

특수원료 사용 제작된 자동창고용 파렛트

특수열 융착방법으로 제작, 작업자 위험성 해소

(주)덕유는 1977년 3월 경기도 수원에 주식회사 한선(제1공장)을 설립하여 플라스틱 산업에 첫발을 내딛은 이래 국내 굴지의 산업용 플라스틱 운반용기 전문생산업체로 성장했다.

1987년 12월에는 충북 괴산에 주식회사 덕유(제2공장)을 설립하고 초대형 사출기(형체력 2천톤~4천톤)를 도입하여 플라스틱 파렛트 시장에 본격 참여함으로써 현대산업의 중요 핵심과제인 물류체계의 구축과 공장자동화를 이룩하는데 기여하고 있다.

창업이래 플라스틱상자와 파렛트생산에 전념한 결과 최신 설비에서 생산되는 덕유는 우수한 품질과 저렴한 가격으로 고객의 물류비용 절감에 일익을 담당하고 있으며 어음발행을 하지 않

을 정도로 튼튼한 채무구조와 내실경영을 꾀하고 있다.

플라스틱 상자와 파렛트분야에 있어서는 국내 최고, 최대기업으로 성장하고 있는 덕유는 끊임 없는 연구개발을 통하여 우수한 제품을 공급하고자 노력하고 있다.

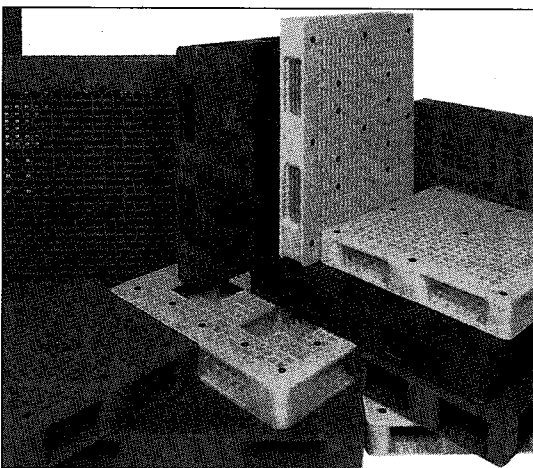
덕유의 파렛트는 완벽한 특수열 융착방법으로 제작되어 파손강도가 우수하여 작업자의 위험성을 해소하였으며 적재제품의 파손을 방지하고 원가절감의 효과를 높여준다.

또한 기존목재, 철재파렛트의 단점을 보완하여 이윤의 극대화를 실현, 견고한 구조로 설계되어 내하중성이 우수한 점외에도 고무도 폴리에틸렌으로 성형하여 충격성 및 압축강도가 우수하다.

또한 50℃에서도 사용상 변형, 변질이 없고 우수한 내한, 내열성 제품이며, 냉동창고 사용에도 적합하며 특수 고무 패킹을 사용하여 적재물을 안전하게 해주며 포오크와 파렛트간의 미끄럼을 방지한 것이 장점이다.

더욱이 목재 파렛트보다 마찰 마모계수가 낮기 때문에 내구성이 우수하고 목재 부스러기, 철재의 녹 발생이 없고 물과 약품에 부식되지 않아 깨끗하고 위생적인 환경을 유지해 주는 등 많은 장점을 자랑할 수 있다.

덕유의 주 제품인 자동창고용 파렛트는 고강



▲ (주)덕유의 각종 파렛트 제품

[표 1] 목재 파렛트와 플라스틱 파렛트 비교

구분	플라스틱 파렛트	목재 파렛트	비고
경제성 및 견고성	<ul style="list-style-type: none"> * 내충격성, 내후성, 내약품성 * 사용년수 : 최장 15년 * 하자보증 : A/S 철저 * UV안정제 사용 자외선 차단효과 - 제품보호 * 원료의 안정적 공급 * 재활용 가능 : 환경보호 	<ul style="list-style-type: none"> * 충격강도에 약하다 * 내용년수 : 최장 3년 * 수리수선비 소요 매년 10%이상 * 원자재비 상승 : 매년 20% * 원목수입의 불안정성 -자연림 벌채 규제심화 	플라스틱 파렛트는 목재파렛트 보다 수명이 4~5배 길다
품질 안정성	<ul style="list-style-type: none"> * F/A기기에 적절(표준화) * 규격, 중량, 강도면에서 품질 이 균일 - F/A자동화에 적합 * 이물질이 없음 * 변형, 파손이 없음 -라인 트러블 미 발생 	<ul style="list-style-type: none"> * 규격, 중량, 강도의 품질이 균일하지 못함 	
청결성	<ul style="list-style-type: none"> * 부스럼, 곰팡이 등이 없음 	<ul style="list-style-type: none"> * 곰팡이, 부스럼으로 오염됨 	
문제점	<ul style="list-style-type: none"> * 목재파렛트 보다 초기투자 비용이 높다 * 유통시 회수율 저조 * 규격의 수요량에 대한 대응력 미약 	<ul style="list-style-type: none"> * 초기 투자비용이 적다 * 규격의 원활한 공급 * 영세성, 비전문성 	
▲ 파렛트는 물류 자동화 시설과 함께 움직이는 물류기기와 한 종류로서 정밀도와 강도 등에 전문적인 기술이 필요함.			



▲ (주)덕유의 파렛트는 미끄럼 시험에서 우수함을 인정받았다.

성 파렛트로 자동창고에 적합하며 완벽하게 설계, 제작됐다.

또한 특수원료 사용으로 힘량의 극소화 실현, 편리한 포크 FOUR-WAY 방식으로 작업성 우수, 특수 고무 팩킹 부착으로 미끄럼방지 기능 우수, 포크삽입 부위의 완만한 경사각도로 작업 안전성 우수한 특징을 가지고 있으며 1100×1100×150 의 15종이 있다.

일반지게차용 파렛트는 중량물의 적재, 운송, 하역시 우수한 작업성, 완벽한 특수열융착으로 충격강도 우수, 포크삽입 부위의 완만한 경사각도로 작업 안전성 우수 등의 특징을 가지고 있으며 1200×1000×150의 30종이 있다.

핸드카검용 파렛트는 좁은 공간에서 작업성 우수, 완벽한 특수 열융착으로 충격강도 우수, 편리한 포크 FOUR-WAY 방식으로 작업성 우수 등의 특징을 가지고 있으며 1100×900×150의 10종이 있다. ☐