA 제 U-ATRI 인 신형 결속기는 기존 결속기의 기계적성능을 증가하는 결속속도 30회/min, 최소폭 300mm - 최대폭 2,000mm까지 동시 2회 결속하고, 셋팅오더 기억장치, Free By - pass기능이 장착되어, 원하는 부분에 결속이 가능하며, 골판지상자 결속 효율성을 극대화하기 위하여 Pre - Feeder, Flexo 인쇄기와 결속기를 유기적으로 결합한 최 신예성능을 갖추고 있다고 회사 관계자는 밝혔다.

현재 국내에 납품한 업체로는 대영포장, 창신, 한국수출포장, 롯데쇼핑, 동서포장, 화진판지, 태성산업 등에

설치하였으며, 이 회사가 취급하는 이의 취급품목으로는 Flexo Printer 및 폴발이 Valco 등이 있다.

(서울사무소 Tel : 02-998-8421, AS센터 Tel : 0345-492-5768)



구도무역의 IN LINE 자동결속기(Mosca) ▲

**외국인 근로자 고용법(안) 국회 심의
중소업체, 비용가중 수급허가 양론**

최근 의원입법으로 발의된 외국인 근로자고용법(안)에 대하여 중소기업계에서는 상당한 우려의 분위기를 갖고 있다.

법(안)의 주요내용에 따르면, 외국인 근로자를 고용하고자 하는 자는 귀국보증금과 고용분담금을 부담하고, 노동부장관으로부터 고용허가를 받아야 하며, 외국인 근로자는 노동허가를 받아야 하고, 사용자는 외국인 근로자라는 이유로 임금, 노동조건에 있어 내국인 근로자와의 차별대우를 하여서는 않된다는 내용을 주요 골자로 하고 있다.

이에 대해서 기협중앙회에서는 외국인 산업기술연수생 도입시에도 외국인 산업기술연수조정협의회에서 연수생 활용 규모 및 대상업종 등을 결정하고 있어, 외국인력 수요판단에 노동부

등의 의견이 충분히 반영되고 있으며, 노동허가와 고용허가를 받게 하는 것은 사적고용계약에 대하여 행정관청의 허가를 받게하는 것이 바람직하지 않다는 의견을 내놓고 있다.

또한 국내 근로자와 동등한 대우를 할 경우 상여금, 퇴직금 지급 등 추가적인 노동비용이 크게 증가할 것으로 우려하고 있다.

그러나 일부 업종별 단체와 소기업 협의회 등에서는 필요한 시기에 업체들이 제대로 활용할 수 없고, 정작 필요한 업체에서는 배정에 탈락되는 등 부적절하게 운영되는 결과도 있기 때문에 외국인 연수인력 도입창구를 개방하여 필요로한 업종별, 기업별로 도입할 수 있도록 하여야 한다는 의견도 나오고 있는 실정이다.

**Semi Auto Platen Die Cutter 개발
(주)엔코엔지니어링서 인기리 납품**

틈스기 전문 제작업체인 주식회사 엔코엔지니어링(대표:장대현 대구 북구 노원 3동 소재)은 주생산품목인 Die Cutter의 기능을 혁신적으로 보완한 Semi Auto Platen Die Cutter를 개발하였다.

이 기계의 장점은 전문기술자가 필요없이 여성 및 초보자도 간편하게 조작할 수 있으며, 산재 사고 예방을 위한 다중안전장치 부착으로 1인작업이 가능하도록 설계됨으로서 인건비를 절감할 수 있으며, 동시에 급지 부재시

안전모니터의 장착으로 타발의 원단정리정돈 등의 전천후 작업이 가능하다고 (주)엔코엔지니어링의 관계자는 설명했다. 주요납품업체로는 주식회사 장천, 영일산업, 성지산업 등 19개사에 납품실적을 올리고 있다.

(본사 및 서울영업소 Tel : 02 - 896 - 6392 - 4, 공장 Tel : 053 - 354 - 2162 - 3)

**쌍용제지 미국에 재생펄프 공장 준공
국내 및 동남아시아 시장 공급 기반구축**

주식회사 쌍용제지(대표이사 안종원)는 미국 현지 LA에 2백만달러를 투자하여 부지 2천 6백평 규모로 100% 단독투자한 스탠포드 페이퍼 리사이클링사가 월 5천톤의 재생제지 원료인 고지펄프 공장을 준공하고 본격생산에 들어갔다.

동사에 따르면 연산 6만톤 규모의 재생펄프를 생산하는 이번 투자는 국내에서 수입되는 고지의 90%이상 조달하는 미국 현지에 재생펄프공장을 설립함으로써 원료고지 수급 원활과 수송 Cost 절감을 기하여 가격 및 품질경쟁력을 갖고 공급할 수 있는 기반을 마련한 것으로 관측된다.

【 상 호 변 경 】

◎ 동방기업 주식회사

⇒ 주식회사 옥성포장

【 人 事 動 靜 】

◎ 주식회사 성지포장

양정훈 대표이사

⇒ 양희수 대표이사