

Supply Chain

Returnable

Safety

Standardization

엔피씨(주)

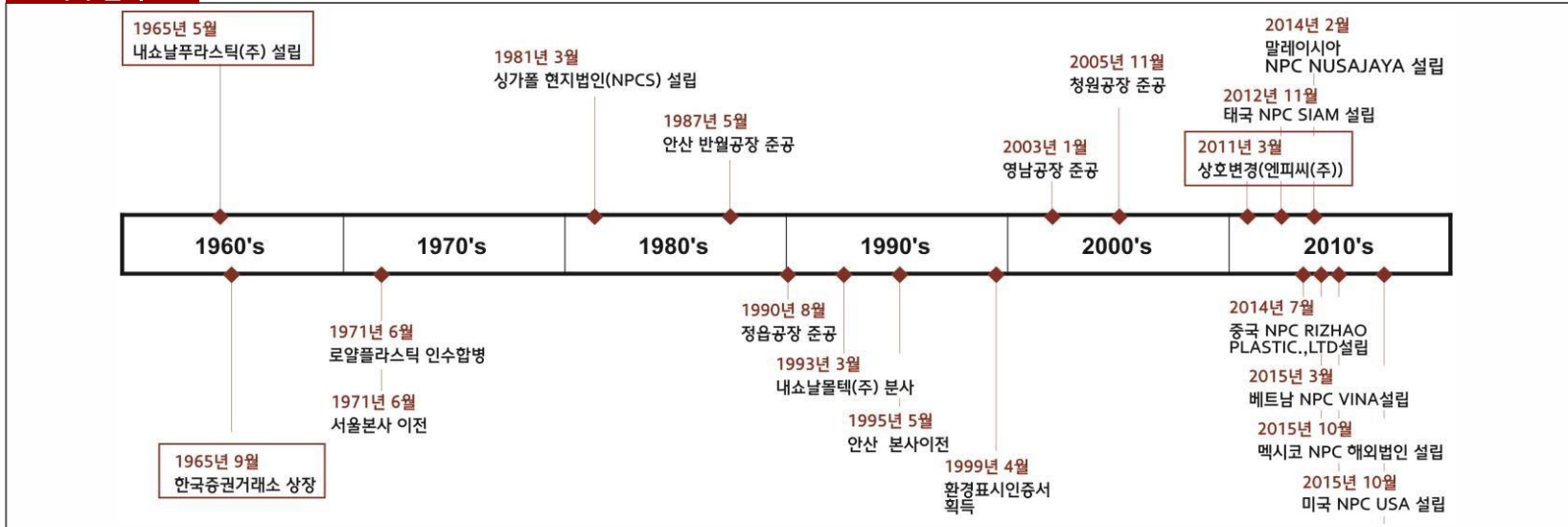
NRS (NPC Rental Service) 사업 소개



I. 회사소개

수십년간(1965년~) 고도 경제성장을 계기로 플라스틱 제품수요가 폭증함에 따라 다양한 산업계에서 요구되는 다회용 플라스틱 물류기기를 대량으로 생산하는 사출전문업체로 성장

✓ 회사 연혁



✓ 7개 생산거점(국내4개, 해외3개)



✓ 재생원료개발 > 금형제작 > 생산 : 수직계열화



과거 목재, 종이 일변도의 포장, 물류기기들을 플라스틱 재질 전환 및 제품 내구성과 편의성을 개선하여 수백회 이상 사용 가능한 다회용 포장/물류기기 대중화를 이끔

✓ 제품소개

국내 최대 범용성 플라스틱 사출성형업체



Pallet

(R)e-tail

Automotive

Agriculture

Recycled Material

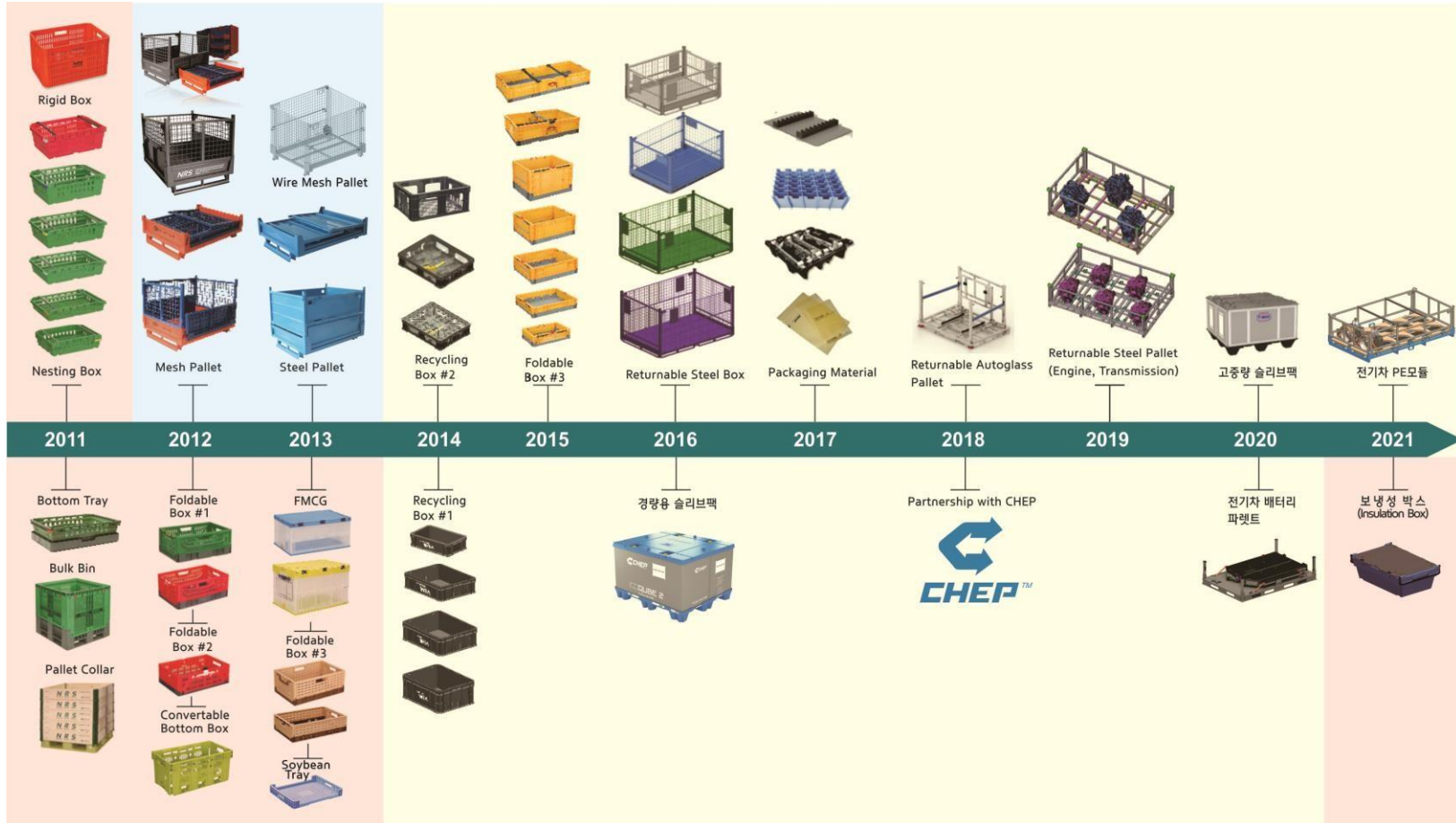
Etc

- ✓ 박스류 270종▲
- ✓ 파렛트 170종▲
- ✓ 기 타 17종▲



NRS(NPC Rental Service) - 유통(신선식품, FMCG)산업, 이커머스, 부품소재산업(단조,주물제품), 자동차부품 수출 등 다양한 분야에 자체 제작한 다회용 물류기기를 리터너블, 리싸이클링 방식으로 제공

✓ **Multi-Use + Returnable, Reusable System**



57년간 다양한 산업분야에서 요구되는 다회용 물류기기와 플라스틱 제품들을 고객들에게 공급하여 표준화/수송/보관/하역/포장작업의 물류 효율성을 향상시킴으로서 국가 물류경쟁력 제고

Automotive	(R)e-tail	FMCG	Chemical	Electronics
 HYUNDAI  Movement that inspires HYUNDAI MOBIS HYUNDAI TRANSYS HYUNDAI GLOVIS HYUNDAI WIA HYUNDAI KEFICO  GreenPower  글라스	  Homeplus  LOTTE Mart  GS 리테일 coupang  MARKET Kurly OASiS	 AMOREPACIFIC  제일제당  DAESANG  OLIVE YOUNG  오비맥주  Pulmuone  롯데칠성음료	 LG 화학  한화케미칼 Hanwha Chemical LOTTE CHEMICAL  금호석유화학  DAELIM SK innovation	 삼성전자  LG전자  LG CNS Etc posco  SK 실트론 SFA  현대무벅스 HYUNDAI MOVEX CO., LTD. OCI

II. NRS (NPC Rental Service) 소개

유통업계(신선식품, FMCG), 부품소재산업(단조,주물제품), 자동차부품 수출 등 다양한 분야에 **자체 제작한 다회용 물류기기를 렌탈, 리터너블 방식으로 제공**하는 환경친화적 영역으로 사업 확장



Retail Division(Fresh Food, FMCG)



Retail Ready Packaging

- 공급자에서 포장완료된 제품은 DC거쳐 점포에 도착할때까지 일체의 재작업(Repack) 과정없이 One-Touch Replenishment 가능



Standardized Box & Returnable System

- 한국 표준파렛트 규격 T11(1100*1100)기준 6분할 구조의 표준박스 규격채택
- 표준용기, 표준파렛트를 통한 철저한 파렛타이징으로 ULS(Unit Load System) 구현

Forging & Casting Division



접철식 메쉬 스틸박스

- 고중량의 단조/주물제품 보관, 하역, 운송에 최적화 된 안정적인 구조와 접철식타입으로 공간절약 및 물류비 절감효과



Returnable System

- 기존 일회용으로 사용하던 목재상자를 대체한 반복사용가능한 스틸박스를 통하여 포장폐기물 감소 및 포장비용 절감효과

Automotive Division



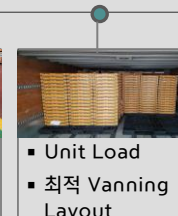
In-Line Ready Packaging

- 부품사에서 포장완료된 상태 그대로 해외 완성차공장내 생산라인으로 직투입하여 이재시 품질불량 및 취급비용, 리드타임단축 등 Low Cost Operation 구현

Export Packaging Ocean Shipping Warehouse [Oversea] In-Line[Factory]



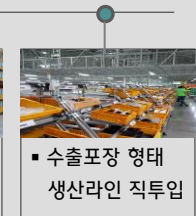
- 표준규격박스 파렛타이징



- Unit Load
- 최적 Vanning Layout





- Stacking Rack 적재호환성 양호



- 수출포장 형태 생산라인 직투입

일회용(골판지) 포장의 상품 배송시 신선도 저하, 제품압상 및 포장폐기물 발생으로 대체재의 니즈가 증대되었고 다회용 물류기기 사용의 활성화로 친환경적, 상품친화적인 대체포장으로 확고한 입지구축

✓ Multi-Use = Eco-Friendly Packaging

Single-Use(Before)	Multi-Use(After)
 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 비표준 규격 ✓ 제품압상 ✓ 포장폐기물 발생 ✓ Carbon Footprint ▲ 	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 표준 규격 ✓ 제품보호 ✓ 포장폐기물 발생 無 ✓ Carbon Footprint ▼





Div	Single-Use	Multi-Use
포장 폐기물	○ 사용후 전량폐기 포장폐기물 발생	● 회수후 재사용 폐기물 발생없음
규격 표준화	○ 비표준 규격	● 표준규격 ULS 구현
제품 보호성	○ 포장재 강도 미흡 물류과정 제품압상	● 포장 안정성 제품보호 탁월
쿨드체인	○ 통기성 부족 쿨드체인 저해	● 통기성 구조 쿨드체인 최적
비용 효율성	○ 원자재가격 상승 포장재 비용 부담	● 다회용 > 가격 안정성
Carbon footprint	○ Carbon Footprint ▲	● Carbon Footprint ▼



국내 철강소재(단조/주물품) 유통을 위하여 연간 150만개 이상의 목재상자, 9만톤 이상의 목재 폐기물이 발생되었고 접철식 철재파렛트 다회용 시스템을 통하여 목재 폐기물 발생 억제 및 친환경포장 방향 제시

✓ Multi-Use = Eco-Friendly Packaging

Single-Use(Before)	Multi-Use(After)
 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 포장 폐기물 발생 ✓ 취급 효율성▼ 안정성▼ ✓ Carbon Foot print▲ 	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 포장 폐기물 발생 無 ✓ 취급 효율성▲ 안정성▲ ✓ Carbon Foot print▼





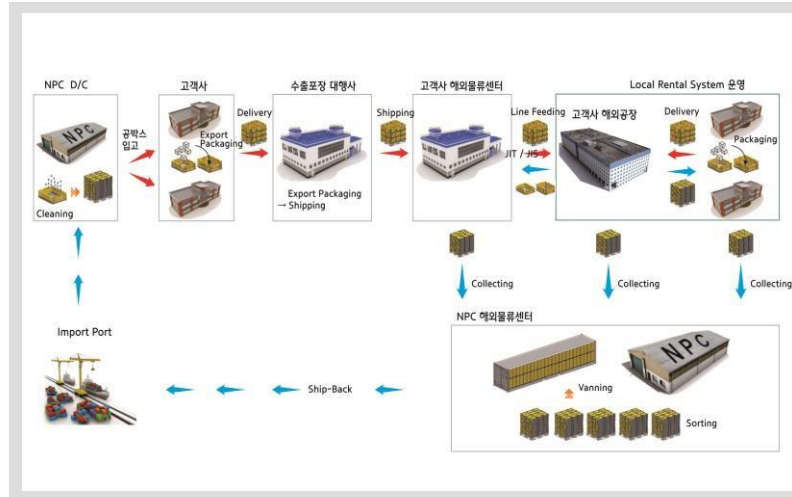
Div	Single-Use	Multi-Use
포장 폐기물	○ 사용후 전량폐기 포장폐기물 발생	● 회수후 재사용 폐기물 발생억제
규격 표준화	○ 비표준 규격	● 표준규격 ULS 구현
제품 보호성	○ 포장재 강도미흡 물류과정 포장붕괴	● 포장 안정성 제품보호 탁월
취급 안정성	○ 포장해체 부담 적재 안정성▼	● 해포 용이 적재 안정성▲
비용 효율성	○ 원자재가격 상승 포장재 비용 부담	● 다회용 > 가격 안정성
Carbon footprint	○ Carbon Footprint ▲	● Carbon Footprint ▼

Supplier	Processing Company	End-User
 		 

자동차부품 수출시 30일 이상 Modal Shift(육로, 해상, 철도)의 악조건하에서 화물붕괴 및 제품손상이 빈번히 발생하였고 다회용 표준포장용기 운영을 통하여 제품보호, 원가절감 및 폐기물 발생억제효과 확인

✓ Multi-Use = Eco-Friendly Packaging

Single-Use(Before)	Multi-Use(After)
 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 포장 폐기물 발생 ✓ 취급 효율성 ▼ ✓ Carbon Foot print ▲ 	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 포장 폐기물 발생 無 ✓ 취급 효율성 ▲ ✓ Carbon Foot print ▼



Div	Single-Use	Multi-Use
포장 폐기물	○ 사용후 전량폐기 포장폐기물 발생	● 회수후 재사용 폐기물 발생억제
규격 표준화	○ 비표준 규격	● 표준규격 ULS 구현
제품 보호성	○ 포장재 강도미흡 물류과정 포장붕괴	● 포장 안정성 제품보호 탁월
취급 안정성	○ 포장해체 부담 적재 안정성 ▼	● 해포 용이 적재 안정성 ▲
비용 효율성	○ 원자재가격 상승 포장재 비용 부담	● 다회용 > 가격 안정성
Carbon footprint	○ Carbon Footprint ▲	● Carbon Footprint ▼

