

골판지 및 골판지상자를 생산하는 골판지포장업계는 산업자원부 기술표준원(원장 윤교원)에서 세계 최초로 시행하는 물류표준인증제도에 시행초기부터 관심을 보이면서 준비한 이래 지난해 3개사가 인증 획득한 데 이어 7개사가 신청하여 6개사에서 인증을 획득할 것으로 예상된다.

기술표준원에서는 물류표준화 시책을 전산업계에 확대시키기 위하여 우선적으로 물류표준화와 밀접한 연관성이 있는 분야를 우선대상으로 선정하여 물류표준인증제도를 활성화할 계획이다. 기술표준원은 이를 위해 자금지원과 우선 구매 등 정부의 각종 시책과 연계시켜 추진하고 있는데, 주요 설비 인증품목으로는 파렛트, 운반용 회수용기, 지게차, 일반화물 컨테이너, 골판지상자를

생산하는 제조업체와 이를 사용하는 업체를 대상으로 하고 있다.

기술표준원은 지난 2월 18일 물류설비인증 전문위원회를 개최하여 신청하여 심사를 완료한 업체에 대한 평가회의를 개최하였는데, 신청기업의 생산제품이 물류표준기본인 T-11과 정합성을 유지하는지 여부와 기업의 물류표준화 관리 및 표준화 수준을 평가하고, 공정관리 및 설비의 품질관리 수준을 배점으로 평가하여 인증을 부여 여부를 결정하게 된다.

이번 인증을 받게 될 골판지포장기업은 골판지상자 제조업 분야로 삼보판지(주), 한국수출포장공업(주), 유진판지공업(주), (주)장천, 신안포장산업공업(주), 파렛트 사용 분야로 (주)조은판지가 있다.

중국 상해에서 개최되는 골판지포장전문 전시회인 SINO CORRUGATED 2005행사에서 한국골판지포장산업의 미래에 대한 소개를 요청받은 류종우 이사장은 오는 3월 30일 개최되는 국제 골판지포장인사들이 모인 가운데 개최되는 리셉션장에서 한국골판지포장산업의 과거와 미래를 주제로 연설할 계획이다.

격년으로 열리는 이번 행사는 세계 각국의 약 2,700개사가 참여하여 개최될 예정으로 있어 프랑스, 미국에서 개최되는 국제 골판지포장산업전과 더불어 3대 국제 골판지포장 전문전시회라는 평판을 받고 ICCA, FEFCO, ACCA 등 국제기구 관계자들이 대거 참석할 예정이다.

골판지포장조합, 전자상거래 활성화 위한 노력

거래 전 과정, 전자상거래시스템 활용키로 골판지포장조합은 성주군지역과 칠곡군 지역 15개 농협에서 구입하는 2005년도 참외포장용 골판지상자를 공동구매하기로 지난 1월 하순에 계약체결하고, 골판지상자 전자상거래 사이트인 Copia를 통해 전자상거래 방식을 적용하여 발주 및 대금 결제 등이 이루어지도록 협의하였다.

금년은 예년에 비하여 약 15일 가량 조기 출하가 예상되어 일찍 계약을 체결하였는데, 원자재가격 조정 전에 계약을 완료함으로써 동 사업에 참여하고 있는 골판지포장기업의 원가부담을 경감시킬 수 있을 것으로 기대하고 있다.

골판지포장조합은 이번 계약을 위해서 대구 경북지역 대표자회의를 3회에 걸쳐 소집하여 거래조건과 납품방법

에 대한 사전 조율을 거친 후, 유전골판지상자 가격은 전년 가격과 동일하게, 그리고 골판지상자는 매당 40원 인상을 요청하여 원만히 합의에 이르게 되었다.

이울러 지난해 일부 거래 품목에 한하여 시범 운영하였던 전자상거래 운용방식을 전체 거래물량에 적용키로 하였다.

이를 위해 골판지포장조합은 지난 1월 28일 칠곡지역 계약체결 이후 농협 구매 담당자 및 골판지포장업체 담당자를 대상으로 2번에 걸쳐 전자상거래 활용 설명회를 개최하였다. 지난해 참외포장용골판지상자 공동구매 실적은 약 48억원에 불과했으나, 금년 들어서는 60억원 수준으로 늘어날 것으로 평가되고 있다.

골판지포장조합, 현장 점검 실시

산업지원부(전자상거래과)에서는 그동안 업종별 전자상거래시범사업의 중간 평가 및 실태점검을 위해 현장 점검을 실시하고 골판지포장산업 부문은 지난 2월 23일에 골판지포장조합 회의실에서 가졌다. 이날 평가단으로는

산자부 전자상거래과 권훈병 사무관과 한국전자거래협회 오병문 과장 등 3명이 참여하였는데, 골판지포장업체 현황과 2004년도부터 본격화되고 있는 골판지포장 분야 전자상거래 실적과 시스템 활용 내역 등을 점검하였다.

골판지포장조합, 청년채용패키지 사업에 골

중소기업청에서 지원하는 청년채용패키지 사업에 골판지포장조합은 연수인력 80명을 배당받고 금년 4월 경부터 연수를 실시할 예정이다. 지난해부터 시행된 청년채용패키지사업은 사회적으로 문제가 되고 있는 청년실업을 해소하고 제조업 생산인력부족난을 해소할 수 있도록 연수 후 취업과 연계되도록 지원하는 제도로 조합에서는 작년에 121명을 배당받아 연수시킨 바 있다.

골판지포장조합은 2005년도 사업의 원활한 추진을 위하여 순천 청암대, 당진 신성대, 용인 송암대와 교육연수 협약을 체결하고 교재개발과 대상인력의 모집 및 연수를 실시토록 할 예정이며, 그외 서울지역의 전문 직업연수원 1개소를 선정하여 위탁연수를 실시한 후 50%이상을 골판지

포장업체에 현장인력으로 지원될 수 있도록 할 계획이고, 교육과정으로는 골판지포장 생산관리 및 포장설계이론, 포장디자인 등으로 준비하고 있다.

이 사업에서 연수를 받을 수 있는 대상인력은 만 30세 미만의 구직자(예외적으로 35세 미만도 가능)들인데, 교육연수 2개월간 월 30만원의 연수수당과 3개월 기간의 현장연수에서는 월 50만원의 수당을 받고 희망자에 대하여 취업시키는 제도이다. 골판지포장조합은 연수인력 모집을 위해 노동부 인력센터 및 매체를 통하여 홍보할 계획이며, 연수기관과 조합에서 직접 신청 접수를 받고 있다. 청년실업연수 접수처(02-3474-7124 담당 이재용 대리)

골판지포장조합, 실험장비 도입 안내 및 품질인증 강화

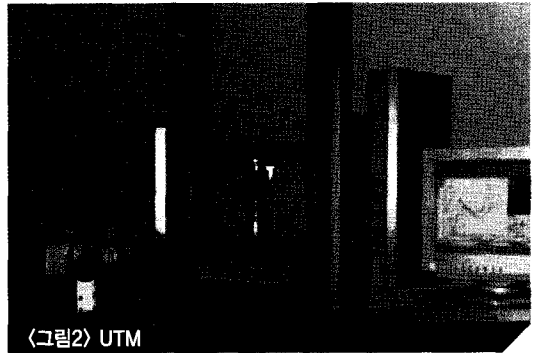
골판지포장조합에서 추진하고 있는 청정생산기술사업(사업명 : 포장용 청정 MICROFLUTE 골판지 포장재 및 제조기술, 사업기간 : 2002년 4월 1일 ~ 2005년 6월 30일) 관련하여 연구기자재(상자압축강도기, UTM, Plotter 등)를 구입하였다.

3월 중순이면 골판지조합은 골판지의 모든 물성 측정할 수 있는 장비를 갖추게 되어 자체검사업무를 수행할 수 있게 되었다. 기존에는 조합 일부 항목 품질 검사의회시 생활환경시험연구원, 의류시험연구원 등의 검사 의뢰를 하게 되어 품질검사 의뢰 후 상당한 시일이 요구 되었으나 신속히 검사를 실시하게 될 것으로 기대된다. 아울러 지난해 7월부터 실시해온 샘플제작서비스가 상자인쇄까지 가능해져서 실질적 도움되는 인쇄 및 상자샘플제작 서비스를 실시하게 되었다.

상자샘플제작 및 품질검사의뢰 문의는 조합(02-3474-7124, 담당:권용남)으로 문의 주시기 바랍니다.

본 장비는 청정생산기술개발사업의 일환으로 구입이 되었으며, <그림1>은 국내 초유의 기술력을 가진 대경테크(주)의 상자압축하중실험기(1000×1000×1000, 2tonf)로서 우수한 정밀도(0.02%내외)를 가진다.

2) UTM



<그림2> UTM

본 장비는 청정생산기술개발사업의 일환으로 구입이 되었으며, <그림 2>의 UTM (Universal Test Machine)은 골판지 압축강도(ECT, FCT), 골판지 원지 압축강도(RCT, SCT), 골판지 원지 인장강도를 측정할 수 있다.

◎ 조합 품질검사 항목

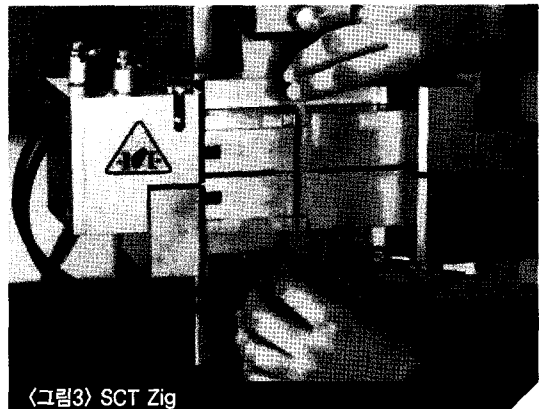
시험항목	시험방식	시험 범위	기기제조사(국명)
상자압축하중시험	BCT	2tonf, 1000×1000×1000	대경Teck(국산)
골판지압축강도시험	ECT, FCT	500kgf	Zwick(독일)
골판지원지압축강도시험	RCT, SCT	500kgf	Zwick(독일)
골판지, 골판지원지 파열강도 시험	Mullen	9mm	L&W(스웨덴)
골판지원지 인장강도 시험	KSM 7015	300kgf	Zwick(독일)
골판지, 골판지원지 수분측정 시험	LOD	0.001g/0.01%	Sartorius(독일)
골판지, 골판지원지 무게측정 시험	Digital	0.001g~50kg	카스전자저울(국산)

◎ 신보유 장비

1) 상자압축하중실험기



<그림1> 상자압축강도기

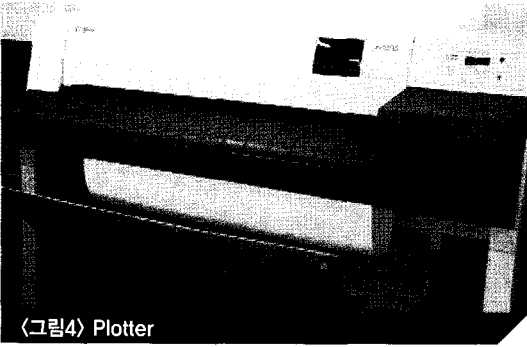


<그림3> SCT Zig

<그림 3>의 SCT 측정 지그는 골판지압축강도측정용으로

국내최초의 도입장비로 기타 압축방식과는 다른 우수한 측정능력을 가지고 있다.

3) Plotter



<그림4> Plotter

본 장비는 청정생산기술개발사업의 일환으로 구입이 됐으며, <그림 4>의 Plotter는 골판지표면지의 인쇄합지를 시행할 수 있어 상자의 인쇄도 가능하게 되었다.

◎ 기존 보유 장비

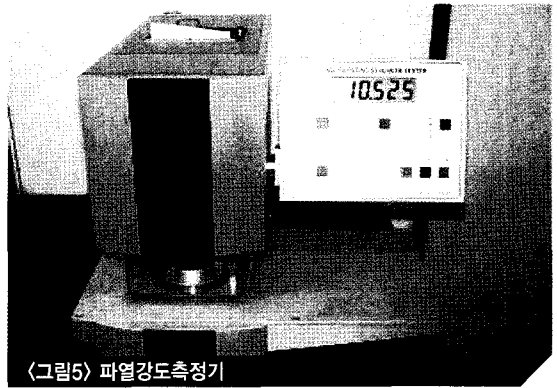
1) 파열강도측정기

본 장비는 청정생산기술개발사업의 일환으로 구입이 됐으며, 우수한 정밀도와 신뢰도로 공공기관(조

달청 등)의 품질검사의뢰도 수차례 시행된바 있다.

2) 상자샘플제작기

본 장비는 청정생산기술개발사업의 일환으로 구입이 됐으며, 30mm, 1800×1200의 작업 능력을 가지고 있다.



<그림5> 파열강도측정기



<그림6> 골판지상자 샘플제작기

골판지포장조합은 다양한 지기구조설계를 통해 골판지 상자의 활용도를 높이고, 지적재산권으로 활용함으로써 조합원사의 영업을 지원한다는 목적으로 기술연구회를 출범시킬 예정이다.

『NON-STAPLE BOX & CASE 기술연구회』라고 명명한 기술연구회는 골판지포장조합을 주관기관으로 하고, 학계에서는 소재분야 조병목 교수(강원대), 상자디자인분야 박근실 교수(신성대)와 참여기업으로 삼보판지, 산성피앤씨, 유니패킹을 대상으로 산학연 컨소시엄을 구성하여 중소기업청에 지원 요청하였다.

그동안 국내에서 생산되는 다양한 형식의 골판지상자의 설계는 미국, 일본 등지에서 개발된 디자인을 모방하는 수준에서 주로 이루어져 왔으며, 일부 상자전문 지합업체에서 간헐적으로 개발되어 왔을 뿐이다.

조합측은 “NON-STAPLE BOX & CASE 기술연구회에서 나오게 될 결과물들은 기술인프라 측면에서 범용기술로 업계가 공유할 수 있어야 하며, 이란면에서 조합이 주관기관으로 나서는 것이 타당하다”고 밝히고, 연구회는 향후 2년간 4억원 가량을 투입하여 미국, 일본국 수준의 다양한 지기구조가 개발될 것으로 내다 봤다.

인천대학교 전열교환기 소재 골판지 개발

인천대학교 학교기업 클리에어나노테크에서는 편면 BF Corrugater를 입찰을 통해 구입하였다. 공개입찰 결과 화성산업기계(대표 이용재)에서 낙찰을 받아 제작 납품할 예정이다. 학교기업 클리에어나노테크에 따르면 공기

정화장치에 필요한 전열교환기 소재로 개발된 종이재 골판지를 제조할 목적으로 구입한 것이라고 말하고, 금년 5월경 설비제작이 완료되면 6월경부터 시제품을 생산할 수 있을 것이라고 밝혔다.

지합산업 이사장, 대원포장공업(주) 김순재 대표 선출



구입한 골판지로 골판지상자와 판지상자를 제조하는 사업을 소관하는 한국지합공업협동조합은 지난 2월 23일 63빌딩 3층 엘리제 홀에서 제 17차 정기총회를 개최하고 이사장으로 대원포장공업(주) 김순재 대표이사를 선출하였다.

약력

- ▶ 1965년 8. 경희대학교 정경대학 상학과 졸업
- ▶ 1968년 12. 한국교육평가 재직
- ▶ 1969년 1. 삼진사 설립
- ▶ 1974년 6. 대원상사 설립
- ▶ 1987년 11. 대원포장공업(주)로 법인전환

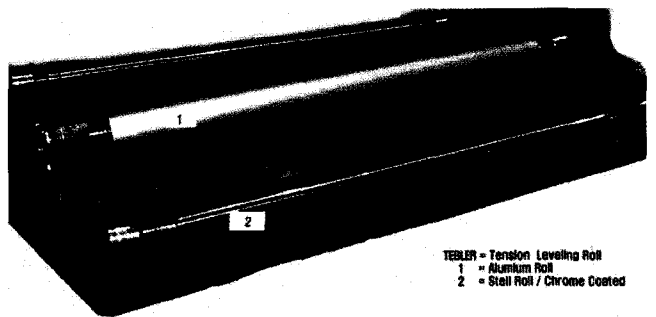
태백엔지니어링, 이방 원장판지에 장력조정 롤러 공급

태백 엔지니어링(주) (대표 : 김 용)은 지난 2005년 2월 30일 경남 김해 소재 원장판지공업주식회사 (경남 김해, 대표 박 재영)에 자동 장력균형화 롤러 3세트를 공급하였습니다. 브랜드 명이 TEBLER인 이 롤러는 기하학적으로 정밀하게 설계된 구조를 갖고 있어 원지가 풀릴 때 원지의 좌우 장력이 일정하지 않고 차이가 있을 경우 즉시 자동적으로 동일한 장력을 갖도록 보정하므로 열판이나 히팅롤의 열이 원지좌우에 균일하게 전달되고 따라서 풀 접착도 균일하게 이루어져 원단의 품질을 높일 수 있으며 원지의 수분이 고르지 않은 저급지나 원지에 많은 수분이 공급되어야 하는 합지 작업시에 특히 유용한 장비입니다.

또한, 이 TEBLER는 전기, 유공압 장치가 없이 기계 구조만으로 동작하도록 설계되었으며, 유지관리가 사실상 필요치 않은 반영구적인 장비입니다. TEBLER를 설치함으로써 원장판지는 균등한 열전달과 장력으로 균일한 접착을 실현하여 원단의 품질 향상 뿐만 아니라 평활도가 향상되고, 평균속도를 증가시킬 수 있는 것으로 평가하고 있습니다. 특히 좋은

평활도는 인쇄 품질의 고급화에 좋은 영향을 줌으로써 고객의 만족도를 높이는 데에 기여할 것으로 기대하고 있습니다.

지난해 이미 2500폭, 속도 300mpm의 스플라이서를 태백으로부터 공급받는데 이어서 ㈜태백 엔지니어링과의 협력관계를 강화하고 있는 ㈜원장포장은, 이로써 품질경영에 더욱 박차를 가함과 동시에 생산성 향상에도 앞서 나가는 기업 이미지를 제고하게 되었습니다.



TEBLER = Tension Leveling Roll
1 = Aluminum Roll
2 = Steel Roll / Chrome Coated