

지속적 연구개발로 고품질 제품 생산

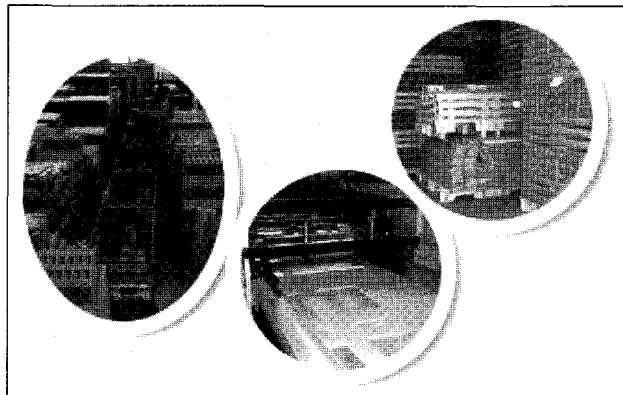
친환경 골판지 파렛트 개발 지속



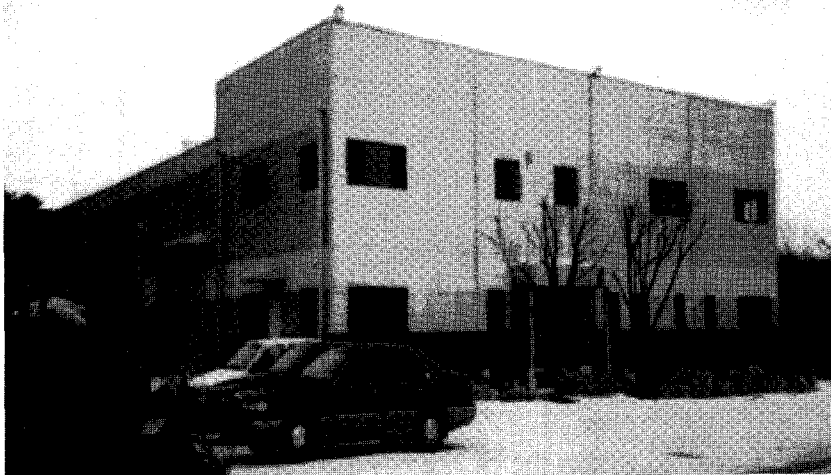
심 원 조
덕은유니팔(주) 대표이사

현재 국제적으로 환경문제가 중요하게 인식되고, 각 나라별로 자국의 환경을 보호하려는 노력이 가시화 되고 있다. 상품 및 화물, 원·부자재의 효율적인 이동과 적재, 유통의 극대화를 추구하기 위한 이용수단으로 자리 잡고 있는 파렛트는 일반 제조업체를 비롯하여 물류와 유통 등 여러분야의 기업체 및 산업현장에서 사용되고 있으며 그 종류에 따라 플라스틱, 철재, 목재 및 종이 파렛트로 구별된다. 그 가운데 골판지를 비롯한 종이 파렛트는 수출시 방역처리가 필요없고, 친환경적이며 재활용이 가능하다는 등의 장점으로 인해 그 사용량이 꾸준히 증가하고 있다.

'친환경 제품 생산'이 제조업체 전반에 걸쳐 과제로 인식되고 있는 현재, 100% 재활용 및 무방역 제품을 원가 절감이라는 측면까지 고려한 골판지 파렛트를 생산하고 있는 덕은유니팔(주)(대표이사 심완조)을 찾았다.



▲ 생산 공정



◀ 경기도 화성에 위치한 덕은 유니팔(주)

골판지 파렛트는 미국의 유니팔(Unipal)사가 1980년 세계 최초로 개발하여 현재까지 생산 공급되어 오고 있으며 1997년부터 덕은유니팔(주)에서 생산, 공급하고 있다.

경기도 화성시 마도면에 공장 및 본사를 두고 있는 덕은유니팔(주)은 1996년 12월 설립, 이듬해 8월 미국 유니팔(Unipal)사로부터 제조 기술, 특허, 상표 등에 대한 계약을 체결하면서 각종 수입 기계를 도입, 설치하게 됐다.

월 월생산능력 60,000~10,000 규모의 파렛트를 생산하면서 골판지 파렛트 공장을 가동하게 된 덕은유니팔(주)은 현재 파렛트 제조 및

판매업, 파렛트와 관련된 수출입업, 보강재 제조 및 판매, 중량물함 및 기타 종이박스를 제조, 판매하고 있다.

심완조 사장은 “덕은유니팔(주)은 국내에서 최초로 월 생산 60,000파렛트를 생산할 수 있는 양산시설을 갖춘 이래 꾸준한 노력을 기울여왔다”고 밝힌다.

그 결과 골판지 파렛트에 대한 수많은 노하우를 갖추게 된 것은 당연지사. 현재, 동남아 및 중국 지역으로 설비 및 기술을 수출하는 단계에 이르렀으며, 특히 중국 지역의 경우 국내에서보다 호평을 받고 있는 상황이다. 지난 10월에는 ISO 9001:2000을 획득,

품질을 인정 받았다.

유니팔(Unipal) 골판지 파렛트는 정적 및 동적 하중 모두에 대해 우수한 강도 및 내과과성을 갖는 격자구조로 설계되어 있다는 특징을 지닌다. 또한 절단부분이 없는 팔레트의 상승부분들에 의해 지지되는 절취부들을 갖는 강화된 바닥재들을 통해 2방향 또는 4방향의 지게차 포크날이 출입 가능하게 설계되어 있다.

덕은유니팔 관계자는 “미대륙 5천마일의 트레일러 적재 시험에서도 수평, 수직의 떨림 시험을 한 결과 이상이 없이 우수한 파렛트로서 증명됐다”고 밝힌다. 그동안 종래의 다른 골판지 파렛트들은

Dukeun

측방향 운동압력에 충분히 지지하는 능력을 가지고 있지 않기 때문에 짐을 트럭 또는 트레일러를 이용하여 장거리 운송하는 경우 파손되는 등 문제점이 발생했다.

이런 단점을 개선, 덕은유니팔의 제품은 모든 지지 부재들을 서로 결합시키고 마루면에 접촉케 함으로써 측방향, 운동압력에 의해서도 붕괴되지 않도록 개선됐다.

이 외에도 파렛트의 전체 구

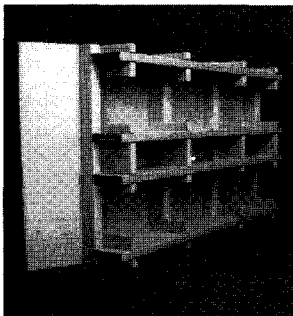
성을 변경시키지 않고 사용자가 요구하는 치수 및 강도를 충족시킬 수 있으며 구조가 조립이 간단하여 반제품 상태로 입고되어 현장에서 작업자가 직접 조립하여 사용할 수 있고 무게가 가벼워 작업자에게 어떠한 위험도 주지 않는다.

심완조 사장은 "최고의 제품과 안정된 서비스는 기술력이 좌우하는 것"이라고 강조한다. 끊임없는 연구개발과 제품의 품질개선만이 업계 우

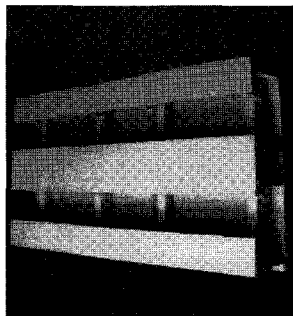
위를 점할 수 있는 지름길이라는 것.

심 사장의 고객 만족이라는 경영 방침을 토대로 덕은유니팔(주)은 무엇보다도 대량생산체제를 바탕으로 한 높은 생산성을 자랑한다.

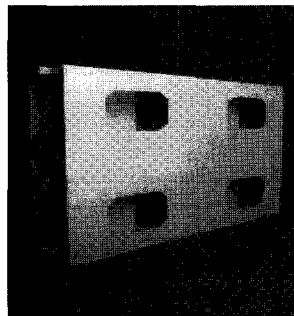
그는 "비용이 절감되는 것은 물론 반복되는 주문품에 대하여 J.I.T(Just In Time) System 으로 운영함으로써 구매자가 불필요한 적재 공간을 갖지 않도록 하는데 최선을



UNIPAL+FLY
저렴한 가격으로 HC 구조의 장점을 이용 가능하다.

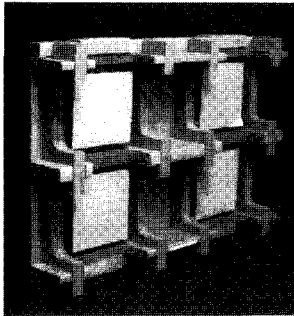


UNIPAL+SKID
항공운송시 효과적이다.

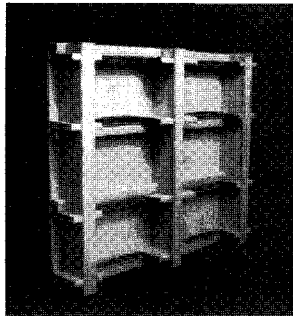


UNIPAL+BOTTOM
부분 하중이 심하게 발생하는 적재물 운송시 용이하다.

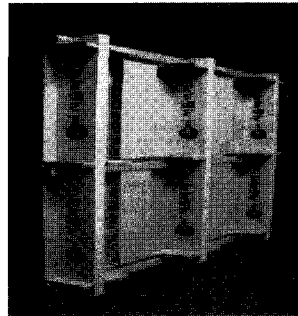
▲ 덕은유니팔(주) 종이 파렛트 제품



UNIPAL-I-HONEYCOM
중량물 운송에 효과적이다.



UNIPAL-I-ANGLE
체인콘베어에 사용이 가능하도록 바
닥면의 강도를 보강했다.



UNIPAL-I-BRAND
제품에 회사광고를 할 수 있다.

▲ 덕은유니팔(주) 생산제품들

다하고 있다”고 자신있게 밝혔다.

이 외에도 덕은유니팔 골판지 파렛트는 FDA가 인증한 무독성 재료를 사용함으로써 위생적이며 사용자가 직접 디자인이 가능해 자동화시스템에서 사용하기에 편리하다.

골판지를 포함한 종이 파렛트의 최대 난점은 소재의 특성상 수분에 약하다는 것이 자명할 일.

유니팔은 물에 견디는 특수 구조의 골판지를 개발했으며 Paraffin Treating으로 특별한 용도에 적용하고 있으며, 95% 이상은 Paraffin 처리없이 사용하고 있다.

덕은유니팔 관계자는 “이미 미국, 유럽, 일본 등에서는 골판지 파렛트 개발이 현장에서 실용화되는 등 골판지를 이용한 물류용 파렛트의 개발이 예상보다도 더욱 빨리 진행되고 있는 것이 현실”이라며 “파렛트 구입가격이 목재파렛트 대비 약 15% 정도 저렴하고, 화물의 총무게로 운송비를 책정할 때 항공운임이 절감될 수 있는 것을 불매 항공화물 비중이 높은 업체라면 종이파렛트를 사용하는 것이 절대적으로 유리하지 않겠느냐?”고 반문했다.

현재 업계 전반에 걸쳐 ISO 14000 인증에 친환경적인 조

항이 대폭 강화되는 등 각 제조사들은 자원 재활용 측면에 대한 부분을 고려하지 않으면 국제적으로 발전할 수 없는 위기에 봉착, 따라서 생산되는 모든 부품의 자재 및 포장재에 대한 자원 재활용에 대한 대책을 강구하고 있는 실정이다.

환경문제가 글로벌 시대 화두로 등장하면서 골판지 및 종이파렛트는 목재와 플라스틱의 대체 재료로 그 발전이 기대되고 있는 현재, 덕은유니팔 골판지 파렛트가 자원재생과 환경보호를 위한 차세대 제품으로 성장을 거듭하길 기대해 본다. ☺

박초혜 기자