



“Packaging”
Opens The World,
and The Future



제 17 회



대한민국

패키징대전



KOREA STAR AWARDS 2023



패키징기술센터소장 인사말

Director's message for KOPACK



미래 혁신의 방향성을 제시하는 패키징

2023 대한민국 패키징 대전의 영예로운 수상을 축하드립니다.

올해로 열일곱 번째를 맞이하는 대한민국 패키징 대전은 패키징 산업 곳곳의 우수 제품(기술)과 숨은 공로자를 발굴하고, 국민에게 패키징 인식을 높이기 위해 노력해 왔습니다.

패키징 산업의 큰 흐름은 폐기물 줄이기, 재활용, 탄소중립 등으로 지속가능한 패키징은 지난 몇 년 동안 기업과 소비자 세계에서 가장 중점적으로 논의되고 있습니다.

제17회 대한민국 패키징 대전 수상작도 포스트 코로나 시대에 라이프 스타일의 변화에 초점을 맞추어 새로운 혁신의 방향성을 제시한 제품이 선정되었습니다.

기업은 변화에 대응하기 위해 혁신적인 아이디어로 부가가치를 창출하는 제품을 출품하였으며, 학생은 발상의 전환에서 출발한 아이디어 제품을 선보였습니다.

이러한 제품을 심사하면서 패키징의 미래가 매우 긍정적이고 발전적이라고 생각하였습니다.

이번 수상작들이 신제품으로 출품되고, 창업 아이템으로 활용되고, 패키징의 변화를 이끄는 데 긍정적인 영향으로 이어지길 희망합니다. 또한 이러한 변화를 선도하며 미래 패키징 혁신의 주역이 될 학생들에게도 많은 격려 바랍니다.

제17회 대한민국 패키징 대전을 위해 참가부터 전시까지 준비하느라 수고하신 관계자 여러분의 노고에 깊은 감사를 드리며, 수상하시는 모든 분께 진심으로 축하의 말씀을 드립니다.

앞으로, 이 상이 패키징산업의 성장을 앞당기고 업계 종사자들에게 자부심과 긍지를 갖게 하는 의미 깊은 상으로 발전해 나가길 바랍니다.

대한민국 패키징 대전은 패키징에 대한 정체성을 확인하는 공간으로 지속적인 패키징의 원천을 찾아 보여줄 것이며, 충실한 역할과 기능을 다 할 수 있도록 여러분의 샘솟는 애정과 관심 부탁드립니다.

감사합니다.

2023년 4월
한국생산기술연구원 패키징기술센터소장

심진기

목 차 CONTENTS



- 02_ 패키징기술센터소장 인사말 Director's message for KOPACK
- 03_ 목차 CONTENTS
- 05_ 기업부문 CORPORATION SECTOR
- 40_ 학생부문 STUDENT SECTOR
- 58_ KOREA STAR AWARDS 2023 심사개요 Abstract

기업부문

CORPORATION SECTOR

국무총리상 PRIME MINISTER PRIZE

- 06_ (주)한진 **그린와플**
Hanjin Green Waffle

산업통상자원부장관상 MOTIE MINISTER PRIZE

- 07_ (주)퀀텀인더스트리 **이중차단(산소&투습)하이베리어 필름**
Quantum Industries Co. Ltd DTR (Dual Transmission Resistance) Film
- 08_ (주)나노메카 **위조 방지 라벨**
NANOMECCA CO., LTD Anti-Counterfeiting Label
- 09_ 주식회사연우 **에코 업앤다운**
Yonwoo Co.,Ltd. Eco Up&Down
- 10_ 대상 주식회사 **봉제형 종이 쇼핑백을 적용한 올페이퍼 선물세트 패키지**
Daesang Corporation All-paper gift set package applied with a paper shopping bag with sewing type
- 11_ (주)농심 **슬라이드 핸들 용기**
NONGSHIM Slide Handle Cup

한국생산기술연구원장상 KITECH PRESIDENT PRIZE

- 12_ 한국컨테이너풀(주) **반복 사용이 가능하고 실시간 위치추적 IoT센서가 내장된 콜드체인 상자**
KOREA CONTAINER POOL CO.,LTD. A reusable cold chain container with real-time location tracking IoT sensor
- 13_ (주)아워홈 **에어프라이어용 냉동 육가공 종이 Tray**
OURHOME Paper Tray for Air Fryer Frozen Meat
- 14_ (주)네오플러스 **손잡이 파손개선 및 자동포장용 음료 20병입 선물용케이스**
NeoPlus Gift Case for 20 Bottles of Beverages with Improved Handle Durability and Automatic Packaging
- 15_ (주)어라운드블루 **자연 부산물을 재활용한 포장재**
AROUNDBLUE Co., Ltd. Packaging made from recycled natural by-products
- 16_ 씨제이제일제당(주) **햇반**
BLOSSOM PARK Hetbahn CJ CheilJedang
- 17_ (주)신세계푸드 **온라인채널 전용 냉동 케이크 종이 패키지**
SHINSEGAE FOOD All-paper packaging of frozen cakes for online channels
- 18_ (주)크라운제과 **조리퐁 컵시리얼**
CROWN Jollypong Cup cereal
- 19_ 주식회사 에이에스피티 **GS25 아이스음료 파우치**
ASPT Co.,Ltd GS25 Ice Drink Pouch
- 20_ 코웨이(주) **페이퍼 정수기**
COWAY PAPER WATER PURIFIER
- 21_ (주)아이피씨 **AQUA-FLEX(식품포장재 인쇄용 수성 플렉소 잉크)**
IPC AQUA-FLEX (water-based flexographic ink for printing on food packaging)

부천시장상 BUCHEON CITY PRIZE

- 22_ 주식회사 신원피앤피 **열알칼리성 분리 접착제 우수라벨, 수분리라벨**
Shinwon P&P Co., Ltd. Thermal alkaline separation adhesive label
- 23_ (주)한제피앤에스 **Carton Box Type 용 종이복벽이 브레이크장치**
HANJAE P&S CO., LTD. Braking Devices of Manual Honeycomb Paper Dispenser

KPO (사)한국패키징단체총연합회장상 KPO PRIZE

- 24_ **삼양식품(주), (주)엘지화학** | 이축연신 HD 필름을 활용한 라면 멀티팩 패키징 개발
Samyang Foods Co., Ltd, LG CHEM, LTD | Multi pack for noodle with Biaxial Oriented HD Film
- 25_ **주식회사연우** | 듀 싱글 콤팩트
Yonwoo Co.,Ltd. | DEW SINGLE COMPACT
- 26_ **(주)오투기** | 소스/드레싱 300g
Ottogi | Sauce/Dressing 300g
- 27_ **삼성전자(주)** | 갤럭시 Z 플립4 메종 마르지엘라 에디션
Samsung Electronics | Galaxy Z Flip4 Maison Margiela Edition

KAPPE (사)한국포장기술사회회장상 KAPPE PRIZE

- 28_ **주식회사 써모랩코리아** | 에코라이너(폐종이로 만든 종이섬유 기반의 배송박스)
Thermolab Korea | Eco-Liner
- 29_ **주식회사 컬리** | 단일재생 드라이아이스 포장재
Kurry | Single recycled material dry ice packaging
- 30_ **주식회사 유상** | 수성 플렉소 인쇄를 이용한 포장재
Yusang Co., Ltd. | Flexible Packaging with Water-based Flexo Printing
- 31_ **주식회사 뉴로팩** | 종이 재질 기반 플라스틱 고차단성 포장재
NEUROPACK Co., Ltd | Functional Coating Material & Packaging, Eco-friendly Packaging
- 32_ **씨제이대한통운(주)** | 테이프리스 택배 박스 포장 솔루션(테이프형 송장 & 원터치박스)
CJ Logistics | Tapeless Delivery Packaging Solution (Invoice Type Tape & One Touch Box)
- 33_ **(주)탭스인터내셔널** | 바이오 의약품 운송용 단열 용기
TAPS International | imBio 11L, imBio 24L, imBio 39L
- 34_ **(주)아워홈, (주)유래코** | Easy Cut 단일 PE Pouch
OURHOME, UWRAPCO | Easy Cut Mono PE Pouch
- 35_ **한국제지(주)** | 그린실드
Hankuk Paper | Green Shield
- 36_ **롯데웰푸드(주)** | 냉동 조건에 적합한 종이 활용 스파우트 파우치 (설레임)
LOTTE WELLFOOD | An innovative spout pouch packaging with paper material suitable for freezing conditions (Snow Ice)
- 37_ **주식회사칼렛바이오** | 롤러박스(무접착식 양방향 롤방식의 포장용 골판지 박스)
CARETBIO | Roller Box (Adhesive-free two-way roll-type packaging cardboard box)
- 38_ **(주)한국인삼공사** | 활기력 부스터박스
Korea Ginseng co.,Ltd. | Red Ginseng Vital Tonic Booster box
- 39_ **(주)빙그레** | 투게더 오리지널 바닐라
Binggrae | Together

학생부문

STUDENT SECTOR

MOTIE 산업통상자원부장관상 MOTIE MINISTER PRIZE

41_ 부경대학교 | 신지섭, 강수지, 고준규 ED-4

KITECH 한국생산기술연구원장상 KITECH PRESIDENT PRIZE

42_ 청주대학교 | 김준호 | 무수무
43_ 한성대학교 디자인아트교육원 | 명노현 | 빈어스(BEANUS)

BUCHEON 부천시장상 BUCHEON CITY PRIZE

44_ 세종대학교 | 박인비, 임현조, 정은미 EUUM [이음]
45_ 동의대학교 | 유경미 | 멸종위기 동물 종량제 봉투&패키지 디자인

KPO (사)한국패키징단체총연합회장상 KPO PRIZE

46_ 한양대학교, 고려대학교 | 이채윤, 차준호 | 고무밴드 점자 잼 용기
47_ 상명대학교, 동국대학교, 서경대학교 | 박지인, 박재우, 이수민 | 레비루 (Rabilu)
48_ 홍익대학교 산업미술대학원 | 이혜진 | re:o

KAPPE (사)한국포장기술사회회장상 KAPPE PRIZE

49_ 제주대학교 | 강미혜, 김예진 | 별도의 숟가락 없이도 편리하게 떠먹을 수 있는 요거트 뚜껑스푼
50_ 한성대학교 디자인아트교육원 | 김민영 | 마린 에너지 비건 핸드케어 브랜드, r'wave
51_ 한성대학교 디자인아트교육원 | 최혜영 | 어린이 전통 제과브랜드, 여화동동
52_ 경기대학교 | 우유희 | 메모린센스(Memorincense) 향초 패키지 디자인
53_ 제주대학교 | 김예진, 강미혜 | 편리한 내용물 사용을 위한 스푼형 펌프 삼푸 패키지
54_ 안양대학교 | 김세은 | 콤부차 티톡스 브랜드 "청아"
55_ 동명대학교 | 신가희 | VICHO Coffee
56_ 홍익대학교 | 배주희 | TICCLE_삼푸펌프커피
57_ 성신여자대학교 | 정수연, 황선영 | 더 쉽게 먹을 수 있는 햄버거 패키지



“Packaging Opens The World, and The Future!”

제17회 대한민국 패키징 대전

KOREA STAR WINNERS 2023

기업부문

CORPORATION SECTOR

그린와플

Green Waffle



- **업 체 명** (주)한진 Hanjin
- **대 표 자** 노삼석 Sam Sug, Noh
- **사업분야** 물류
Logistics
- **주 소** 서울특별시 중구 남대문로63
63, Namdaemun-ro, Jung-gu, Seoul
- **홈페이지** www.hanjin.com
- **전 화** 02.728.5711 +82.2.728.5711

제품개요 Product Outline

○ 제품소개

- 친환경 포장재 「그린와플」은 상품이 택배박스 내부에서 흔들리지 않게 고정하고, 완충 공간 확보하여 운송에 따른 파손문제를 개선한 포장재

○ 개발배경

- 친환경 활동의 시각지대에 놓인 소상공인, 1인 창업자 등이 택배업무에 필요한 포장재를 친환경 제품으로 사용 전환을 유도하기 위해 간편한 친환경 포장재 아이디어 기획
- 재활용율이 높은 골판지 소재로 포장재를 제작하여 에어캡, 테이프와 같은 비닐 포장재 사용을 줄이는 등 택배 폐기물로 인한 환경오염 문제해결에 도움

○ 주요특징

- 박스 내 상품을 고정하여 운송에 따른 파손을 감소
- 종이로만 제작되어 분리배출 용이한 친환경 제품
- 내품을 직관적으로 확인가능한 와플(그물) 구조 적용

○ Introduction

- Eco-Friendly package 「Green Waffle」fixes product inside of delivery box to hold still without shaking and increases cushioning by separating the product from bottom of the box.

○ Development background

- We have designed a simple eco-friendly packaging. The intention is to enable small business owners and one-person entrepreneurs in the blind spot of eco-friendly activities to use eco-friendly packaging materials.
- In addition, we aimed to reduce environmental pollution caused by packaging wastes by reducing the use of plastic packaging materials such as bubble wrap and tape.

○ Key features

- First, 「Green Waffle」separates the product from the bottom and fixes the product so that it holds still
- Second, It is easy to recycle because it is made of paper only.
- Third, Waffle structure is designed to check the product easily.

기술적 특징 Technical Features

- 100% 골판지 소재로 제작하여 재활용 및 분리배출 용이
- 늘어나는 와플구조가 상품을 맞춤고정시켜 다양한 상품에 활용
- 테이프, 에어캡 등 부자재 없는 포장 작업으로 업무효율 향상
- 내품이 보이는 와플, 포장재 적출 손잡이 등 고객친화적 디자인
- 상품을 바닥면과 이격하고 와플구조로 고정하여 완충력 강화

- Green Waffle is made of 100% corrugated cardboard and is easy to recycle.
- Expandable waffle structure customizes its shape into goods to fit and fix well. Therefore, It can be used in various goods.
- It improves work efficiency by packaging without tape and bubble wrap.
- It has a customer-friendly design, such as a waffle structure and packing material extraction handles.
- It fixes product inside delivery box without shaking and increases cushioning by separating the product from bottom of the box.

이중차단(산소&투습) 하이베리어 필름

DTR (Dual Transmission Resistance) Film



QUANTUM
INDUSTRIES

- **업 체 명** (주)퀀텀인더스트리 Quantum Industries Co. Ltd
- **대 표 자** 서영철 Young Cheol, Seo
- **사업분야** 합성수지제품, 수출, 무역, 합성수지제품 임가공업
Synthetic Resin Products, Export, Trade, Processing of Synthetic Resin Products
- **주 소** 경기도 평택시 포승읍 평택항로 92
92, Pyeongtaekhang-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.flairkorea.com
- **전 화** 031.8029.9330 +82.31.8029.9330

☑ 제품개요 Product Outline

○ DTR (Dual Transmission Resistance) Film

- 퀀텀의 DTR Film은 공압출 방식(Coex Blown Type)으로 생산하여 높은 차단성을 보유하며 식품의 색상, 질감 및 맛의 신선도를 더 오래 유지하는 기능성 필름
- DTR film은 EVOH 필름, Al-Foil, VMPET, ALOXPET과 같은 일반적으로 사용되는 필름에 대한 대체용으로 뛰어난 차단성과 기능성을 동시에 발휘하도록 개발된 필름

○ DTR (Dual Transmission Resistance) Film의 특징

- 이중 차단성 성능은 포장지로의 산소이동을 차단하는 동시에 제품의 수분손실을 방지하여 신선함을 유지
- 필름의 투명성과 상품진열의 효과를 높여주며 불투명한 소재의 Foil과 VMPET의 대체 대안소재
- 강화된 내구성으로 ALOXPET의 낮은 크랙 저항성(Crack Resistance)의 문제점 해결
- 무용제 소재로 만들어 식품의 안전 및 향을 개선
- 강력한 내열성으로 HFFS를 적용하여 빠른 속도로 생산되는 제품의 생산성 증대

○ DTR(Dual Transmission Resistance) Film

- Quantum's DTR is a high barrier co-extruded film for dual performance that extends fresh color, texture & flavor, across a longer shelf life.
- Designed to offer a comprehensive solution that combines barrier protection with superior appeal, DTR is an advanced alternative to conventional options like EVOH film, foil, VMPET & ALOX-PET.

○ Key Features:

- Dual barrier performance blocks gas transfer into package while preventing moisture loss from product to maintain fresh texture
- Transparent alternative to foil & VMPET for product visibility & shelf advantage
- Enhanced durability eliminates flex crack challenges of ALOXPET
- Solvent-free material for improved food safety & product organoleptic
- Enhanced heat resistance reduces elongation through HFFS for high speed applications

☑ 기술적 특징 Technical Features

- 종합적으로 탁월한 차단성을 보유한 솔루션
- 이중 차단 기능
- 경량소재 사용으로 탄소배출량 감소 및 생산성 향상
 - 기존의 옵션들에 비해 적은 재료 사용과 공정 축소(2 or 3 Dry Lamination for Foil, VMPET, ALOXPET → 1 Lamination for DTR)
 - 강화된 내열성은 HFFS용 포장기계에서 stop to run시 잔열노출로 인한 생산 지연을 방지
 - 작업 시간 단축 및 비용 감소, 생산 효율성 향상과 손실 최소화
- A Comprehensive high barrier solution
 - DTR vs Conventional High Barrier Options
- Dual performance barriers
- Lightweight material with smaller production footprint
 - Conventional options require multiple materials & processes.(2 or 3 laminations for foil, VM, ALOX vs 1 lamination for DTR)
 - Enhanced heat resistance for HFFS, prevents elongation from residual heat exposure in machine downtime.
 - Reduces start-up time & costs, boosts throughput efficiency, minimizes loss.

위조 방지 라벨

Anti-Counterfeiting Label



NANO MECCA

- **업 체 명** ㈜나노메카 NANOMECCA CO., LTD
- **대 표 자** 최진영 Jin Young, Choi
- **사업분야** 보안 필름 연구, 제조
Security Film Research, Manufacturing
- **주 소** 서울특별시 강남구 논현로 80길 33, 104호
Rm#104, 33, Nonhyeon-ro 80-gil, Gangnam-gu, Seoul
- **홈페이지** www.nanomecca.com
- **전 화** 1644.9443 +82.1644.9443

☞ 제품개요 Product Outline

- 휴대폰 플래시를 이용한 위조 방지 라벨 및 패키징 제품
 - 제품에 빛을 비추면 숨겨져 있던 특정 이미지가 나타나 정품임을 확인하는 방식
 - 별도의 판별기가 필요 없이 휴대폰 플래시만으로 누구나 손쉽게, 직관적으로 확인 가능
 - 필름을 기반으로 제작된 제품으로 인쇄 및 후가공이 용이하여, 대부분의 패키징 완제품 제작 가능
 - 반도체 공정을 기반으로 기술 설계되어 복제가 매우 어려움
 - 빛을 비출 때 나타나는 특정 이미지는 여러가지 형태로 제작 가능하여 브랜드 보호뿐만 아니라 시각적 요소를 통한 마케팅 효과도 우수함
- Anti-Counterfeiting Labels and packaging products using mobile phone flash
 - When you shine light on a product, a specific hidden image appears and confirms that it is genuine.
 - Anyone can easily and intuitively check with just a mobile phone flash without the need for a separate discriminator.
 - It is a product manufactured based on a film, and the printing and post-processing is easy, so most packaged finished products can be manufactured.
 - Technology designed based on semiconductor processes makes replication very difficult.
 - Certain images that appear when light irradiated can be produced in various forms, so not only brand protection but also marketing effects through visual elements are excellent.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- (정밀성) 고난도 반도체 공정을 이용한 비규칙성 및 입체적 기술 구조로 인해 원천 기술을 이중 보안
- (편의성) 별도의 판별기나 전용 앱 필요 없이 단순 빛(휴대폰 플래시 등)으로 소비자가 직접 확인 가능
- (지속성) 안정된 소재를 사용하여 지속성 보장
- (독창성) 고객이 원하는 이미지(로고, 문양, 글씨 등) 설계 가능
- (경제성) 보편화된 생산 설비 활용 및 최소한의 설비 개조로 대량 생산 가능
- (확장성) 기존 보안 기술(QR코드, 홀로그램 등) 및 인쇄 제품과 융합 가능
- (Precision) Double security of source technology due to irregularity and three-dimensional technology structure using high-level semiconductor process.
- (Convenience) Consumers can check it directly with simple light (such as mobile phone flash) without the need for a separate discriminator or a dedicated app.
- (Persistence) Ensuring persistence using stable materials.
- (Originality) Allows customers to design images (logos, patterns, letters, etc.) they want.
- (Economical) Utilizing generalized production facilities and enabling mass production with minimal facility modification.
- (Scalability) Converts with existing security technologies (QR code, holograms, etc.) and print products.

에코 업앤다운

Eco Up&Down



HK Yonwoo

- **업 체 명** 주식회사 연우 Yonwoo Co.,Ltd.
- **대 표 자** 박상용 Sang Yong, Park
- **사업분야** 제조업
Manufacturing
- **주 소** 인천시 서구 가좌로 84번길 13
13,84bean-gil,Gajwa-ro, Seo-gu, Incheon
- **홈페이지** www.yonwookorea.com
- **전 화** 032.575.8811 +82.32.575.8811

☑ 제품개요 Product Outline

- **재사용률(Reuse) 및 재활용률(Recycle)을 높인 친환경 에어리스 용기**
 - 단일계열 소재로(Olefin)100% 재활용 가능한 내용기 Set
 - 지속적 재사용을 유도하는 펌프 Set 및 외용기 Set
(Olefin 계열 단일소재 Pump Set, PP와 친환경 소재 Claro PET가 사용된 외용기 Set)
 - 간단한 스냅으로 내용기 탈착이 가능한 사용자 친화적 리필 방법
 - 무방향성 리필 체결로 어느 방향에서든 간단한 스냅으로 체결
 - Capless 제품으로 장식을 간단히 회전하여 내용기 Set 승하강 사용
- **Sustainable airless packaging designed to increase reuse and recycle rate.**
 - 100% recyclable mono-material (olefin based) inner bottle.
 - Sustainable pump and outer bottle. (Poly-olefin based mono-material pump, PET Claro and PP applied outer bottle)
 - Straightforward refillable method. (user-friendly, simply remove the inner bottle using a snap)
 - Can easily be refilled without considering direction. (non-directional packaging)
 - Capless packaging which allow consumers to rotate the shoulder to refill the inner bottle by themselves.

☑ 기술적 특징 Technical Features

- 단순한 방식으로 내용기 Set 리필 제스처 구현
- 내용기 Set 100% 재활용 가능한 재질을 통해 재활용률을 높이고 펌프셋, 외용기 등을 지속적으로 재사용 있도록 유도
- 외용기 Set 또한 기존 제품과 같은 심미성(투명함)을 제공하면서도 Claro PET(친환경) 소재 사용
- 무방향성 체결, Capless 제품으로 내측턱을 활용한 버튼락 구조 적용
- 자사 One Material Pump Set 적용
(금속 스프링 장력을 PE 재질 스프링으로 대체, POM 대신 PP 적용하여 기능상 문제 없도록 설계)
- Straightforward refillable method packaging.
- Increase recyclable rate by applying 100% sustainable materials and encourage consumers to use pump and outer bottle permanently.
- Outer bottle looks the same (transparent) by applying sustainable material. (Claro PET)
- Non-directional assembly and capless packaging.
- Applied one material pump. (substituted metal spring into PE spring, substituted POM into PP to ensure perfect functionality)

봉제형 종이 쇼핑백을 적용한 올페이퍼 선물세트 패키지

All-paper gift set package applied with a paper shopping bag with sewing type



- **업 체 명** 대상 주식회사 Daesang Corporation
- **대 표 자** 임 정 배 Jung Bae, Lim
- **사업분야** 식품, 소재
Food, Ingredient
- **주 소** 서울특별시 종로구 창경궁로 120 (인의동, 종로플레이스)
120, Changgyeonggung-ro, Jongno-gu, Seoul
- **홈페이지** www.daesang.com
- **전 화** 02.2220.9500 +82.2.2220.9500

☞ 제품개요 Product Outline

○ 개발 배경

- 선물세트 포장재로 사용되는 플라스틱 소재 운반용 '부직포 쇼핑백' 대체 포장재 필요
→ 종이 소재를 활용한 '봉제형 종이 쇼핑백' 을 개발하여 플라스틱 포장 폐기물 감량과 재활용 용이성을 확보 하고자 함

○ 제품 소개

- 기존 합성수지 재질 부직포 쇼핑백을 100% 종이 소재로 대체하는 '플라스틱 제로' 봉제형 종이 쇼핑백 개발 적용
- 강도 적합성을 검증하여 설계한 종이 쇼핑백을 업계 최초로 선물세트 전품목에 적용 (160품목) → 유통-물류 안전성 품질 확보
- FSC 인증 종이, 친환경 공기를 잉크, 수성코팅(OPP Lami.필름 제거) 사용한 친환경 지함을 선물세트 전품목에 적용
- 종이 트레이와 종이 쇼핑백으로 구성된 올페이퍼 패키지 출시 (18품목)
- 봉제형 종이 쇼핑백 및 재활용 용이한 올페이퍼 패키지 적용을 통해 '플라스틱 사용량' 총 450톤 감량, EPR 환경부담금 약 103백만원 저감화 등 친환경성 제고

○ Background

- A substitute packaging material is needed for 'non-woven shopping bags for transport' made of plastic materials used as packaging for gift sets. → To develop a "paper shopping bag with sewing type" out of paper materials in order to ensure recycling and reduce plastic packaging waste.

○ Product introduction

- "Plastic Zero" paper shopping bags with sewing type were created and put into use to replace the current synthetic resin non-woven bags with 100% paper materials.
- Paper shopping bags with sewing type created by assessing strength appropriateness are used for all gift packages. (160 items) → Assure the quality and safety of distribution and logistics.
- All gift sets are packaged in environmentally friendly paper boxes made from FSC-certified paper, eco-friendly soybean oil ink, and water-based coating. (OPP Lami films removed)
- Introduced a package made entirely of paper, including a paper tray and a paper shopping bag. (18 items)
- Improving eco-friendliness by using a paper shopping bag with sewing type and an easy-to-recycle all-paper packaging to reduce "plastic usage" by 450 tons and "EPR environmental burden by approximately KRW 103 million.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 기존 합성수지 재질 (원단, 실, 손잡이끈) → 100% 종이재질 (원단, 손잡이끈, 면실)으로 대체
- 크라프트지로 평량 감안한 설계로 원단 인장, 인열, 파열강도 확보
- 종이 웨빙 재질 사용, 손잡이 마감부를 말아 넣어 이중 봉제하여 들거나 이동 중 충격으로부터 쉽게 빠지지 않도록 설계하여 종이 손잡이 품질 확보
- 측면 해리부와 손잡이를 면실(목화솜) 로 하여 봉제 품질기준 정립한 설계로 봉제 강도 확보
- 100% paper materials (fabric, cotton thread, and hand strap) replaced existing synthetic resin materials. (fabric, thread, and hand strap)
- Ensuring fabric tensile, tear, and burst strength while taking the basis weight of kraft paper into consideration.
- Assure the quality of paper handles by utilizing paper webbing material, rolling up the handle's end, and double-stitching it to prevent it from falling out when the handle impacts while being lifted or moved.
- Established guidelines for the quality of sewing cotton thread (cotton cotton) with side release parts and handles.
- Ensures sewing strength with a design that establishes sewing quality standards by using cotton thread (cotton cotton) for the side release part and handle.

슬라이드 핸들 용기

Slide Handle Cup



- **업 체 명** ㈜농심 NONGSHIM
- **대 표 자** 이병학 Byeong Hak, Lee
- **사업분야** 라면류, 스낵류
Noodle, Snacks
- **주 소** 서울특별시 동작구 여의대방로 112(신대방동)
112(Shindaebang-Dong), Yeoidaebang-Ro, Dongjak-Gu, Seoul
- **홈페이지** www.nongshim.com
- **전 화** 02.820.8153 +82.2.820.8153

☞ 제품개요 Product Outline

- 본 제품은 이중종이용기의 구조를 활용
- 외컵을 안쪽으로 밀어 넣어 결착하는 방식으로 누구나 손쉽게 사용할 수 있는 손잡이 기능 적용
- 기존 생산방식과 동일하여 품질차이와 원가상승의 부담을 최소화
- 무엇보다 손잡이 기능을 통해 전자레인지 조리시 용기 표면이 뜨거운 불편함을 해소, 새로운 조리방법을 제시하여 제품의 안전성과 편의성 향상
- 앞으로 보다 새롭고 세심한 배려가 담긴 소비자를 위한 포장을 개발하고자 함
- This product is made of double layer paper container with handle structure.
- Anyone can easily use this handle structure by pushing the outer cup layer inward and fixing it.
- This handle can eliminate the inconvenience caused by hot surface when cooking in a microwave
- Further, there is no need to change the previous production method, minimizing the quality difference and the burden of cost increase.
- This handle structure improves the safety and convenience of the product by suggesting a new cooking method.
- In the future, we will continue to develop packaging for consumers with inventive idea and more careful consideration.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- (완성도) 동일 규격 및 제조방식으로 품질 유의차 적음
- (편의성) 손잡이 기능을 구현한 종이용기로 새로운 조리 트렌드 제시
- (친환경) 종이용기 평량 축소 가능
- (Completeness) Less significant difference in quality with the same specification and manufacturing method.
- (Convenience) Presenting a new cooking trend with paper containers implementing handle functions.
- (Eco-friendly) Paper container basis weight can be reduced

반복 사용이 가능하고 실시간 위치추적 IoT센서가 내장된 콜드체인 상자

A reusable cold chain container with real-time location tracking IoT sensor



KCP 한국컨테이너풀
KOREA CONTAINER POOL

- **업 체 명** 한국컨테이너풀(주) KOREA CONTAINER POOL CO.,LTD.
- **대 표 자** 서지영 Ji Young, Suh
- **사업분야** 컨테이너 임대 판매
Returnable Plastic Container Rental Service
- **주 소** 서울특별시 마포구 마포대로 63-8(삼창빌딩 6층)
6FL, Samchang Bldg., 63-8, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul
- **홈페이지** www.kcp.logisall.com
- **전 화** 02.3669.7321 +82.2.3669.7321

☞ 제품개요 Product Outline

- **다회사용이 가능한 원터치 잠금커버를 포함한 IoT센서가 내장된 콜드체인 상자**
 - (공간효율성) 공박스 1/2네스팅, 제품 적입 시 다단적재가 가능하여 물류/보관비, 보관공간을 줄이는 효율적인 상자
 - (상자 위생성) 심플한 디자인으로 세척이 용이하며, 항균효과 97% 탈취효과 37.5%로 제품 신선도 유지가 가능한 위생적인 상자
 - (구조 단열성) Heat bridge 없는 일체형의 단열재와 Glazing 기술을 활용하여 단열성이 극대화된 상자
 - (재질 친환경성) 일회용 포장 및 이종재질의 기존 콜드체인 패키징의 폐기 문제점을 개선한 회수/재사용이 가능한 단일재질 환경친화적인 상자
 - (정보 디지털화) IoT센서와의 기술 융합으로 온도/시간/위치를 실시간 모니터링이 가능한 스마트 상자
- **A reusable cold chain container with IoT sensors and cover lock**
 - (Space efficiency) Nestable type when empty containers are stored to reduce logistics, storage costs.
 - (Sanitary) Washable and waterproof, Antibacterial and deodorant container.
 - (Insulation) All-in-one insulation material without a heat bridge.
 - (Eco-friendly) Reusable & recyclable.
 - (IoT) Real-time monitoring of temperature/time/location.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- (단열 성능) 열 차단 구조가 적용되어 단열능력이 극대화된 콜드체인 상자
- (자원 순환) 다회사용이 가능하고 단일/범용 소재로 이루어져 있어 재활용이 가능한 자원 순환형 제품
- (네스팅 구조) 회수 물류비용, 보관비용, 보관공간을 줄일 수 있는 1/2 네스팅 타입
- (항균 탈취 효과) 황색포도상구균 97%감소, 대장균 95% 감소하는 무독성의 항균효과와 부패한 수산물에서 발생하는 트리메틸아민 농도가 37.5% 감소하는 이취흡착 및 소취효과가 있는 상자 (KATR/KCL 인증)
- (IoT센싱) 상자 내부의 온도/위치/시간 정보를 실시간으로 확인하여 품질관리가 가능하고 모니터링 시스템을 통해 물류 이력을 관리할 수 있는 스마트 패키징
- (Insulation) Cold chain container with maximum insulation effect with heat shielding structure.
- (Resource Recirculation) Reusable, Recyclable container made from single material.
- (Nestable type) 1/2 nestable design to reduce logistics, storage cost.
- (Antibacterial & non-toxic) Staphylococcus aureus decreased by 97%, E. coli decreased by 95%.
- (Deodorizing effect) 37.5% reduction in trimethylamine concentration from decomposed fishery products.
- (IoT smart packaging) Smart packaging that enables quality control by checking temperature/location/time information inside the box in real time and manages logistics history through the monitoring system.



에어프라이어용 냉동 육가공 종이 Tray

Paper Tray for Air Fryer Frozen Meat



- **업 체 명** ㈜아워홈 OURHOME
- **대 표 자** 구 지 은 Jee Eun, Koo
- **사업분야** 식자재 및 식품 제조/유통 (도·소매업)
Food Materials and Food Manufacturing, Distribution (Wholesale and Retail Business)
- **주 소** 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 91 아워홈 마곡식품연구센터
91, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul
- **홈페이지** www.ourhome.co.kr
- **전 화** 080.234.7575 +82.80.234.7575

☞ 제품개요 Product Outline

- 단순 이송용이 아닌 조리 편의성을 부여한 육가공 에어프라이어용 종이 Tray
- 종이 재질 적용을 통한 탈플라스틱화로 친환경성 확보
- 내열성 재질 적용으로 에어프라이어 조리 가능한 비가연성 품질 부여
- 종이와 제품간 접촉 면적을 최소화하여 조리 후 튀김의 바삭함 유지
- 이송 편의성 및 가정용 소형 에어프라이어에 최적화된 용기 구조 디자인 설계
- Paper tray for air fryer frozen meat with the convenience of the usage of cooking as well as transportation.
- Environmental friendly paper packaging by replacing plastic materials.
- Non-flammable quality that makes it possible to cook in an air fryer by applying thermal-resistant paper materials.
- Minimize the contact area between paper and products to maintain the crispness of frying after cooking.
- Design of container structure optimized for transport convenience and small air fryer.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- **편의성**
 - 제품 이송에 사용된 Tray를 에어프라이어 조리 시 사용하도록 하여 소비자 편의성 향상
 - 소형 에어프라이어 내 삽입 가능하며 이송 편의성을 고려한 젓가락 편칭 구조 적용
- **기술성**
 - 200℃ 이상 온도에서 조리 가능한 비가연성 Tray 품질 확보
 - Tray 내부 공기 순환 및 종이와 제품 간 접촉면적을 고려한 편칭 구조 적용으로 에어프라이어 조리 시 튀김의 바삭함 유지 기술 확보
 - 내부 관능검사(비교 평가, 9점 척도) 시 종이호일 대비 전반 기호도, 바삭함 척도가 유의적으로 높게 평가됨
- **친환경성**
 - 종이 재질 적용으로 플라스틱 사용량 절감
 - 종이 호일 등 부자재나 조리 후 세척이 불필요해 자원 절감
- **Convenience**
 - Improve consumer convenience by using the tray for cooking the product in an air fryer as well as transportation.
 - Easy to transport by applying chopsticks punching structure.
- **Technical properties**
 - Obtaining non-flammable paper materials that make it possible to cook at temperatures above 200℃.
 - Maintain the crispness of the fryer when cooking the air fryer by applying a punching structure considering the contact area between the paper and the product and air circulation inside the tray.
 - Overall preference and crispness scale were significantly improved compared to paper foil in internal sensory tests. (comparative evaluation, 9-point scale)
- **Environmental friendliness**
 - Reduce plastic usage by applying paper materials.
 - Reduce resources by eliminating the use of subsidiary materials such as paper foil or cleaning after cooking.

손잡이 파손개선 및 자동포장용 음료 20병입 선물용케이스

Gift Case for 20 Bottles of Beverages with Improved Handle Durability and Automatic Packaging



NEOPLUS

- **업 체 명** ㈜네오픈러스 NeoPlus
- **대 표 자** 이명옥 Myung Ok, Lee
- **사업분야** 포장제조업
Packaging manufacturing industry
- **주 소** 경기도 화성시 향남읍 동오4길 74-10
74-10, Dongo 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.neoplus.kr
- **전 화** 031.236.8885 +82.31.236.8885

☞ 제품개요 Product Outline

- 벡터원리를 바탕으로 손잡이 파손 방지 기능을 향상시킨 포장자동화에 적합한 케이스
 - 기존의 조립식 손잡이의 메커니즘을 전통적 방식에서 과감히 변경하여 사용되는 합지의 양은 줄었으나 손잡이 강도는 높인, 튼튼한 손잡이를 구현
 - 기존 방식의 문제점을 개선하여 기존 방식으로는 어려웠던 포장 자동화를 가능하도록 하여 물류 및 인건비 절감효과
- Case suitable for automated packaging with improved handle durability based on vector principles
 - We have boldly changed the mechanism of the existing assembly-type handle from the traditional method, reducing the amount of adhesive used while increasing the handle's strength and durability.
 - By improving the problems of the existing method, we have made packaging automation possible, which was previously difficult with the traditional method, resulting in cost savings in logistics and labor.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 벡터 원리
 - 작용점과 손잡이와의 거리를 단축시켜 설계하므로 물리적 벡터량(토크)을 감소시키는 효과를 거둠
 - 힘의 작용점을 좌우 1개소에서 2개소로 늘림으로, 힘의 부하를 반으로 나누어 병렬로 분산시킴
 - 힘의 작용점 위치 4개소 중 2개소를 손잡이보다 아래쪽으로 낮추어서 무게를 보다 안정적으로 견뎌낼 수 있도록 설계함
- 조립 용이성
 - 상부 손잡이 조립방식을 기존보다 훨씬 단순하게 하여 누구나 쉽게 조립할 수 있는 장점이 있어서 자동포장이 가능하여 출하 시에도 소비자가 구매하여 쉽게 조립 가능
- 특허등록번호 : 1007360, 디자인등록번호 : 0574049
- Vector Principle
 - By shortening the distance between the point of action and the handle, we achieve a reduction in the physical vector quantity. (torque)
 - By increasing the number of points of force application from one to two, the load of force is divided in half and distributed in parallel.
 - Two of the four points of force application are designed to be located below the handle to more stably withstand weight.
- Ease of assembly process
 - The top handle assembly method has been greatly simplified compared to the existing method, allowing anyone to easily assemble it.
 - This allows for automatic packaging and easy assembly by consumers when purchased, resulting in easier shipment.
- Patent Registration Number : 1007360, Design Registration Number : 0574049.

자연 부산물을 재활용한 포장재

Packaging made from recycled natural by-products



aroundblue
주어라운드블루

- **업 체 명** (주)어라운드블루 AROUNDBLUE Co., Ltd.
- **대 표 자** 최준영 Jun Young, Choi
- **사업분야** 바이오 베이스 플라스틱 개발, 제조 및 판매
Development, Manufacturing and Sales of BIO-Based Plastics
- **주 소** 경기도 화성시 팔탄면 서해로 1330
1330 Seohae-ro, Paltan-myeon, Hwaseong, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.aroundblue.net
- **전 화** 070.5121.0611 +82.70.5121.0611

제품개요 Product Outline

- 미국농림부(USDA) 자연탄소함량(C14) 100% 인증
 - 3가지 등급(자연탄소함량 29%, 34%, 100%)으로 인증 받은 CLC (Cross Linked Cellulose) 소재의 포장재 개발
- 자연 부산물을 활용한 포장재
 - 농업부산물(쌀껍질), 임업부산물(폐목재), 식품부산물(커피찌꺼기, 맥주찌꺼기, 인삼 찌꺼기, 홍삼 찌꺼기)를 재자원화 한 포장재
- 특정 조건 없이 자연분해가 일어나는 소재
 - 나무가 자연에서 분해되는 일반적인 연한인 30년 내외에서 퇴비화 진행
- 재활용 가능
 - 4~5회 범주 내외로 소재 재활용이 가능
- 친환경 무독성 성분
 - 8대중금속 불검출, 프탈레이트 불검출, BPA 불검출, RoHS 불검출
 - 성적서를 KCL에 시험 의뢰하여 검증 완료
- 100% certification of natural carbon content (C14) by the United States Department of Agriculture and Forestry (USDA)
 - Development of CLC (Cross Linked Cellulose) packaging material certified in three grades. (natural carbon content 29%, 34%, 100%)
- Packaging materials using natural by-products
 - Packaging materials recycled from agricultural by-products (rice hulls), forestry by-products (waste wood), food by-products. (coffee grounds, beer grounds, ginseng grounds, red ginseng grounds)
- Materials that naturally decompose without specific conditions
 - Composting progresses within 30 years, which is the normal age for trees to decompose in nature.
- Recyclable
 - Material recycling is possible within the category of 4 to 5 times.
- Eco-friendly non-toxic ingredients
 - 8 Major heavy metal non-detection, phthalate non-detection, BPA non-detection, RoHS non-detection.
 - Verification completed by requesting the test report to KCL.

기술적 특징 Technical Features

- 이종물질의 분자 간 계면 중합기술로 다양한 자연부산물로 스토리텔링이 가능한 포장재
 - 예) 녹차 패키징을 녹차 부산물로 제작 가능, 홍삼 패키징을 홍삼 찌꺼기로 제작 가능, 쌀껍질로 쌀 포장재 제작 가능
- 탄소 고정 효과를 가짐
 - 기존 석유계 플라스틱 대비 1kg 단위 당 1.46kg의 CO2 고정 효과(C14함량 100% 기준)
- 상분리가 일어나지 않는 바이오 매스 소재 패키징
 - 반데발스 결합이 아닌 분자 공유 결합 기술로 제작 된 소재로 급격한 환경변화에도 안정성을 갖는 바이오 매스 패키지
- Packaging material that enables storytelling with various natural by-products through interfacial polymerization technology between molecules of heterogeneous materials
 - Example) Green tea packaging can be made with green tea by-products, red ginseng packaging can be made with red ginseng residues, and rice packaging can be made with rice hulls.
- Has a carbon fixing effect
 - CO2 fixation effect of 1.46 kg per 1 kg unit compared to conventional petroleum-based plastics. (Based on 100% C14 content)
- Biomass material package without phase separation
 - A biomass package that is stable even in rapid environmental changes as a material made with molecular covalent bonding technology instead of Van Der Waals' bonding.



햇반

Hetbahn



• **업 체 명** 씨제이제일제당㈜BLOSSOM PARK CJ CheilJedang
 • **대 표 자** 최은석, 손경식 Eun Seok, Choi, Kyung Shik, Sohn
 • **사업분야** 식품, 바이오 사업
 Food, BIO Business
 • **주 소** 서울특별시 중구 동호로 330 CJ 제일제당센터
 CJ CheilJedang Center, 330 Dongho-ro, Jung-gu, Seoul
 • **홈페이지** www.cj.co.kr
 • **전 화** 02.6740.1114 +82.2.6740.1114

☞ 제품개요 Product Outline

- 지속가능한 패키징 구현의 일환으로 버진 플라스틱 사용량을 최소화하는 친환경 기술을 개발
 - 전세계적인 순환경제, 탄소저감, ESG 경영 활동에 맞추어 플라스틱 용기가 초래할 수 있는 환경 문제의 최소화 방안 마련을 위한 기업 활동들이 이루어지고 있으며, 이에 맞추어 햇반 용기도 버진 플라스틱 사용량을 최소화하기 위한 기술을 개발하고 적용해나가고 있음 → 원료 사용량 저감 통한 탄소/플라스틱 사용 저감 목적
- 햇반 용기 스크랩 재사용 기술을 통해 버진 플라스틱을 저감하여 친환경 패키징을 구현함
 - 연간 적용 물량 기준 버진 플라스틱 사용량 2,418t 저감
- As part of implementing sustainable packaging, we are develop eco-friendly technology that minimizes the amount of virgin plastic used.
 - In line with global circular economy, carbon reduction, and ESG management activities, business activities are being carried out to provide minimization of environmental problems caused by plastic.
 - Hetbahn packaging also developing and applying technology to minimize the use of virgin plastic. → The purpose of reducing carbon/plastic use by reducing the amount of raw materials used.
- Hetbahn packaging realize eco-friendly packaging reduced to virgin plastics through thermoforming scrap reuse technology.
 - Reduced virgin plastics by 2,418 tons based on annual product volumes.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 햇반 열성형 용기의 다층 스크랩을 재사용 함으로서 햇반의 버진 플라스틱 사용량을 줄이고, 투입 함량을 최대화하여 햇반의 지속가능성을 확보하고자 함
 - 햇반 용기는 열성형 공법으로 만드는 대표적인 제품으로 생산 시 일정 부분의 자투리가 발생되는데, 이 스크랩을 인라인으로 다시 투입하고 이취를 제거할 수 있는 기술을 개발하여 양산화에 성공함
 - 신재 수준의 원료 품질을 확보하고 재사용 원료가 식품에 직접 접촉하지 않도록 층구조를 설계함
 - 열성형 용기 다층 스크랩 재사용 기술 개발 시작(16년)
 - 국내 최초 식품용기 다층 스크랩 적용 기술 개발(17년)
 - 스크랩 재사용 품질 확보 통한 햇반 상용화 시작(21년)
 - 연간 적용 물량 기준 버진 플라스틱 2,418t 저감
- Hetbahn packaging can reduce the amount of virgin plastic used by reusing multi-layer scrap from tray, ensure the sustainability of Hetbahn by maximizing input content.
 - The Hetbahn tray is a representative product made by the thermoforming method, and certain parts of leftovers are generated during production, developed a technology to reintroduce scrap in-line and remove off-flavor, and succeeded in mass-producing it.
 - Securing the quality of raw materials at the level of new materials, and the layer structure is designed that reused ingredients do not come into direct contact with food.
 - Started developing technology to reuse multi-layered scrap of thermoforming tray. (16y)
 - Developed technology to apply multi-layered scrap to food tray for the first time in Korea. (17y)
 - Securing the quality of reusing scrap and applying to Hetbahn. (21y)
 - Reduced virgin plastics by 2,418 tons based on annual product volumes.

온라인채널 전용 냉동 케이크 종이 패키지

All-paper packaging of frozen cakes for online channels



신세계 푸드

- **업체명** (주)신세계푸드 SHINSEGAE FOOD
- **대표자** 송현석 Hyun Suk, Song
- **사업분야** 식품제조, 식자재 유통, 급식서비스, 베이커리, 외식사업
Food Manufacturing, Food Distribution, Catering Service, Bakery, Restaurant Business
- **주소** 서울특별시 성동구 성수일로 56, 4층~7층
4F~7F, 56, Seongsuil-ro, Seongdong-gu, Seoul
- **홈페이지** www.shinsegaefood.com
- **전화** 02.3397.6000 +82.2.3397.6000

제품개요 Product Outline

- 온라인 채널 확대에 따른 케이크 전용 포장 개발
 - 기존 플라스틱 패키지의 냉동 보관/유통간 파손되는 약점을 보완, 고정형 원터치 지기구조를 통해 유통안정성 확보 및 효율화, 기존 플라스틱 띠 대체 가능한 수용성 코팅 종이 띠 적용
- 친환경 소비 시장 선도형 케이크 포장재
 - 지기구조 형태 차별화 및 종이 띠 개발 통해 탄소배출량 절감, 높은 경제성 : 부자재 간소화, 포장 비용 절감, 금형 개발 불필요, 친환경 인쇄 기술(SOY잉크), FSC 인증 종이 활용
- Development of cake packaging according to the expansion of online channels
 - Supplements the weakness of existing plastic packages that are damaged during frozen storage/distribution. Securing distribution stability and efficiency through fixed one-touch box structure. Application of water-soluble coated paper strips that can replace existing plastic strips.
- Eco-friendly consumer market-leading cake packaging
 - Reducing carbon emissions by differentiating the paper structure and developing paper strips. High economic feasibility : Simplification of subsidiary materials, reduction of packaging costs, no mold development required. Use of eco-friendly printing technology (SOY ink) and FSC-certified paper.

기술적 특징 Technical Features

- 플라스틱 대체 가능한 종이 소재 패키지 개발 (특허 출원 완료)
 - (기존) PP용기, 접이식 간지, PET띠지 / (개선) 원터치 지기구조, 종이 띠지
 - 고정형 원터치 지기구조 개발 : PP용기, 접이식간지 기능 통합, 내수/내유성 확보된 수용성 코팅 종이 띠지 적용 : PET띠지 제거
- 포장 품질안전성 및 편의성 확보
 - 원형 타공창 구조 & 띠지 사양 최적화 : 유통 안정성 확보, 냉동 보관/유통간 파손된 플라스틱에 의한 클레임 Zero화, 외지함 전면 오픈 가능한 구조로 소비자 편의성 확보
- 프리미엄 컨셉 구현
 - 스토리텔링 및 디자인 활용성 : 고정용지기구조의 상단면 활용, 자체 마크 제작 및 친환경성 홍보 : "Reduce Plastic With Paper"
- Development of paper material package that can replace plastic(Patent application completed)
 - (Existing) PP container, Folding slip paper sheet, PET strip / (Improvement) One-touch storage structure, paper strip
 - Development of one-touch storage structure for fixation : integration of PP container and foldable slip sheet function. Application of water- and oil-resistant water-soluble coated paper strips : PET strips removed
- Ensuring packaging quality safety and convenience
 - Securing distribution stability : Optimization of circular window structure & strip specifications. Zero claims due to damaged plastic during frozen storage/distribution. Ensures consumer convenience with a structure that can open the outer box
- Premium concept implementation
 - Storytelling and design usability : Utilization of the upper surface of the fixed paper structure
 - Producing own mark and promoting eco-friendliness : "Reduce Plastic With Paper"

조리퐁 컵시리얼

Jollypong Cup cereal



크라운제과

- **업 체 명** (주)크라운제과 CROWN
- **대 표 자** 윤석빈 Seok Bin, Yoon
- **사업분야** 제조업
Manufacturing
- **주 소** 서울특별시 용산구 한강대로72길3(남영동)
3, Hangang-daero 72-gil, Yongsan-gu, Seoul
- **홈페이지** www.crown.co.kr
- **전 화** 02.791.9252 +82.2.791.9252

☞ 제품개요 Product Outline

- 종이 스푼이 부착된 뚜껑을 제공하여, 별도의 준비 없이 취식 편리성을 제고한 조리퐁 컵시리얼
- 기존 평평한 조리퐁 스푼은 액체 담기에 용이하지 않아 고정형 손잡이로 오목한 형태가 되어 편의성 향상
- 조리퐁을 우유와 함께 즐기려는 고객 니즈를 충족시키기 위해 컵 용기 패키지 적용하여 신규 시장 확보
- 컵 뚜껑 성형 시, 윗면과 종이 스푼면을 접착 없이 겹쳐 측면과 함께 성형
- 종이를 활용한 소재 단순화와 재활용 용이(몸체, 캡, 스푼 재질 同)
- 최초의 한국형 시리얼이라는 독보적 경쟁력 강조

- Jollypong Cup Cereal has a lid with a paper spoon to improve the convenience of eating without separate preparation.
- The existing flat Jollypong spoon is not easy to contain liquid, so fixed handles provide concave shapes for greater convenience.
- Securing new markets by applying cup container packages to meet customer needs to enjoy Jollypong with milk.
- When molding cup lids, the upper surface and the paper spoon are overlapped without gluing and molded together on the side.
- Material simplification with paper and easy to recycle. (body, cap, and spoon material is the same)
- Emphasis on unrivaled competitiveness as the first Korean-style cereal.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- (기술성) 종이스푼면과 윗면을 접착이나 AL증착 없이 겹쳐 측면에 같이 성형하는 방식
- (편리성) 고정형 날개 조립 구조로 오목하게 고정시킴과 동시에 액체가 후면으로 쉴 수 있는 문제 해결
- (지속가능성) 종이 소재로 단순화 및 디자인 인쇄 도수 절감 (7도→3도)
- (시장성) 표준화된 pillow 포장 외에도 컵용기 형태를 사용해 신선한 이미지 부여, 다양한 니즈 충족으로 신성장동력 창출
- (Technical skill) A method of molding the paper spoon side and the top side together without adhesion or AL deposition.
- (Convenience) By using a fixed-wing structure, can solve the problem which is a leak to the rear while fixing it concavely.
- (Sustainability) Simplified with paper material and reduction of design printing tones. (7 colors → 3 colors)
- (Marketability) Not only standardized pillow packaging, but the cup container also gives a fresh image, and new growth momentums are created by meeting the diverse needs of consumers.



GS25 아이스음료 파우치

GS25 Ice Drink Pouch



☞ 제품개요 Product Outline

- 종이소재의 사용이 불가능하다고 여겨진 액상파우치 제품에 담수냉각 기술을 접목하여 설계한 세계최초의 포장 파우치
- The world's first packaging pouch designed by combining fresh water cooling technology for liquid pouch products deemed impossible to use paper materials.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 플라스틱필름 / 알루미늄소재를 종이로 대체
- 한솔제지에서 개발한 고차단성 종이소재 프로테고+필름으로 설계하여, 기존 포장재 대비 플라스틱 사용량 약 30% 감소
- 오프셋 오프셋(Offset) 인쇄 방식으로 EB (Electron Beam)잉크를 사용하여 Non-VOC에 가까운 친환경 인쇄방식 구현
- 인쇄 면에 발수코팅 인쇄를 적용하여 담수냉각이 가능
- 자원재활용법상 종이분리배출 가능
- Replacement of plastic film/aluminum material with paper.
- Designed with eco-friendly paper-based barrier material protego + film developed by Hansol Paper, which reduced plastic consumption by about 30% compared to conventional packaging materials.
- Implemented eco-friendly printing method close to Non-VOC using EB (Electron Beam) ink as Offset printing method.
- Enabled fresh water cooling by applying water repellent coating print to the printing surface.
- Enabled paper separation and discharge under the Resource Recycling Act.

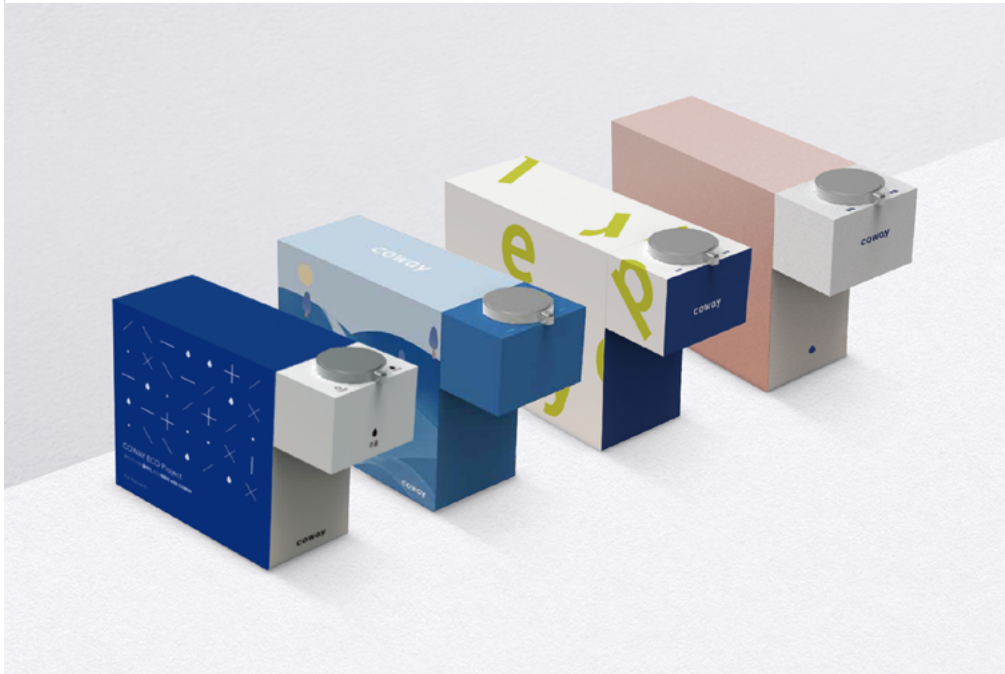


- **업 체 명** 주식회사 에이에스피티 ASPT Co.,Ltd
- **대 표 자** 서철민 Chair Min, Seo
- **사업분야** 포장지 제조업체
Corporation Specializing in Packaging Manufacture
- **주 소** 경상북도 영천시 금호읍 영천산단로 172
172, Yeongcheon Industrial Complex-ro, Geumho-eup, Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do
- **홈페이지** www.asptpack.com
- **전 화** 054.336.0701 +82.54.336.0701



페이퍼 정수기

PAPER WATER PURIFIER



- **업 체 명** 코웨이(주) COWAY
- **대 표 자** 서 장 원 Jang Won, Seo
- **사업분야** 제조업, 도소매
Manufacturing, Wholesale and Retail Trade
- **주 소** 충청남도 공주시 유구읍 유구마곡사로 136-23
136-23, Yugu Magoksa-ro, Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
- **홈페이지** www.coway.co.kr
- **전 화** 1588.5200 +82.1588.5200

☞ 제품개요 Product Outline

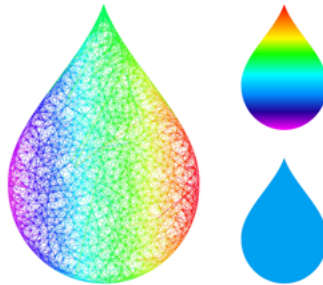
- 정수기 내/외 플라스틱 주요 제품 7종을 페이퍼 지기 구조 1종으로 개발
- 부품의 구조 단순화를 통해 국내 초소형 정수기 제작(92x300x228,WxDxH)
- 패키지 포함하여 버려지는 부품을 제품의 ① BODY CASE ② SIDE CASE로 사용하였고, ③ HONEYCOMB TRAY ④ TISSUE CASE ⑤ CUP HOLDER의 ACC로 UP-CYCLING 하여 지기 구조 5건 개발
- This water purifier is developed by 1 type of paper, instead of 7 types of major plastic parts, which consist of inside/outside of water purifier.
- This water purifier ultra-small in Korea is produced by simplifying the structure of parts.
- Developed 5 UP-cycling paper structures is included package & parts of product abandoned after using.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 정수기 외관 케이스 접이 구조 기술 적용
 - 플라스틱 7 Parts를 페이퍼 1 Part로 초소형 제품 구현
 - 기존 정수기 제품 외관은 사출성형으로 만들어낸 플라스틱으로 구성
- 포장 박스를 부품 UP-CYCLING 설계 구현
 - ①필터 케이스 커버 부품 및 ② 컵 홀더로 조립(특허2)
 - ①부위는 전개도 하단 점선 부위를 절단하여 필터 케이스 커버 사용
 - ②부위는 전개도 상단 점선 부위를 절단 후 접으면, 컵 홀더 사용 (안전성-모든 점선 부위는 락 선 구조로 커터칼사용 없이 손으로 뜯어서 조립 가능)
- Applied water purifier exterior case folding structure technology
 - This water purifier ultra-small in Korea is produced by simplifying the structure of parts
 - This water purifier is developed by 1 type of paper, instead of 7 types of major plastic parts, which consist of inside/outside of water purifier.(The exterior of the water purifier is made of plastic)
- Implemented UP-CYCLING design for packaging boxes
 - ① filter case cover parts and ② assembled with cup holder (Patent 2)
 - For ①, use the filter case cover by cutting the dotted line at the bottom of the development drawing
 - For ②, cut the dotted line at the top of the development drawing and fold it to use the cup holder. (Safety - All dotted lines have a stitch line structure and can be assembled by hand without using a cutter knife)

AQUA-FLEX(식품포장재 인쇄용 수성 플렉소 잉크)

AQUA-FLEX
(water-based flexographic ink for printing on food packaging)



- **업 체 명** ㈜아이피씨 IPC
- **대 표 자** 신 정 열 Jeong Yeol, Sin
- **사업분야** 그라비아 잉크, 우레탄 접착제, 잉크용 우레탄 수지
Gravure Inks, Laminating Adhesives, Polyurethane Resins
- **주 소** 경기도 시흥시 옥구천서로131번길 56 (정왕동, (주)아이피씨)
56, Okgucheon-ro 131beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.ipc2000.co.kr
- **전 화** 031.499.2300 +82.31.499.2300

☞ 제품개요 Product Outline

- AQUA-FLEX Ink 식품포장재 인쇄용 수성 플렉소 잉크로 유기용매 없이 100% 물로 구성되어 인화성이 없으며, 인쇄성과 재용해성이 우수한 친환경 수성 잉크
- 특징
 - 물로만 사용하여 유해 잔류 용제가 전혀 없음
 - 고농도, 저점도로 설계되어 고선수 인쇄가 가능
 - 재용해력이 우수하여, 아니록스롤과 수지판 세척이 용이
 - 광택 우수
 - T-Die 접착 강도 우수
 - 국내 최초의 100% 수성 플렉소 잉크
- AQUA-FLEX is water-based flexographic printing ink for food packaging.
 - It is composed of 100% water without organic solvents so that it is non-flammable, eco-friendly ink with excellent printability and re-solubility.
- Features
 - Solvent retention is free as it is 100% water based.
 - High LPI plate printing is workable as it is high density and low viscosity inks.
 - Easy to clean the anilox roll and plate as it has excellent re-solubility.
 - Excellent gloss.
 - Excellent adhesion strength in extrusion lamination.
 - Korea's first 100% water-based flexographic inks.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- AQUA-FLEX는 고농도 설계가 되어있어 고선수 인쇄가 가능하며 인쇄성 개선 및 도포량을 최소화하여 느린 건조 속도 극복
- 100% 물로만 개발되어 휘발성 유기기가 없어 친환경성 확보와 탄소배출량이 저감되는 효과가 있음
- ISO 9001 품질관리 시스템을 통하여 편차 없이 일정한 품질의 제품 생산 가능
- 최근 2년간 국내 Major업체 라인테스트를 통해 국내 설비 및 해외 설비 등 다양한 설비에 최적화 활동 진행
- 외산 대비 T-Die 및 무용제 드라이의 후가공 우수
- 각종 접착제에 종류별 다양한 검증 완료
- AQUA-FLEX is designed with high concentration so that high LPI plate printing is workable.
- It overcomes slow drying speed by improving printability and minimizing the amount of application.
- In addition, 100% water based ink is eco-friendly and effective in reducing carbo emmissions.
- Through the ISO 9001 quality management system, it is possible to produce products of constant quality without deviation.
- For the past two years, through many times of line test in national major customers, we have accumulated optimized solution in both local and foreign machines with various type of adhesives.
- It shows better performance in both extrusion lamination and solvent free lamination compared to imported inks.



열알칼리성 분리 접착제 우수라벨, 수분리라벨

Thermal alkaline separation adhesive label



- **업 체 명** 주식회사 신원피앤피 Shinwon P&P Co., Ltd.
- **대 표 자** 장시업 See Yup, Jang
- **사업분야** 라벨인쇄, 라벨부착, 디지털인쇄, 수축필름인쇄
Label Printing, Labeling, Digital Printing, Print Shrinkable Film
- **주 소** 경기도 부천시 조마루로 385번길 80 춘의테크노파크3차 B101~B112
3rd B101~B112, Chunui Techno Park, 80, Jomaru-ro 385beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.shinwonpnp.com
- **전 화** 032.663.4303 +82.32.663.4303

☞ 제품개요 Product Outline

- 재활용이 어려운 포장재의 지속적인 생산, 유통으로 폐기물 회수, 선별, 재활용 과정에서 재활용률 저하 및 재활용 비용 증가 등의 문제 발생
- 재활용이 용이하고 라벨의 부분 접착 및 쉽게 제거가 가능하도록 손잡이를 만들어서 구조적으로 개선
- 열알칼리성 분리 접착제를 사용하여 분리가 용이함
- 부분 접착제 사용으로 소비자의 분리가 용이함
- PET, PP, PE, 유리제품이 재활용이 용이하도록 라벨 개선
- 환경을 생각하는 제품을 찾는 고객들이 늘어나는 상황으로 성장가능성이 매우 큼
- Through the continuous production and distribution of packaging materials that are difficult to recycle, Reduced recycling rates during waste recovery, screening and recycling.
- And problems such as increased recycling costs occur.
- Partial adhesion and easy removal of labels for easy recycling, Structural improvements have been made by making handles as much as possible.
- Thermal alkaline separation adhesive for easy separation.
- Partial adhesive makes it easier to separate consumers to separate.
- Improved labels for PET, PP, PE and glass products to facilitate recycling.
- Growing customers are looking for environmentally conscious products, which is very likely to grow.

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 용기와 라벨의 분리가 용이하도록 접착면의 위치와 면적을 계산하여 작업
- 투명원단의 경우 투명도를 유지하도록 비접착면 작업
- 재활용등급이 개선될 수 있는 구조로 진행 (재활용 보통 → 재활용 우수 → 재활용 최우수)
- 가장자리 미도포 보다 제거가 쉽도록 손잡이 추가
- 유통과정에서 분리되지 않도록 구조 개선
- The location and area of the adhesive surface are calculated to facilitate the separation of the container and label.
- In the case of transparent fabric, non-adhesive surfaces are worked to maintain transparency.
- The structure will improve the recycling grade. (Recycling grade average → Excellent → Best)
- Added handle to make it easier to remove than edge.
- Improved structure to prevent separation in the distribution process.



Carton Box Type 용 종이벽벽이 브레이크장치

Braking Devices of Manual Honeycomb Paper Dispenser



- **업 체 명** (주)한제피앤에스 HANJAE P&S CO., LTD.
- **대 표 자** 박재홍 Jae Hong, Park
- **사업분야** 수출용 목상자, 팔레트, 종이완충재, 지아미
Wooden Box, Pallet, Paper Cushioning System, Geami
- **주 소** 경기도 부천시 상동로 87, 902호
9FL, 87, Sangdong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.hanjae.co.kr
- **전 화** 032.518.6636 +82.32.518.6636

제품개요 Product Outline

- 종이벽벽이(일명, 허니콤Sheet)는 플라스틱 비닐제품인 Air-cap을 친환경제품으로 대체하기 위해 개발된 제품
- 종이벽벽이는 사용량에 따라 자동기계용(대량 사용), 수동기계용 및 Carton Box Type용 (소량 사용)으로 구분
- Carton Box Type용 종이벽벽이는 사용량이 적은 온라인 쇼핑몰이나 일반기업의 Office 에서 소량 포장시, 운송 도중에 제품의 파손을 방지하기 위해 랩핑(Wrapping) 또는 완충(Cushioning)이 필요한 경우, 소량 포장 제품을 안전하게 포장하기 위해 개발
- Honeycomb Cushioning Packaging Paper Dispenser is absolutely environmental friendly sustainable packaging material and it was developed in order to replace Plastic Air Cap Packaging Material
- Honeycomb Packaging Paper is classified as below:
 - Automatic Dispenser Machine for Large Consumer.
 - Manual Paper Dispenser for Small Individual Consumer.
- Manual Paper Dispenser is appropriate for Small On-line shop and Small Offer Users and it function safely do wrapping and cushion Packing of a variety of parcels in carton box.

기술적 특징 Technical Features

- 현재 Carton Box Type용 종이벽벽이 브레이크 장치는 “친환경 종이 완충재용 인출장치” 라는 명칭으로 특허 출원 진행 중
- Carton Box Type용 종이벽벽이는 사용시 장력을 이용하여 당기면서 칼집 모양을 세로로 되게 만들어 제품을 랩핑하거나 또는 빈공간을 채워줌으로써 제품을 안전하게 보호할 수 있는 제품이므로, 장력을 발생시키기 위해서는 종이 롤을 당겼을 때 쉽게 풀리지 않게 하기 위해 고안된 종이 롤 브레이크 장치
- 종이 롤 브레이크 장치는 프라스틱 핸들, 끈, 압착철재, 종이지관으로 구성되며, 사람마다 당기는 힘이 다르고 사용환경이나 계절에 따라 장력의 정도가 다르기 때문에 사용할 때 장력을 조절하여 최적의 장력으로 맞추어 사용할 수 있도록 고안된 장치
- Braking Devices of Manual Paper Dispenser is under Patent Applying as “Environmental Friendly Honeycomb Cushioning Packaging Paper Withdrawal Device”
- Honeycomb Paper is featured as pulling the paper and making paper tension and making honeycomb pattern to be vertical and then, do wrapping and void filling the parcels in carton box.
- This braking system functions to maintain paper tension and the paper roll won't be easily released.
- This braking device is composed of Paper Core, Plastic Holder, Metal Bracket, Rope, etc.
- The tension is different per individual user, using environmental and every season and it's designed to help users to easily adjust optimized tension when use it.

이축연신 HD 필름을 활용한 라면 멀티팩 패키징 개발

Multi pack for noodle with Biaxial Oriented HD Film



SAMYANG

- **업 체 명** 삼양식품(주) Samyang Foods Co., Ltd
- **대 표 자** 김 정 수, 장 재 성 Jung Soo, Kim, Jae Sung, Chang
- **사업분야** 제조업
Manufacturing Business
- **주 소** 서울특별시 오패산로3길 104(하월곡동)
104, Opaesan-ro 3-gil, Seongbuk-gu,
Seoul
- **홈페이지** www.samyangfoods.com
- **전 화** 02.940.3000 +82.2.940.3000

LG화학

- **업 체 명** (주)엘지화학 LG CHEM, LTD
- **대 표 자** 신 학 철 Hak Cheol, Shin
- **사업분야** 제조업
Manufacturing Business
- **주 소** 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
LG Twin building, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,
Seoul
- **홈페이지** www.lgchem.com
- **전 화** 02.3773.1114 +82.2.3773.1114

kpo 제품개요 Product Outline

- 이축연신 HDPE (BOPE, Biaxially Oriented Polyethylene) 필름을 활용하여 플라스틱 사용량 저감과 재활용성을 향상시킬 수 있는 라면 멀티팩 포장재
- Multi pack for noodle with Biaxial Oriented HD Film, which can reduce plastic waste and improve recyclability.

kpo 기술적 특징 Technical Features

○ Reduce

- 실링이 가능한 BOPE-HD 소재로 변경하여, 플라스틱 25%(1.7g▼/EA)사용량 감량(OPP20μm/ 인쇄/ DRY/ CPP20μm → 인쇄 / BOPE30μm)

○ Recycle

- BOPE HD는 단독 사용으로도 실링이 가능하며, 재질 설계 중 실퍼트 용 필름 합지를 위한 접착제를 사용하지 않고, Recycle 과정에서 합지용 접착제가 고열에 연소되면서 발생하는 불순물을 줄일 수 있음

○ Redesign(Recovery)

- 표면 인쇄로 대체하여 재활용도를 높일 수 있는 기술(De-inking 용이성 부여를 통한 기계적·화학적 재활용률 향상)
- 표쇄/이쇄 인쇄 시 수용성 Primer 처리를 통하여 Deinking 처리까지 가능. 재활용을 용이 하게 하고, 이 필름을 다시 기계적 재활용(Mechanical PCR, Post Consumer Recycle)의 원재료로 재사용하여 순환 경제 달성이 가능
- 드라이 합지 공정을 제거(2ply → 1ply)하여 에너지 사용량 저감할 수 있음

○ Reduce

- By changing to sealable BOPE-HD material, reduced plastic waste upto 25% (1.7g▼/EA, OPP20μm/ printing/ DRY/ CPP20μm → printing/BOPE30μm)

○ Recycle

- BOPE HD can also be sealed by itself only, so it is able to eliminate the use of adhesive for film coalescing for sealant during material design.
- And reducing impurities during the recycling process caused by the burning of the laminate adhesive at high temperature condition.

○ Redesign(Recovery)

- Changing to surface printing technology that is able to increase recyclability.(Improving mechanical and chemical recycling rate by granting ease of de-inking)
- Deinking treatment is possible through water-soluble primer treatment on surface printing / reverse printing.
- Facilitated recycling process, and the film can be recycled as a raw material for mechanical PCR (Post Consumer Recycle) to achieve a circular economy.
- Improving energy efficiency by eliminating the dry lamination process. (2 ply → 1 ply)

듀 싱글 콤팩트

Dew Single Compact



- **업 체 명** 주식회사 연우 Yonwoo Co.,Ltd.
- **대 표 자** 박상용 Sang Yong, Park
- **사업분야** 제조업
Manufacturing
- **주 소** 인천광역시 서구 가좌로 84번길 13
13,84bean-gil, Gajwa-ro, Seo-gu, Incheon
- **홈페이지** www.yonwookorea.com
- **전 화** 032.575.8811 +82.32.575.8811

kp^o 제품개요 Product Outline

- 재활용이 불가능한 소재 (ABS, PETG 등)에서 친환경 PET소재 사용 및 쉬운 알루미늄 접시 분리로 분리배출이 용이한 콤팩트 용기
- PET 소재의 용기와 단순 조작만으로 분리할 수 있는 알루미늄 접시로만 구성되어 분리배출 용이, 재활용이 100% 가능한 제품
- 내용물 접시 리필 가능
- 기존 분리배출이 되지 않았던 원인인 용기에 접착제 사용으로 알루미늄 접시 고정 및 와카판을 이용한 힌지부 조립을 삭제
- Replaced non-sustainable materials (ABS, PETG) to sustainable PET material. It is sustainable compact which aluminum dish can easily be detached.
- 100% fully sustainable product which is composed of PET based bottle and easily detachable Aluminum dish.
- Dish can also be refilled.
- The product resolves the issue of using adhesives to fix the aluminum dish onto the container and eliminates the use of hinges that were previously problematic for recycling.

kp^o 기술적 특징 Technical Features

- 100% 친환경 소재 적용
 - PET 소재 용기와 알루미늄 소재의 내용물 접시로 친환경 소재 적용
- 100% 분리배출 가능
 - 기존 접시의 본딩 부착과, 힌지부의 와카판 체결로 용기자체를 폐기 해야 했지만 이러한 부착과정을 모두 제거 하고 간편한 탈부착으로 손쉽게 분리배출이 가능
- 내용물접시 리필 가능
 - 손쉬운 접시의 탈부착으로 인해 내용물 접시만 교체하여 재사용이 가능
- Made with 100% eco-friendly materials.
 - Applied PET outer bottle and AL dish to ensure perfect sustainability.
- 100% recyclable: Previously, the container and dish had to be discarded due to the bonding.
 - However, this product eliminates these processes, making it easy to separate and recycle.
- Refillable dish: with the easy-to-detach dish, it is possible to replace only the dish contents for reuse.

소스/드레싱 300g

Sauce/Dressing 300g



- **업 체 명** (주)오뚜기 Ottogi
- **대 표 자** 황성만 Sung Man, Hwang
- **사업분야** 식품 제조
Food Manufacturing
- **주 소** 경기도 안양시 동안구 흥안대로 405 (평촌동)
405, Heungan-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.ottogi.co.kr
- **전 화** 02.2010.0114 +82.2.2010.0114

kp^o 제품개요 Product Outline

- **패키징 전체(용기, 뚜껑, 스티커)의 지속가능한 가치를 부여한 소스/드레싱 포장재**
 - 식물 유래 원료로 만들어진 바이오페트 재질을 사용하여 기존 페트병처럼 재활용이 가능하면서 탄소배출량 20% 감소 효과
 - 분리 가능한 뚜껑 구조를 적용하여 별도의 도구 없이 용기와 뚜껑을 손쉽게 분리되어 분리배출 용이성 향상
 - 열알칼리성 분리 접착제를 사용하여 재활용 공정 중 스티커가 용기에서 분리되어 재활용 효율 증가
 - 리무버블 스티커 및 접착제 가장자리 미도포를 적용하여 스티커를 용기에서 손쉽게 분리하고 용기에 접착제가 남지 않아 용기 재사용 편의성 강화
- **Sauce/dressing package that gives sustainable value to the all packaging parts (bottle, cap, label)**
 - Using bio-PET made of plant-based ingredients, the bottle is recyclable like virgin PET and reduces carbon emissions by 20%.
 - Applying the separable cap structure makes it easy to separate the bottle and cap without any additional tools
 - Using water soluble adhesive, the labels are easily separated from the bottle during the recycling process, increasing recycling efficiency.
 - Applying a removable label with the non-glued edge part enhances the convenience of separating the labels from the bottle and reusing the bottle.

kp^o 기술적 특징 Technical Features

- **바이오페트 용기**
 - 식물에서 유래한 원료를 30% 사용하여 기존 석유계 페트 재질 대비 탄소 발생량 20% 감축 효과
 - 석유계 페트 재질과 동일한 품질 및 100% 재활용/재사용 가능
- **분리 가능한 뚜껑**
 - 재활용 관심 증가로 인한 용기와 뚜껑을 직접 분리 배출하려는 소비자 증가
 - 일반적인 뚜껑은 누수 방지를 위해 용기와 밀착 결합되어 쉽게 제거가 불가능 및 별도의 도구(가위, 칼) 사용하기에 불편함과 부상 위험 존재
 - 분리 가능한 뚜껑은 힌지 부분에 절취 유도선을 삽입하여 뚜껑 상단을 아래로 당기고 옆으로 돌리면 손쉽게 용기와 뚜껑이 분리
- **손쉽게 제거되는 스티커**
 - 재활용 품질을 향상하기 위해 재활용 공정 중 페트병 파쇄품에 접착제가 남지 않고 페트병과 스티커가 쉽게 분리되는 열알칼리성 분리 접착제 사용
 - 페트병을 다른 용도로 재사용하기 위해 스티커가 페트병에서 쉽게 분리되면서 접착제가 페트병에 잔존하지 않는 리무버블(Removable) 스티커 사용
 - 스티커 가장자리에 접착제 도포량을 감소시키고 별도의 'EASY탭' 부분을 표기하여 소비자가 쉽게 스티커 끝부분을 잡고 분리할 수 있도록 편의성 향상
- **Bio-PET bottle**
 - Contains 30% of plant-based ingredients, reducing carbon emissions by 20% compared to petroleum-based PET.
 - Provides the same quality and 100% recyclable/reusable properties as petroleum-based PET materials
- **Separable cap**
 - With increasing interest in recycling, more consumers are trying to separate the cap from the bottle to dispose it.
 - However, common cap is closely attached to the bottle to prevent leakage. It makes difficult to remove and requires additional tools such as scissors or cutters, leading to inconvenience and risk of injury.
 - The separable cap has a score line inserted into the hinge section, making it easy to separate the bottle and cap by pulling the top of the cap down and turning it to the side.
- **Easy-to-remove label**
 - Applies water soluble adhesive that allows the bottle and label to be easily separated without any adhesive residue during the recycling process for recycling quality.
 - Uses a removable label that can be easily separated from the bottle and leaves no adhesive residue for reuse in other purposes.
 - Reduces the amount of adhesive on the edge part and marks "EASY tab" for consumers to easily hold and remove the label.

갤럭시 Z 플립4 메종 마르지엘라 에디션

Galaxy Z Flip4 Maison Margiela Edition



SAMSUNG

- **업 체 명** 삼성전자(주) Samsung Electronics
- **대 표 자** 한 중 희, 경 계 현 Jong Hee, Han, Kye Hyun, Kyung
- **사업분야** 제조업
Manufacturing
- **주 소** 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 삼성전자
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.samsung.com
- **전 화** 02.2255.0114 +82.2.2255.0114

kp 제품개요 Product Outline

- 마르지엘라 패키지 디자인 과제의 목표는 친환경 소재인 '펄프(Pulp)'가 환경을 위한 소재 뿐만 아니라 친환경 소재들도 아름다운 디자인 요소로 보일 수 있도록 자신감 있게 드러내는 것
- 과한 포장에 되지 않도록 패키지의 사이즈 최적화는 물론, 설명적인 프린팅 내용도 최소화하고 인박스 제품들의 기본적인 형태(Essential)가 우선적으로 보일 수 있도록 Embossing 기법을 사용하여 패키지에 미니멀하고 고급감을 더함
- The aim of the Maison Margiela Package design is to confidently show pulp, a widely-known environmentally-friendly material, can also be a beautiful material for design.
- In addition to optimizing packaging size to avoid overdoing it, we also minimized the descriptive printing and used embossing to give the package a minimalist, high-end look, allowing the essentials of the in-box products to take precedence.

kp 기술적 특징 Technical Features

- 펄프 몰드 디테일 구현
 - 기존 제품을 보호하는 소재로만 사용했던 '친환경 펄프'를 자신감 있게 패키지 외관 디자인 핵심 요소로 사용함으로써 혁신적이고 창의적인 마르지엘라 브랜드 아이덴티티를 그대로 느낄 수 있도록 함
 - 친환경 펄프소재가 아름답게 표현될 수 있도록 연구 및 디자인
- 접이식 펄프 몰드 구현
 - 소비자가 패키지를 오픈할 때 'Flip4 제품'을 연상시키는 사용자 경험을 그대로 담음
 - 패키지 속 디테일한 요소들에서 콜라보 브랜드의 핵심 요소들을 발견하는 재미도 느낄 수 있도록 디자인
- 콜라보 상징성 있는 디테일 구현
 - 기존 비닐로 제작되었던 봉인라벨(Seal Label)을 타이벡('tyvek')이라는 재활용 소재의 종이를 사용하고 패션브랜드와의 콜라보를 상징적으로 보여줄 수 있도록 '박음질'을 의도적으로 추가하여 디테일 요소를 살림
 - 이것은 소비자들에게 친환경에 대한 새로운 영감을 줄 뿐만 아니라 기억속에 강하게 남을 수 있을 것
- 친환경 인증
 - 지속가능인증(FSC) 종이 전체 사용
 - 친환경 원재료 펄프 사용 (fiber wood pulp: 60%, bamboo wood pulp: 25%, bleached bagasse pulp: 15%)
- Creating Pulp Mold Details
 - Pulp tray, which is generally used only to protect products during shipment, is used as the main element of the outer packaging design to effectively convey the innovative and creative brand identity of Maison Margiela. (Wiping out, Inversion, and Experimentation).
 - We have put significant research and design efforts into beautifully expressing the environmentally-friendly pulp material.
- Folding Pulp Mold Design
 - The box is designed to feel just like 'Flip4' when users open it, and gives users the fun of discovering the key elements of the collaborating brands.
- Creating Collaboration Symbolic Details
 - We also used a recycled paper known as Tyvek® to replace the seal label, which used to be made of plastic, and intentionally added a stitch to symbolize the collaboration with Maison Margiela.
 - It is hoped that the Maison Margiela Edition will leave a memorable impression as well as further inspiration to go green.
- Eco-friendly certification
 - Full use of sustainable certification (FSC) paper
 - Use of eco-friendly raw material pulp (fiber wood pulp: 60%, bamboo wood pulp: 25%, bleached bagasse pulp: 15%)



에코라이너 (폐종이로 만든 종이섬유 기반의 배송박스)

Eco-Liner



- **업 체 명** 주식회사 써모랩코리아 Thermolab Korea
- **대 표 자** 최석 Seok, Choi
- **사업분야** 친환경 포장재
Eco-friendly Packaging Materials
- **주 소** 경기도 화성시 동탄순환대로 823, 에이펙시티 901호
901, APEXCITY Bldg., 823, Dongtansunhwan-daero, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
- **홈페이지** www.tksys.com
- **전 화** 031.374.7102 +82.31.374.7102

☐ 제품개요 Product Outline

- 국내 최초로 폐종이(예, 폐신문 또는 폐택배박스 등)를 재활용하여, 친환경 종이단열소재(종이섬유)로 가공한 패키징 기술
- 내부 단열재와 외부 택배박스 모두 99% 이상 종이로 구성
- 일회성 플라스틱 포장폐기물 20% 이상 절감 가능
- 최대 32시간까지 0°C~10°C or 2°C~8°C 온도 유지 가능
- 스티로폼(EPS)과 동등한 물성 (열전도율 0.04W/mK) 보유
- Packaging technology that recycled waste paper. (e.g., waste newspapers or waste delivery boxes) for the first time in Korea and processed with eco-friendly paper insulation materials (paper fibers)
- Both the inner insulation and the outer delivery box are composed of more than 99% paper.
- One-time plastic packaging waste can be reduced by more than 20%.
- The temperature can be maintained at 0°C to 10°C or 2°C to 8°C for up to 32 hours.
- Properties equivalent to Styrofoam. (EPS) (thermal conductivity 0.04W/mK)

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 국내 최초 폐종이(waste paper)를 재활용한 종이섬유 소재 개발 및 적용
- 99% 이상의 종이 구성으로 단일 소재의 친환경성 보유
- 식품 물류 온도 0°C~10°C 및 바이오 물류 온도 2°C~8°C 유지 가능
- 내부에 삽입된 종이섬유가 완충작용을 하여 상품을 보호
- 'c'형상의 에코라이너 삽입으로 포장 작업의 편리성 제공
- 기존의 포장공정을 변경 없이 사용 가능하여 업무효율을 제공
- 제조방법 및 상기내용을 포함한 지식재산권 확보(특허등록 1건/ 출원 2건 / 디자인 등록 2건 / 상표권 1건)
- 우수산업디자인상품 선정(한국디자인진흥원, 2022년)
- 대한민국 지식재산대전 산업통상부장관상 수상(대한민국발명특허대전, 2021년)
- Development and application of paper fiber materials that recycled waste paper for the first time in Korea.
- More than 99% paper composition ensures eco-friendliness of a single material.
- Food logistics temperature can be maintained at 0°C to 10°C and bio logistics temperature at 2°C to 8°C.
- The paper fiber inserted inside protects the product by buffering it.
- The 'c' shaped eco-liner is inserted to provide convenience in packaging work.
- Existing packaging processes can be used without change to provide work efficiency.
- Intellectual property photos including manufacturing methods and the above contents. (1 patent registration / 2 applications / 2 design registration / 1 trademark)
- Selection of excellent industrial design products. (Korea Design Promotion Agency, 2022)
- Awarded by the Minister of Industry and Trade at the Korea Intellectual Property Exhibition. (Korea Invention Patent Exhibition, 2021)

단일재생 드라이아이스 포장재

Single recycled material dry ice packaging



· **업 체 명** 주식회사 켈리 Kurly
 · **대 표 자** 김솔아 Sophie, Kim
 · **사업분야** 도소매
 Retail, Wholesale
 · **주 소** 서울특별시 강남구 테헤란로 133, 18층
 133, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul
 · **홈페이지** www.kurly.com
 · **전 화** 1644.1107 +82.1644.1107

제품개요 Product Outline

- 기존 복합재질(PET부직포/PE 라미네이션)이었던 드라이아이스 포장재를 PE단일재생수지로 만들어 재활용성이 우수함
- 기존 복합재질 포장재 대비 m당 원단 무게를 약 16% 줄인 단일재생 드라이아이스 포장재
- 재생수지 60% 이상 사용하여 신재 플라스틱 사용량을 줄임
- 기존 복합재질 포장재의 경우 PET와 PE 합지 공정이 필요하나, 켈리의 포장재는 PE 단일재질로 합지공정을 없애 공정 효율성 높임
- The dry ice packaging material, which was previously a composite material (PET non-woven fabric/PE lamination), has been transformed into a single-use PE resin with excellent recyclability.
- Compared to the previous composite packaging material, the single-use dry ice packaging material reduces the weight of fabric per meter by approximately 16%.
- More than 60% of recycled resin is used in the new material, reducing the amount of virgin plastic used.
- Unlike the previous composite packaging material that required a PET and PE lamination process, the packaging material used by Kurly is made of single-use PE resin, reducing the lamination process and increasing process efficiency.

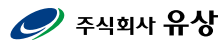
기술적 특징 Technical Features

- (완성도) 내층, 중층, 외층에 물성이 다른 PE 필름을 사용하여 외층과 내층의 접착 가공성을 좋게 하였고, 이로 인해 기존 복합재질 포장재와 동등한 수준의 생산성을 보임
- (생산성 향상) 기존 복합재질 포장재의 경우 PET 필름에 PE를 라미네이션 하기 위해 T-다이 공법을 활용하고 있으나, 켈리의 단일재생 포장재의 경우 블로우 공정에서 한번에 3-Layer층을 뽑아내기 때문에 생산성 향상
- (작업 원활성) 개발 초기 PE 재질의 특성으로 인해 생산된 드라이아이스가 포장재 위에서 슬립되는 현상으로 실링이 제대로 안되는 문제점이 있었으나, 필름 레시피 개선과 내층부에 특수 기법을 적용하여 슬립현상 해결 및 그에 따른 loss를 개선
- (사용 안정성 증가) 기존 복합재질 포장재는 온도가 약 170도 이상에서 실링이 이뤄져야 가능하지만 PE 단일재생 포장재의 경우 약 110도 이상에서 실링이 가능하기 때문에 상대적으로 기기 셋팅시간이 짧고 실링 온도 관리하는 것이 용이함
- (Completeness) By using PE films with different physical properties for the inner, middle, and outer layers, the adhesion processability between the outer and inner layers is improved, resulting in productivity equivalent to that of existing composite packaging materials.
- (Increased productivity) While the previous composite packaging material utilized the T-die method to laminate PE onto PET film, the single-use packaging material used by Kurly is capable of producing a 3-layer film in a single blow process, thus increasing productivity.
- (Smooth operation) During the initial development phase, the dry ice produced using the PE material tended to slip on the packaging material, causing sealing problems. However, slip issues have been resolved through film recipe improvements and special techniques applied to the inner layer, resulting in reduced loss rates.
- (Increased safety) While the previous composite packaging material required sealing at temperatures of around 170 °C or higher, the single-use PE packaging material can be sealed at temperatures of around 110 °C or higher. This makes it easier to manage sealing temperature and reduce machine setting time.



수성 플렉소 인쇄를 이용한 포장재

Flexible Packaging with Water-based Flexo Printing



주식회사 유상

- **업 체 명** 주식회사 유상 Yusang Co., Ltd.
- **대 표 자** 신 동 욱 Dong Wook, Shin
- **사업분야** 연포장재(식품, 생활, 산업용), CPP 필름(일반용, 산업용, 고기능성)
Flexible Packaging, CPP Films for General and Industrial Purpose
- **주 소** 서울특별시 영등포구 당산로 240 (당산동 6가)
240 Dangsang-ro(Dangsang-dong 6ga), Yeongdeungpo-gu, Seoul
- **홈페이지** www.yusang.com
- **전 화** 02.2631.0066 +82.2.2631.0066

제품개요 Product Outline

- 기존의 유해화학물질을 사용하는 그라비아 잉크를 수성 플렉소 잉크로 대체 적용하여 포장재를 제조하는 기술이며 다음과 같은 특징이 있음
- 기존 음각인쇄방식(그라비아)에서 양각인쇄방식(플렉소인쇄)으로 변경하였으며 동등한 수준의 인쇄 품질 확보
- 식품포장재의 안정성 확보 및 근로환경 개선
- 대기환경 오염문제 개선 및 잉크, 유기용제 사용량 감소
- 국내 최초로 수성 플렉소 인쇄 녹색인증을 취득하여 녹색인증 마크 사용으로 제품 홍보 효과 기대 (녹색인증 취득일 : 2022. 11. 24)
- It is a technology that manufactures packaging materials by substituting water-based flexographic ink for gravure ink using hazardous chemicals. Flexographic printing has the following characteristics.
- Changed from the intaglio printing method (gravure printing) to the embossed printing method (flexographic printing) and secured the same level of print quality
- Securing the stability of food packaging materials and improving the working environment
- Improvement of air pollution problem and reduction of ink and organic solvent usage
- Yusang acquired water-based flexographic printing green certification for the first time in Korea, and product promotion can be expected by using the green certification mark. (Green certification acquisition date: 2022. 11. 24)

기술적 특징 Technical Features

- 잉크 및 유기용제 사용량 대폭 감소 : 그라비아(MEK, EA) > 수성 플렉소(물), THC 방출량 84.3% ↓, TVOC 방출량 42.1% ↓, 잉크 사용량 53.6% ↓, 잉크도포두께 38.6% ↓, 잔류용제 불검출
- 이산화탄소 배출량 65.5% ↓ (CO2 배출계수 근거 : 온실가스 배출권 거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부고시))
- 제판실린더(수지판 및 슬리브롤)가 50~70% 경량
- 수성 플렉소 잉크 특허 취득(공동특허 : 청우화학㈜)
- Significantly reduced ink and organic solvent usage : gravure printing (MEK, EA) > flexographic printing (water), THC 84.3% ↓, TVOC 42.1% ↓, ink usage 53.6% ↓, ink coating thickness 38.6% ↓, residual solvent not detected.
- CO2 emission 65.5% ↓ (Based on CO2 emission factor: Guidelines for reporting and certification of emissions under the greenhouse gas emission trading system (Ministry of Environment))
- Plate cylinders (Flexographic plate and sleeve roll) are 50~70% lighter than gravure printing.
- Acquired water-based flexo ink patent. (coapplicant patent: Cheongwoo Chemical Co., Ltd.)



종이 재질 기반 플라스틱 고차단성 포장재

Paper based high barrier plastic packaging material



- **업 체 명** 주식회사 뉴로팩 NEUROPACK Co., Ltd
- **대 표 자** 고 의 석 Eui Suk, Ko
- **사업분야** 기능성 코팅액 및 포장재, 친환경 포장재
Functional Coating Material & Packaging, Eco-friendly Packaging
- **주 소** 강원도 원주시 흥업면 한라대길 28 B12관 107호
107, B1 2, 28, Halladae-gil, Heungop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do
- **홈페이지** www.neuro-pack.com
- **전 화** 033.766.2758 +82.33.766.2758

제품개요 Product Outline

- 알루미늄 층 없이 종이에 고차단성 코팅, 플라스틱 필름 코팅을 통한 고차단성 포장재
- 산소투과도 0.15 cc/m²*day, 수분투과도 0.45 g/m²*day
- 알루미늄 층이 없어 재활용에 용이
- 백색 종이 소재 기반으로 시각적으로 친환경적인 느낌과 단아한 심미성 부여
- 내용물 종류 및 전자레인지 적용 등의 기능 필요에 따라 PE, PP, Bio-PE 등의 표면라미네이팅 변경 가능
- 바이오탄소함량 38%로 기존 플라스틱 포장재 대비 탄소배출량 감소 효과 획득
- High barrier packaging material through high barrier coating and plastic film(PE or PP) coating on paper without an aluminum layer.
- Oxygen permeability 0.15 cc/m²*day, water permeability 0.45 g/m²*day.
- Easy to recycle as there is no aluminum layer.
- Provides a visually eco-friendly feeling and elegant aesthetics based on white paper material.
- Surface lamination such as PE, PP, Bio-PE can be changed depending on the type of contents and function needs such as microwave application.
- 38% bio-carbon content, reducing carbon emissions compared to existing plastic packaging materials.

기술적 특징 Technical Features

- 일반적인 고차단성 포장재에서 알루미늄 레이어를 활용하여 재활용이 어려운 점을 해결하기 위한 포장재
- 배리어코팅을 진행한 종이와 PP(파우치), PE(튜브) 라미네이팅을 진행한 소재
- 알루미늄 층을 활용하지 않아 재활용이 보다 용이하며 동시에 산소투과도 0.15 cc/m²*day, 수분투과도 0.45 g/m²*day 수준의 성능을 공인인증시험기관을 통해 확인한 바 있음
- 바이오탄소함량 38%로 확인받은 바, 알루미늄이 없음은 물론 일반 플라스틱 포장소재와 비교 시에도 보다 친환경성이 높은 제품
- In order to solve the difficult point of recycling by using an aluminum layer in general high-barrier packaging materials, those are barrier-coated papers laminated with PP(pouch) or PE(tube) materials.
- It is easier to recycle because it does not use an aluminum layer, and at the same time, the performance of oxygen permeability of 0.15 cc/m²*day and moisture permeability of 0.45 g/m²*day has been confirmed through an authorized certification testing agency(KITECH).
- In addition, it has been confirmed that it has a bio-carbon content of 38%, so it is not only aluminum-free, but also more eco-friendly compared to general plastic packaging materials.



테이프리스 택배 박스 포장 솔루션 (테이프형 송장 & 원터치박스)

Tapeless Delivery Packaging Solution(Invoice Type Tape & One Touch Box)



- **업 체 명** 씨제이대한통운(주) CJ Logistics
- **대 표 자** 강신호 Shin Ho, Kang
- **사업분야** 물류
Logistics
- **주 소** 서울특별시 중로구 종로5길 7
7, Jong-ro 5-gil, Jongno-gu, Seoul
- **홈페이지** www.cjlogistics.com
- **전 화** 1588.1255 +82.1588.1255

제품개요 Product Outline

- 택배 박스 포장의 필수재인 플라스틱 테이프는 분리배출 시 제거가 어렵고, 미세거시 박스의 재활용이 어려워 환경 문제가 대두되고 있음
- '테이프리스 택배 포장 솔루션'은 플라스틱 필름(OPP) 테이프 부착 없이 택배 배송이 가능한 포장재 솔루션으로 원터치박스 와 테이프형 송장으로 구성됨
 - 원터치박스 : 택배 배송 박스 바닥을 결구형으로 디자인하여 테이프가 불필요하고 누구나 쉽게 박스 조립이 가능
 - 테이프형송장 : 운송장을 테이프 형태로 디자인하여 OPP 테이프 대체하고, 소비자는 박스 개봉 시 개인 정보를 손쉽게 제거 가능
- 플라스틱 사용량 감축(Reduce), 박스 재활용률 제고(Recycle), 박스 재사용 용이(Reuse)등 ESG 활동에 기여 가능하며, 앞으로 택배 이용 고객에게 지속적인 친환경 포장 솔루션을 제공할 계획
- Plastic tape, an essential material for packaging delivery boxes is not only difficult to remove when separated and discharged, but also difficult to recycle the box when not removed.
- It is raising environmental problems.
- The "Tapeless Delivery Packaging Solution" is a packaging material solution that allows parcel delivery without attaching plastic film (OPP) tape.
- It consists of a one-touch box and a tape-type invoice.
 - One Touch Box : The bottom of the delivery box is designed in a conjunctive type, so tape is unnecessary and anyone can easily assemble the box.
 - Invoice Type Tape : Delivery invoice label is designed in the form of tape to replace the OPP tape, and consumers who receive it can easily remove personal information when the box is opened.
- It contributes to reducing plastic usage(Reduce), improving box recycling(Recycle), and reusing boxes(Reuse), we plan to provide eco-friendly solutions to our consumers in the near future.

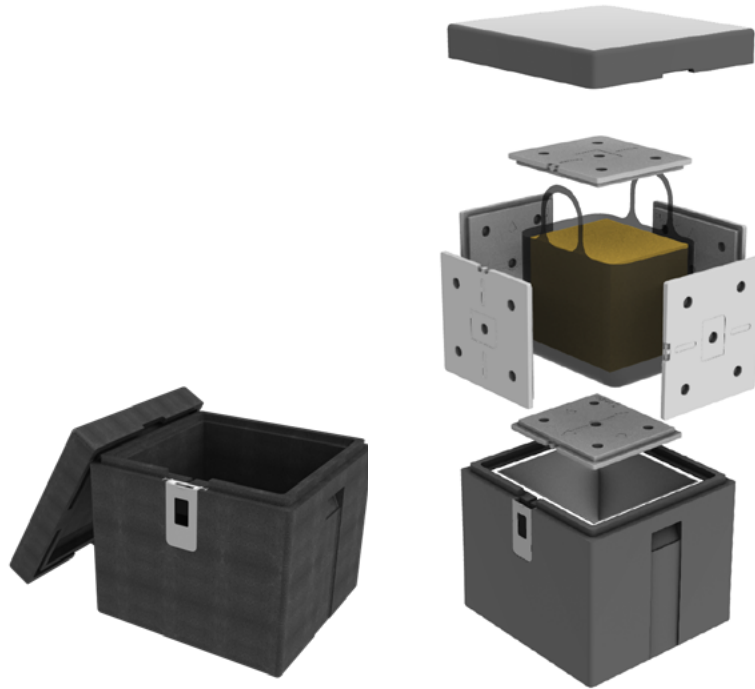
기술적 특징 Technical Features

- 원터치박스
 - 택배 배송용 박스로 활용하기 위해 기존 삼면 접합형 구조의 단점인 바닥 지지력을 개선하고 바닥으로 내려온 바닥 패드는 측면의 홈을 통해 끼워지도록 설계
 - 홈 끼움을 통해 외부 이물질 유입을 원천 차단하고, 외력에 의한 바닥부 해체가 어려움
- 테이프형 송장
 - 테이프와 유사 크기로 출력된 운송장은 동일하게 삼면을 덮을 수 있도록 제작
 - 포장 작업자는 테이프 대신 출력된 운송장을 부착하여 박스 상부 포장이 가능해 포장 생산성이 향상됨
 - 2Layer 구조로 소비자는 박스 개봉과 동시에 운송장을 쉽게 제거하고 폐기할 수 있음
- One Touch Box
 - In order to be used as a delivery box, the floor support, which is a disadvantage of the existing three-sided bonding structure is improved.
 - The floor pad that came down to the bottom is designed to be inserted through the side hole.
 - Through fitting, inflow from external pollution is blocked, and it is difficult to dismantle the bottom by force.
- Invoice Type Tape
 - The label printed in a similar size to the tape is designed to cover three sides in the same way.
 - Packaging operators can pack the top of the box by attaching the printed label instead of the tape, improving packaging productivity.
 - With a two-layer structure, consumers can easily remove and dispose of the Invoice as the box is opened.



바이오 의약품 운송용 단열 용기

imBio 11L, imBio 24L, imBio 39L



제품개요 Product Outline

- 생물학적 제제 등 수송 관리 방안 개정으로 인한 새로운 형태의 의약품 운송 용기가 요구되면서 본사의 제품과 같이 온도센서가 구비된 보냉 용기가 개발됨
- 당사의 제품은 고온 세척 시 온도센서가 파괴되는 것을 방지하기 위해 착탈 가능한 형태로 제작되어 있으며, 본체가 훼손되어도 온도센서는 다른 본체로 쉽게 교체가 가능하도록 설계됨
- 또한 재활용 등급이 우수한 발포 합성수지를 사용하였으며, 오염을 고려한 그레이 색상을 채택해 다회 사용시의 유용하게 디자인함
- As a new type of pharmaceutical transport container was required due to the revision of the transport management plan for biological products, an insulated container equipped with a temperature sensor was developed like the product of the head office.
- Our product is manufactured in a detachable form to prevent the temperature sensor from being destroyed during high-temperature washing, and the temperature sensor is designed to be easily replaced with another body even if the body is damaged.
- In addition, foamed synthetic resin with excellent recycling grade was used, and a gray color was adopted considering contamination, so it was designed to be useful for multiple uses.

기술적 특징 Technical Features

- VIP 패널을 통한 단열성능 향상
 - EPP (강화 발포 플라스틱)
 - VIP (진공 단열 패널)
 - PP냉매
- 동일 규격의 플라스틱 냉매를 사용하여 간편성 증대
- 간편한 데이터 로거 교체
- 견고한 소재로 5년이상 다회 사용 가능
- 특허 보유
- Improved insulation performance through VIP panels
 - EPP
 - VIP
 - PP refrigerant
- Increased convenience by using the same standard plastic refrigerant.
- Easy data logger replacement.
- Can be used multiple times for more than 5 years due to sturdy material.
- Patented



- **업 체 명** ㈜탭스인터내셔널 TAPS International
- **대 표 자** 배윤성 Yun Seong, Bae
- **사업분야** 콜드체인
Coldchain
- **주 소** 충청남도 아산시 둔포면 운교길 126번길 77
77, Ungyo-gil 126beon-gil, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do
- **홈페이지** www.tapscoldchain.com
- **전 화** 02.2038.6709 +82.2.2038.6709



Easy Cut 단일 PE Pouch

Easy Cut Mono PE Pouch



• **업 체 명** ㈜아워홈 OURHOME
 • **대 표 자** 구 지 은 Jee Eun, Koo
 • **사업분야** 식자재 및 식품 제조, 유통 (도·소매업)
 Food Materials and Food Manufacturing, Distribution (Wholesale and Retail Business)
 • **주 소** 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 91 아워홈 마곡식품연구센터
 91, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul
 • **홈페이지** www.ourhome.co.kr
 • **전 화** 080.234.7575 +82.80.234.7575



• **업 체 명** (주)유래코 UWRAPCO
 • **대 표 자** 박 건 구 Gun Gyu, Park
 • **사업분야** 그라비아 인쇄, 식품 포장재
 Gravure Printing, Food Wrapping Material
 • **주 소** 경기도 안산시 단원구 목내로 115 15B - 16L
 15B - 16L, 115 Mongnae-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
 • **홈페이지** www.uwrapco.com
 • **전 화** 031.492.6277~9 +82.31.492.6277~9

제품개요 Product Outline

- 식품 포장재 관련하여 정부의 재활용 정책이 강화됨에 따라 기존 복합재질과 유사한 물리적 특성을 갖는 단일 재질 포장재 개발 필요성 확인
- 복합재질 단일 PE 포장재 4가지 물성을 개선하고자 함
 - (직선 Cut) 소비자 편의성 확보
 - (내핀홀성) 물류유통 안전성 확보
 - (인쇄성) 고품질 제품 디자인 구현
 - (차단성) 제품 유통기한 확보
- As the government's recycling policy related to food packaging materials has been strengthened, the need to develop Mono-material packaging with properties similar to those of existing composite materials has been confirmed.
- In order to replace composite material packaging, 4 physical properties of existing Mono-PE packaging have been improved.
 - (Straight cut) Ensuring consumer convenience
 - (Pinhole resistance) Ensuring logistics distribution safety
 - (Printability) Realization of high-quality product design
 - (Barrier property) Ensuring product shelf life

기술적 특징 Technical Features

- 단일 PE Pouch에서 기존 복합재질 Pouch와 유사한 물리적 특성 및 소비자 편의성을 구현할 수 있도록 함
- 직선 Slit 기술로 Easy Cut 기능 삽입 (기존과 유사한 개봉성)
 - ※ 직선 Slit 가공 시 투과도 영향 없음 / Laser 가공 대비 저렴
- MDOPE 적용하여 내핀홀성 개선 (내평차강도 : 4.6kgf → 6.6kgf)
- 기존 단일 PE 재질 대비 인쇄성 개선 (Max 4도 → Max 9도)
- 차단성 코팅을 통해 1cc/m²·day 수준 산소투과도 확보 가능
- It is possible to realize physical properties and consumer convenience similar to existing composite material pouches in Mono-PE pouches.
- Easy Cut function implemented with straight slit technology. (Easy straight cut similar to conventional packaging)
 - ※ No impact on transmittance during straight slit processing / Cheaper than laser perforation method
- Improved pinhole resistance by applying MDOPE material. (Pinhole Resistance Level : 4.6kgf→6.6kgf)
- Oxygen permeability at the level of 1cc/m²·day can be obtained with the barrier coating.



그린실드

Green Shield



- **업 체 명** 한국제지(주) Hankuk Paper
- **대 표 자** 안재호 Jae Ho, Ahn
- **사업분야** 인쇄용지, 특수지, 카피지
Printing & Writing Paper, Specialty Paper, Copy Paper
- **주 소** 서울특별시 강남구 테헤란로 504(대치동, 해성빌딩) 18,19,20층
18F, 19F Haesung Building, 504, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul
- **홈페이지** www.hankukpaper.com
- **전 화** 02.3475.7200 +82.2.3475.7200

☐ 제품개요 Product Outline

- 친환경에 대한 관심은 지속적으로 증가하고 있으며, 각 기업은 ESG 경영을 실천하기 위한 노력을 지속하고 있음
- 특히 플라스틱을 대체하기 위한 다양한 소재 개발 진행 중
- '그린실드'는 한국제지에서 개발한 친환경 포장재용 종이
- 종이 표면에 특수 코팅을 실시하여, 플라스틱인 PE(Poly Ethylene), PP(Poly-Propylene) 코팅이 필요 없이 종이컵, 트레이 등 열접착 성형 가능
- 다양한 형태의 식품 포장용기로 사용가능하며, 사용 후에는 일반적인 종이 소재와 같이 종이의 원료로 재사용이 가능하며, 버려질 경우에는 생분해되어 자연으로 돌아가는 특징을 가짐
- 한국제지 그린실드는 제지사 세계 최초로 종이 생산부터 수성 코팅까지를 온머신에서 생산 가능한 프로세스 구축
- Interest in Eco-friendliness is steadily increasing and each company continues its efforts to practice ESG management.
- In particular, various materials are being developed to replace plastic.
- 'Green Shield' is an eco-friendly packaging paper developed by Hankuk Paper.
- By applying special coating to the surface of paper, it is possible to achieve heat-seal molding capabilities for paper cups and trays without the need for plastic PE (Poly Ethylene) or PP (Poly Propylene) coating.
- It can be used as a food packaging container in various forms.
- After use, it can be reused as a raw material for paper like general paper materials and when disposed, it has the characteristic of biodegrading and returning to nature.
- Hankuk Paper's Green Shield has established a process that enables paper production, including water-based coating to be produced on an on-machine coating line for the first time in the world among paper manufacturers.

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 그린실드는 플라스틱이나 플라스틱이 코팅된 종이를 대체하기 위한 소재이며, 기존의 제품과는 달리 친환경 특성을 보유한 제품
- 친환경 특성과 관련하여 보유중인 인증은 다음과 같음
 - 생분해성 : OK Compost Industrial / 재활용성 : UL ECVP 2485 (Reject율 : 3%) / 친환경성 : 환경표지 인증(EL 606)
- 또한, 식품용기로 사용 가능함에 대하여 FDA 21CFR 175.300, 176.170, 176.180 검사를 통과하였고, 전자레인지 사용가능, 프탈레이트 불검출 등에 대한 검사 성적서도 보유하고 있음
- 그린실드는 제조방법과 제품에 대해서 국내 특허를 출원하여 등록완료하였으며, 동일한 특허를 국제출원하여 현재는 미국, 유럽, 호주, 일본, 중국까지 5개국에서 심사 진행중에 있음
 - 국내 특허 : 친환경 종이컵 원지(10-2393249), 친환경 종이컵 원지 제조방법(10-2393254)
 - 국제 특허 : Environmentally Friendly Paper Cup Base Paper, Method for Manufacturing Raw Paper for Eco-Friendly Paper Cup
- 'Green Shield' is the material to replace plastics or plastic-coated paper and it has eco-friendly characteristics unlike existing products.
- The certifications we hold regarding green attributes are as follows:
 - Biodegradable: OK Compost Industrial / Recyclability: UL ECVP 248 (Reject ratio: 3%) / Eco-Friendliness: Eco-label certification (EL 606)
- In addition, We have passed the FDA 21CFR 175.300, 176.170, 176.180 inspection for usability as food container. We also have inspection reports for microwavable and non-detection of phthalate.
- Green Shield has applied and registered domestic patents for manufacturing methods and products.
- Also it applied same patent internationally and it is currently under evaluation in five countries including USA, Europe, Australia, Japan and China.
 - Domestic Patent: Eco-Friendly Paper Cub Base Paper (10-2393249), Method for Manufacturing Eco-Friendly Paper Cup Base Paper (10-2393254)
 - International Patent: Eco-Friendly Paper Cub Base Paper, Method for Manufacturing Eco-Friendly Paper Cup Base Paper



냉동 조건에 적합한 종이 활용 스파우트 파우치 (설레임)

An innovative spout pouch packaging with paper material suitable for freezing conditions (Snow Ice)



- **업 체 명** 롯데웰푸드(주) LOTTE WELLFood
- **대 표 자** 이창엽 Paul Chang, Yi
- **사업분야** 빙과, 껌, 과자, 육가공, 유가공, 가정간편식 류
Frozen Confectioneries, Sweets, Meat Processing, Milk Processing, HMR
- **주 소** 서울특별시 영등포구 양평로 21길 10
10, Yangpyeong-ro 21-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul
- **홈페이지** www.lotteconf.co.kr
- **전 화** 02.2670.6114 +82.2.2670.6114

제품개요 Product Outline

- 연포장 패키징 표면 필름을 발수코팅 종이로 대체하여 플라스틱 사용을 원천적으로 감소한 스파우트 파우치 (아이스크림 포장재)
- 기존 포장재 대비 합성수지(플라스틱) 사용량 23% 감량 구현(개당 1.26g 플라스틱 감량)
- 종이를 표면에 적용함으로써 설레임 제품 취식 시 소비자 편의성(예시, 손시림) 개선
- 포장재 물성 구현을 위한 프로젝트 협업 파트너십 구축
(종이개발 : 무림제지, 포장재 개발 및 생산 : 롯데알미늄, 품질 검증 및 제품 생산Test : 롯데중앙연구소)
- A spout pouch using paper(ice cream packaging) reduces plastic consumption by replacing the surface OPP film with water repellent coated paper.
- 23% reduction in synthetic resins usage compared to original packaging materials.(1.26g plastic reduction/piece)
- By applying material coated paper to the packaging surface, the consumer convenience was improved.
- Establish project partnership in order to implement technical development in paper packaging.
(Paper fabric development : MOORIM PAPER, Packaging development & Manufacturing. : LOTTE ALUMINIUM, Quality test & R&D : LOTTE R&D CENTER)

기술적 특징 Technical Features

- 내수성이 강한 기능성 종이 개발을 위해 종이 자체 배합 개발 및 종이 표면에 발수 코팅 기술을 도입하여 수분 및 결로 흡수에 대한 종이의 품질 강화
- 겔보굴곡시험(Gelbo Flex Tester)을 통해 원단의 굴곡에 따른 소재의 변형 및 균열에도 내수성(종이가 물을 흡수하는 정도)이 저하되지 않는 종이 품질 확보
- 포장 재질 구조 변경(표면에 종이 소재를 적용)을 통해 제품 취식 시 발생하는 손시림 개선에 대한 소비자 니즈를 반영
- Developing our own formulation to complement the water resistance.
- Introducing water repellent coating technology on the paper surface to enhance the quality of paper from moisture absorption.
- Check the quality of paper that does not decrease in water repellent property even in fabric deformation and cracks by applying bending through Gelbo Flex Tester.
- Satisfying consumer needs for improvement of packaging to reduce consumer inconvenience(freezing hand) while consuming our products.



롤러박스(무접착식 양방향 롤방식의 포장용 골판지 박스)

Roller Box
(Adhesive-free two-way roll-type packaging cardboard box)



CARETBIO

- **업 체 명** 주식회사칼렛바이오 CARETBIO
- **대 표 자** 권영삼 Young Sam, Kwon
- **사업분야** 친환경 포장재
Green Packaging
- **주 소** 서울특별시 마포구 백범로 235 2층(신공덕동, 신보빌딩)
235, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul
- **홈페이지** www.caretstore.co.kr
- **전 화** 02.6964.6930 +82.2.6964.6930

제품개요 Product Outline

- 주식회사칼렛바이오는 자원순환과 탄소중립을 지향하며 지속가능한 삶, 미래의 당연함을 만드는 기업
- 에코롤러박스는 100% 재활용 및 재사용 가능한 탈-플라스틱 포장재로서 사회적 약자를 포함한 모든 작업자와 기업의 시간과 비용을 절약해주며, 안전성, 편의성, 보안 강화 등 사회적 기능도 고려한 친환경 포장 ESG 솔루션 제공 목표
- 본 제품은 ESG 확산을 가속화하여 자원순환을 통한 탄소중립을 조기 달성할 수 있도록 기여할 것
- 또한 친환경을 합리적이고 효율적인 단어로 재정의하며 친환경 포장재가 국가 주요 산업군으로 자리매김할 것으로 기대
- CARETBIO Co., Ltd. is a company that creates a sustainable life and the natural future with the aim of resource circulation and carbon neutrality.
- 100% recyclable and reusable de-plastic packaging that saves time and money for all workers and businesses, including the socially weak.
- It aims to provide eco-friendly packaging ESG solutions considering social functions such as safety, convenience, and security enhancement.
- This product will contribute to accelerating the spread of ESG and achieving carbon neutrality through resource circulation early.
- It also redefines eco-friendly as a rational and efficient word, and expects eco-packaging materials to become a major industry group in the country.

기술적 특징 Technical Features

- 국내 최초 육각구조 포장재로, 해외 경쟁사 제품 대비 원지 사용량이 절감되었고, 조립 공수가 단축으로 작업 효율을 개선
- 롤러박스는 결합의 강도를 극대화하기 위하여 국제 택배규격인 KLB.CK.K로 구성된 프리미엄 재질의 골판지만 사용했으며 강도 테스트를 통과했음
- 기존 원형 포장재의 치명적 단점인 잦은 분실 문제를 해결, 벌집 형태의 적재 및 틈새 적재가 가능하여 적재 효율 개선, 물류 및 보관 비용 절감 실현
- 무접착식 이중고정 친환경 박스로 100% 재활용이 가능하며, 포장과 보관용 박스의 일체화 구현
- 의류, 종이, 패브릭 등 포장 시 쓸림 없이 구김 발생을 최소화하고 병, 포스터, 야구배트, 골프채 등의 특수 구조 또한 완충재 없이 누구나 쉽고 안전하게 포장 가능
- It is the first hexagonal structure packaging material in Korea, the use of paper was reduced compared to the products of overseas companies, shortens assembly man-hours, and improves work efficiency.
- Roller boxes used only premium cardboard consisting of KLB.CK.K, an international courier standard, to maximize the strength of the bond, and passed the strength test.
- It solved the problem of frequent loss, which is a fatal disadvantage of existing circular packaging materials.
- It is possible to load honeycomb-like and to load gaps, improving loading efficiency and reducing logistics and storage costs.
- It is an adhesive-free double-fixed eco-friendly box that can be recycled 100%. The packaging and storage boxes were integrated.
- It minimizes wrinkles when packaging clothes, paper, fabric, etc. Special shapes such as bottles, posters, baseball bats, and golf clubs can be easily and safely packaged by anyone without buffer materials.



활기력 부스터박스

Red Ginseng Vital Tonic Booster box



- **업 체 명** (주)한국인삼공사 Korea Ginseng Co., Ltd.
- **대 표 자** 허철 호 Chul Ho, Her
- **사업분야** 홍삼 및 홍삼제품
Red Ginseng, Red Ginseng Product
- **주 소** 대전광역시 대덕구 벚꽃길 71
71, Beotkkot-gil, daedeok-gu, Daejeon
- **홈페이지** www.kgc.co.kr
- **전 화** 1588.2304 +82.1588.2304

☐ 제품개요 Product Outline

- 정관장은 국내외를 대표하는 홍삼브랜드로서 사용편의성 개선 및 친환경 포장개발을 통해 시장의 변화를 주도하고자 함
 - 액상 및 정제를 한번에 섭취 편리한 이중 제형 패키징
 - 지함/트레이를 종이로만 구성하여 재활용 용이성 확보
 - 종이/플라스틱을 기존 대비 46% 절감하여 포장감량(28ton/년)
 - 컴팩트한 지기구조를 적용하여 포장공간비율 최소화
 - 지함 내부에 종이캐리어를 적용하여 이동 및 보관이 용이
- Cheong Gwan Jang is representative red ginseng brand nationally and internationally that aims to lead change of the market by improving user convenience and developing eco-friendly packaging techniques.
 - Double formulation packaging that allows you to take in liquid and tablets at once.
 - Increase recyclability by organizing packages in paper only.
 - Reduce Packaging material usage by 45% and lose 28 tons per year.
 - Minimize packaging space ratio by applying compact structure.
 - Paper carriers are applied inside the luggage box for easy movement and storage.

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 이중제형(액상+제형) 포장
 - 액상과 정제를 한번에 섭취할 수 있는 포장재 개발, 디자인등록(제 30 - 1192705 호)
- 포장구조 최적화
 - 불필요한 포장구조를 제거하여 포장공간비율 최소화
- 개봉편의성
 - 금속캡 하단부에 반칼가공 통해 개봉강도 개선
- 재활용성
 - 금속캡과 오버캡의 분리가 용이하도록 결합구조 설계
- 사용편의 및 진열성
 - 지함 내부에 종이캐리어를 적용하여 이동 및 보관이 용이, 내용물이 노출되어 진열효과 극대화
- Double Formulation Packaging
 - Double formulation packaging that allows you to take in liquid and tablets at once. Design registration(30 - 1192705)
- Packaging Structure Optimization
 - Minimize packaging space ratio by removing unnecessary packaging materials.
- Openability
 - Improving the opening strength by applying half-cutting to the bottom of the metal cap.
- Recyclability
 - Structural design to facilitate separation of metal caps and plastic caps.
- Ease of use and displayability
 - Paper carriers are applied inside the luggage box for easy movement and storage.



투게더 오리지널 바닐라

Together



- **업 체 명** ㈜빙그레 Binggrae
- **대 표 자** 전 창 원 Chang Won, Jeon
- **사업분야** 액상시유, 발효유제품, 아이스크림, 빙과, 연유, 스낵
Dairy, Fermented Milk Products, Ice-cream, Snack
- **주 소** 서울특별시 중로구 새문안로 76 콘코디언빌딩 14층 패키징팀
76, Saemunan-ro, Jongno-gu, Seoul
- **홈페이지** www.bing.co.kr
- **전 화** 02.2022.6193 +82.2.2022.6193

제품개요 Product Outline

- 1974년 아이스크림의 혁신
 - 투게더는 국내 최초 원유로 만든 정통 아이스크림으로, 빙과 제품이 주류를 이뤘던 1970년대에 새로운 디저트 트렌드를 만들
 - 아이스크림에 국산 우유를 사용한 신선하고 풍부한 맛으로 오랜 기간 바닐라맛 아이스크림의 대명사이자 온 가족이 함께 먹
 - 는 제품으로 사랑 받아 옴
- 투게더는 '변함없음'을 말하고 있음
 - 투게더는 1974년 출시 이후부터 지금까지 황금색 패키지와 클래식 감성의 로고를 유지하고 있음
 - 이는최초의 품질과 맛이 현재까지도 변함이 없이 한결같다는 것을 상징
- 아이스크림 브랜드파워 1위
 - 투게더는 국산 우유만을 사용하여 품질과 안정성을 보증하는 케이밀크(K-MILK)의 아이스크림 부문 '최초' 인증제품
 - 투게더는 우수한 품질을 바탕으로 대한민국 국가브랜드대상(K-NBA) 아이스크림 부문 '11년 연속' 수상 등을 통해 대내외적
 - 으로 인정받고 있음
- Innovation of 1974 Ice Cream!
 - Together is a traditional ice cream made of raw milk for the first time in Korea.
 - It was a new trendy dessert in 1970s when ice cream prevailed the main stream.
 - Together has received the love for long years as it is the representative of vanilla flavored ice cream and the product enjoyed by all family members for its fresh rich flavor to which domestic milk is used for ice cream.
- Together talks of 'Unchanging'
 - Together has maintained the logo of golden package and classic emotion until now since its release in 1974.
 - It symbolizes unfailling first quality and taste.
- No.1 Brand Power of Ice Cream
 - Together is the product of 'first' certification in the area of K-MILK ice cream that guarantees the quality and safety by only using domestic milk.
 - Together has been recognized home and abroad in the area of ice cream through '11 consecutive awards of K-NBA' (Korea-National Brand Awards) based on the excellent quality.

기술적 특징 Technical Features

- 기존 대용량 카톤 아이스크림 용기 디자인을 유지하며, 캡의 구조 변경을 통해 수축 필름 없이도 밀봉이 가능하도록 설계
- 다회성으로 취식을 하는 해당 제품의 경우 개봉 후에 재 밀봉이 필요하기 때문에 해당 부분 보완/개선
- 종이 재질 특성상 평량이 낮고 면적이 넓을수록 종이의 휨 현상이 발생하나, 중앙 부분에 형압을 주어 해당 문제 보완 및 개선
- By changing the structure of the cap, it's designed to seal completely without a shrink film while maintaining the original container design of big-volume ice cream carton.
- In addition, because such product is consumed over a few times, we improved the re-sealing so that the product can be stored after opening.
- Due to the nature of its material, the paper is more likely to bend as its weight becomes lower and its surface area wider. So, we addressed and improved the problem by applying pressure to the center.



“Packaging Opens The World, and The Future!”

제17회 대한민국 패키징 대전

KOREA STAR WINNERS 2023

학생부문

STUDENT SECTOR



ED-4



신지섭, 강수지, 고준규



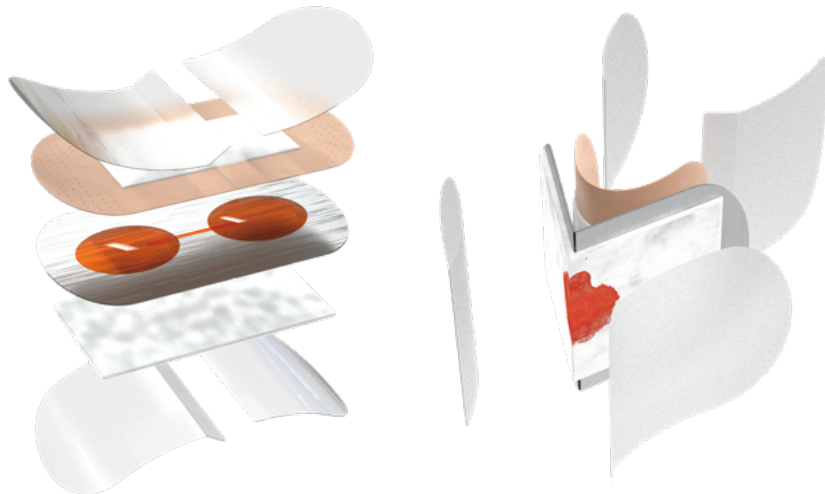
◆ 제품개요 Product Outline

○ 간편함, 위생적인, 보편적인

우리는 언제나 상처를 입을 수 있다. 요리하다가, 식탁 옆을 지나다. 심지어, 가만히 길을 걸을 때조차도 상처가 생긴다. 하지만 우리는 이 상처에 대한 대비를 하지 못하는 것이 우리의 현실이다.

당연히 상처 입을 수 있으나 이에 대한 대비책이 없다면 얼마나 모순적인 일인가? 우리 ED-4는 그러한 모순에서 출발한 상처의 골든타임인 4분 안에 손쉽게 소독한다는 의미의 응급 소독 키트이다.

기존의 번거롭고 많은 도구와 쓰레기를 배출시키는 기존의 소독 키트와 다르게 간편히 보관하여 한번의 꺾음만으로 위생적인 소독이 가능하다.



◆ 상세컨셉

상처를 곧바로 소독해야 한다는 상식이 지켜질 수 있도록 가방, 혹은 주머니 속에 가볍고, 간단히 들어갈 수 있도록 기획되었습니다.

또한 패키지의 포장 박스 내부에는 종이의 양이 최소화될 수 있도록 제품 패키징의 사용법 약명, 효능과 같은 의료 지식이 함께 정리되어 있도록 하여 불필요한 쓰레기 줄일 수 있도록 기획되었습니다.

○ 위생밴드

소독 후 상처가 외부의 바이러스에 보호될 수 있도록 후면에 밴드를 위치시켜 더욱 위생적이고 간편하게 상처가 보호될 수 있도록 패키지를 기획하였습니다.

○ 소독액

소독액이 손이나 외부의 더러운 물질과 직접적으로 접촉될 일이 없도록 간편히 꺾어 캡슐을 터트리는 간단한 행위를 통해 소독액이 거즈에 뿌려질 수 있도록 기획되었습니다.

○ 소독거즈

소독액이 상단에 배출되면 곧바로 소독용 거즈에 스며들 수 있도록 디자인하여 번거로운 과정을 줄였고, 이를 통해 2차 외부 감염이 되지 않도록 기획되었습니다.

○ 위생필름

소독액이 외부 충격으로 인해 터질 수 있는 상황을 대비하고, 소독용 거즈가 더욱 위생적으로 보관될 수 있도록 멸균된 위생 필름을 하단에 부착하였습니다.

○ 생분해 친환경 포장 패키지

ED-4를 보관하는 상자로 간편히 들고 다닐 수 있게 디자인하였고, 의료용 키트라는 점에서 뜯고 나서 재포장하여 사용할 수 없도록 디자인 하였습니다.



무수무



청주대학교
CHEONGJU UNIVERSITY

김준호



◆ Background

치킨의 영원한 짝꿍 치킨무의 국물처리는 언제나 불편하고 남녀노소 귀찮은 일 중 하나였습니다. 또한 치킨무의 국물을 먹는 이들과 함께 먹을 때면 버리지도 못하고 조심히 뚜껑을 따서 그대로 책상위에 아슬아슬하게 두어야 합니다. 무수무는 이러한 문제들을 직관적으로 해결 하는 치킨무 패키지 디자인입니다. 뚜껑을 따는 동시에 하단의 에어포켓을 막고 있던 접착성 비닐이 떼어지고 에어포켓으로 국물이 흘러내려가 따로 버리거나 따르지 않아도 촉촉하게 치킨무를 즐길 수 있으며 하단 부에는 케이스에 단차를 주어 손으로 쉽게 파지하여 안정적으로 뚜껑을 제거할 수 있으며 블록처럼 끼워서 쌓아 올려 보관을 기존용기와 다르게 용이하게 사용할 수 있습니다.



◆ Concept

뚜껑을 접착성 비닐과 결합하여 일체형으로 디자인하였으며 쓰레기를 버릴때도 비닐에 함께 분리수거를 할 수 있으며 하단의 에어포켓은 국물의 절반정도를 담을 수 있어서 전부 먹을 때까지 촉촉하게 치킨무를 즐길 수 있으며 기존의 얇은 플라스틱이 아니기 때문에 조그만한 화분이나 그외 다른용도로도 사용이 가능하다.

◆ How to use





빈어스(BEANUS)

HSU 한성대학교 한디원 명노현
Hansung University Design & Arts Institute



대체 식품의 원료 콩을 의미하는 BEAN과 지구를 뜻하는 US의 합성어 BEANUS는 식물성 원료인 콩으로 만든 대체 식품을 판매하는 브랜드이다.

미의 여신 비너스와 같은 발음을 가진 BEANUS는 대체식품이 가진 낯설, 거부감을 위트 있는 문구와 캐릭터로 트렌디하게 풀어가는 식물성 대체식품 브랜드이다.

◆ BACKGROUND & ANALYSIS

코로나19 이후 환경문제와 동물권에 대한 관심이 높아지면서 지속 가능한 소비로 식물성 소재로 만든 제품을 소비하는 것이 일상에서 실천할 수 있는 친환경 방법 중 하나로 각광받고 있다. 이에 식품업계에서는 식물성 단백질을 기반으로 한 제품 라인을 늘려 지속 가능한 소비를 지향하는 소비자 공략에 나서고 있다.

◆ IMPACT & VISION

전 세계 온실가스 배출량의 26%는 바로 식품에서 나온다. 그중 축산업이 전 세계 온실가스 배출량의 18%를 차지하는데, 이는 교통부문 13%보다 많은 수치다. 반면 식물성 단백질 고기는 소고기와 비슷한 단백질량을 제공하지만 소보다 99% 적은 물과 93% 적은 토지를 사용한다. 이처럼 채식으로 식단을 바꿀 경우 개인이 음식으로 배출하는 온실가스 3분의 2를 줄일 수 있다. 더 많은 식물을 먹고, 더 적은 동물을 먹는 것이 지구를 보호하는 가장 빠른 방법인 것이다.

식물성 소재로 만든 제품을 소비하는 것이 지속 가능한 친환경 방법 중 하나로 각광받는 요즘 식물성 대체 식품을 판매하는 브랜드 BEANUS는 소비자의 가장 현명한 선택이 될 수 있을 것이라 예상된다.

◆ PACKAGE DESIGN

제품은 슬리브 형태로 식물성 스테이크, 참치, 계란 3가지로 구성된다. 음식을 만드는 상황을 귀엽고 위트 있게 표현해 친근함을 더하고, 소비자의 관심을 높일 수 있는 요소로 사용한다. 솔루션 포인트인 컷아웃창은 제품을 눈으로 바로 확인할 수 있는 역할을 하는데, 이는 소비자에게 대체식품이 기존의 식품과 다르지 않음을 직관적으로 어필하여 대체식품에 대한 진입장벽을 낮추는 기능을 수행한다.

◆ USE ECOFRIENDLY MATERIAL

친환경 녹색기술 인증을 받은 재활용 펄프로 만들어진 용기와 사탕수수로 만든 비목재 친환경 종이 얼스 팩으로 슬리브를 제작했고, 공기름을 베이스로 생분해성이 뛰어난 소이 잉크를 사용했다.



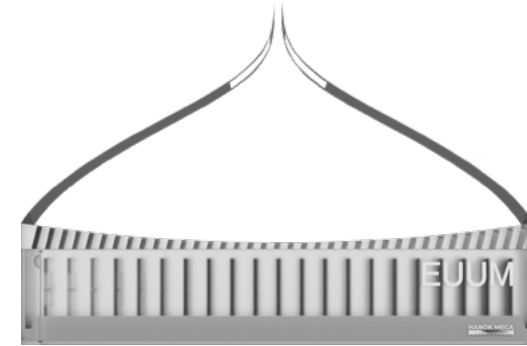


EUUM [이음]



세종대학교
SEJONG UNIVERSITY

박인비, 임현조, 정은미



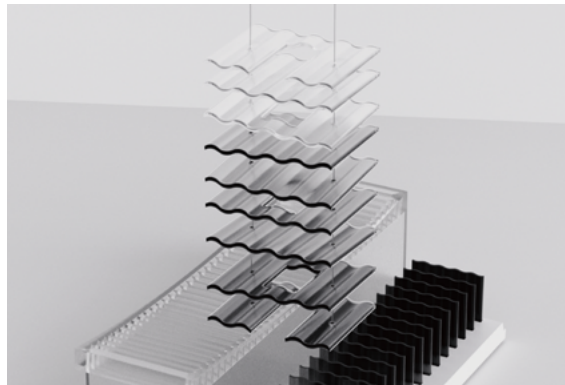
◆ BACKGROUND



우리의 것, 문화유산을 보존하고, 계승해 나갈 Z세대는 다른 세대에 비해 전통문화 경험이 부족합니다. 이를 해결하고자 전통을 자연스럽게 접할 기회를 만들었습니다. 패키지 제품을 통해 Z세대의 전통에 대한 관심과 참여를 이끌어내고, 과거의 문화를 주도적으로 이해하고, 정보를 습득할 수 있습니다.

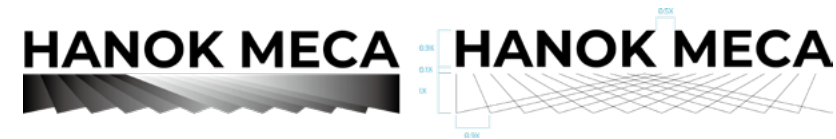
◆ EFFECT

제품 사용시 조각 형태에 집중하여 의미에 대해 배우고 한옥 기와의 멋과 형상을 생각합니다.
제작 후 풍경으로 걸어들어 공간의 순환을 느끼며 우리 민족의 정신과 역사를 담은 중요한 유산으로 향유되고 계승되기를 바랍니다.



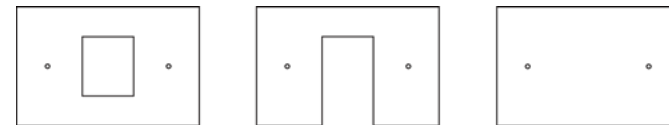
◆ LOGO

한옥 메카는 HANOK + MECCA + CREATIVE + AREA의 합성어로, 한옥의 중심이 되겠다는 비전을 가지고 있으며 기와가 펼쳐지는 그래픽을 통해 한옥의 긍정적 확산을 암시할 수 있습니다.



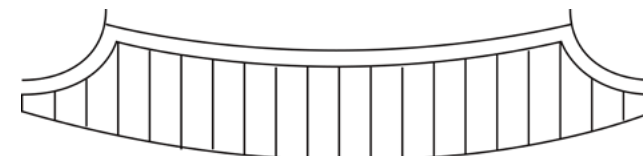
◆ CONCEPT

한옥의 대표적 구조인 3가지 구조를(ㄱ/ㄷ/-자형) 풍경 조각에 담아냈습니다.



◆ PACKAGE

기와 지붕의 곡선과 날렵한 처마 끝선의 형태를 케이스와 패키지에 녹여냈습니다.





멸종위기 동물 종량제 봉투 & 패키지 디자인

 **동의대학교**
DONG-EUI UNIVERSITY **유경미**



◆ 멸종위기 동물 일러스트가 담긴 쓰레기 종량제 봉투 & 패키지 디자인

지구온난화나 오존층 파괴 문제, 자원고갈과 대기, 수질, 토양 오염 등과 같은 다양한 환경 문제들이 지속되고 있다. 이로 인해, 인류뿐만 아니라 생태계까지 위협받고 있는 실정이며 이를 위한 대책은 마련되어야만 한다.

이를 해결하기 위해서 우리가 할 수 있는 가장 기본적인 것은 바로 재활용 및 올바른 분리배출 방법을 실천하는 것이다. 뿐만 아니라 현재 종량제 봉투는 너무 많은 정보를 담으려다 보니 가독성이 떨어져 오히려 보기에 불편함을 주고 있으며, 이 종량제 봉투들이 길거리에 버려져 있는 모습은 외관상으로도 보기에 좋지 않다는 문제점들이 있다.

이러한 이유들로 멸종위기 동물들이 그려져 있는 종량제 봉투 리뉴얼을 생각했고, 이를 묶음으로 구매했을 때 함께 제공되는 패키지에서도 멸종위기 동물이 담겨있는 재미있는 형태로 디자인하여 이를 통해 사람들이 다시 한 번 환경과 종량제 봉투에 관심을 가지도록 하였다.



고무밴드 점자 짬 용기

한양대학교 이채운, 고려대학교 차준호



◆ 제품개요

- 분리배출의 용이성을 위해 라벨을 부착하지 않음
- 제품에 대한 정보 (맛, 소비기한)는 제품 상단 뚜껑 부분에 프린팅 컬러, 각인 등으로 기재



- 고무밴드를 통해 마찰계수를 높여 쉽게 제품 개봉이 가능하도록 함
- 고무밴드를 탈착 가능하도록 하여 분리배출에 용이하도록 함

◆ 제품특징



- 마찰력을 높이기 위해 같은 재질로 돌기를 넣음
- 고무의 돌기는 점자로 표현



(딸기잼)

레비루 (Rabilu)

상명대학교 박지인, 동국대학교 박재우, 서경대학교 이수민



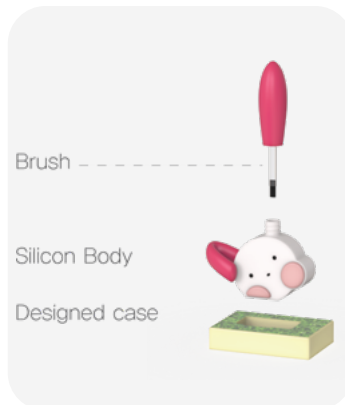
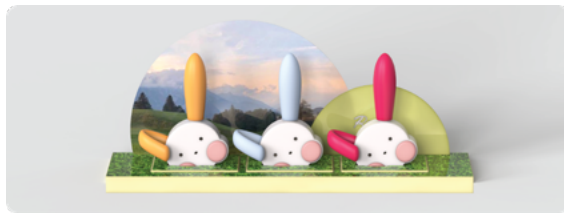
◆ Background

잔여 젤이 발생하는 기존 네일 케이스의 경우, 젤의 주성분인 레진은 플라스틱의 일종으로 폐기시 미세 플라스틱을 발생시킨다. 잔여물이 없도록 짜서 쓸 수 있는 실리콘 재질의 케이스를 고안하였다.

◆ Concept

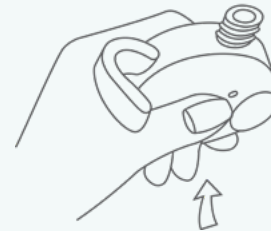
토끼의 한 쪽 귀 부분을 브러쉬 스틱으로 만들어 독특한 모양과 기능성, 안성성을 모두 갖췄다. 젤 네일의 주요 사용처인 네일샵에서는 피규어처럼 진열이 가능하기도 하며, 젤 네일의 특성에 따라 시리즈를 만들어 판매할 수 있다.

◆ Detail View



◆ How to use

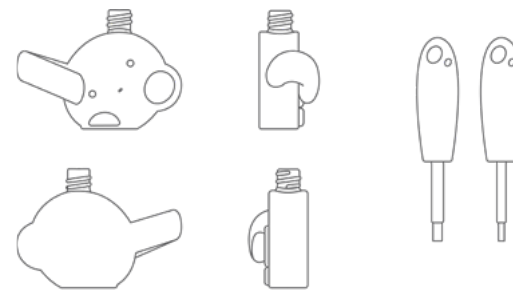
내용물이 적을 시,
용기를 돌려 사용이 가능합니다.



사용자의 편의에 따라
손가락에 걸쳐 사용할 수 있습니다.



◆ Demension



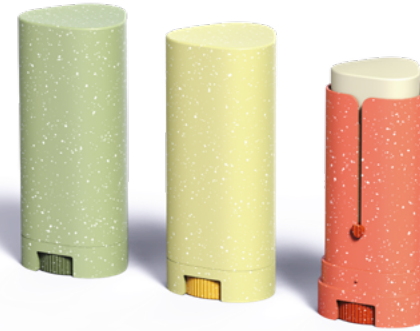
[Body]
62.71 x 43.85 x 22.26

[Brush]
15.88 x 76.04 x 15.88

re:io



이혜진



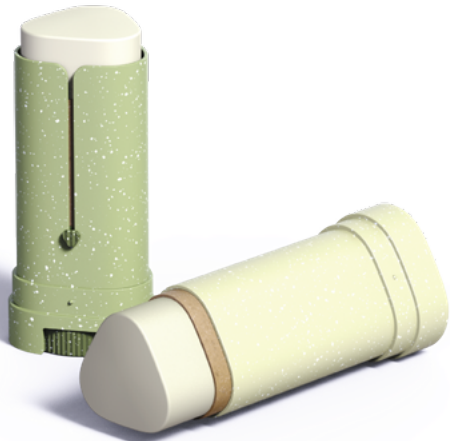
◆ 제품개요

선 스틱과 같은 스틱형 화장품을 사용하다 보면 내용물을 끝까지 사용할 수 없는 경우가 많습니다. 따라서 사용자가 제품을 끝까지 사용할 수 있고, 리필용 제품을 통해 용기를 재사용할 수 있도록 디자인한 환경 친화적인 선 스틱 컨테이너 디자인입니다.

◆ 제품특징

선 스틱과 같은 스틱형 화장품을 사용하다 보면 내용물을 끝까지 사용할 수 없는 경우가 많습니다. 사용자가 제품을 끝까지 사용할 수 있도록 화장품을 감싸고 있는 이너 커버가 종이와 플라스틱이 조립된 형태로 디자인되어 있어 스틱을 레버를 돌려 스틱이 올라오는 데에도 무리가 없도록 하며, 종이 부분을 뜯어서 끝까지 사용할 수 있도록 디자인했습니다.

그리고 종이를 뜯어서 다 쓴 제품의 플라스틱 지지대는 간편히 분리할 수 있도록 작은 플라스틱 손잡이를 부착한 형태로 세척 후 분리배출이 용이하도록 디자인했습니다. 또한 리필이 가능하도록 본품 이외의 리필용 제품을 함께 구성했습니다.





별도의 숟가락 없이도 편리하게 떠먹을 수 있는 요거트 뚜껑스푼



강미혜, 김예진



◆ overview

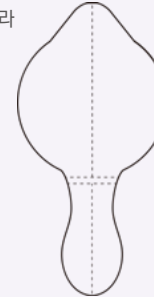
시중에서 요거트를 사서 음용할 시 별도의 숟가락 없이는 먹기 힘들다는 점, 그로 인해 일회용 스푼들을 사용하여 쓰레기가 추가로 나온다는 점이 존재하였습니다. 이런 문제점을 해결하고자 요거트 뚜껑에 스푼을 결합한 형태로 요거트 하나만으로도 편리하게 음용할 수 있도록 디자인하였습니다.

◆ design

- 뚜껑에 스푼 모양을 추가한 형식 사용
- 숟가락 기능을 표현하기 위한 숟가락 캐릭터
- 플레인 - 숟가락 캐릭터 그래픽
딸기 - 숟가락 캐릭터, 딸기 캐릭터 그래픽
(레트로 컨셉의 개성적인 캐릭터 - 소비자의 관심 및 시선 유도)

◆ 요거트 스푼 사용방법

1. 뚜껑을 뜯은 후 선을 따라
반으로 접어주세요.



2. 반으로 접어 넓은 부분을
손잡이로 사용하세요.





마린 에너지 비건 핸드케어 브랜드, r'wave

HSU 한성대학교 한디원 김민영
Hansung University Design & Arts Institute



◆ NAMING



r'wave는 마린 에너지를 활용한 비건을 추구하는 핸드 케어 브랜드로, 바다의 상징인 파도 키워드와 '삼'이라는 키워드를 접목로 포인트를 더해 만들어진 네이밍이다. 또한 r'wave는 바닷속 해양심층수 성분과 해양 머드 / 소금 / 조류를 추출하여 만드는 비건 핸드크림 아이덴티티를 가지고, 우리에게 있어서 가장 바쁜 존재이며 일상 속 지친 나의 손에게 파도는 '삼'을 준다는 브랜드 정의를 가진다. 이를 통해 '삼' / 비건 / 해양 세 키워드를 가지고 브랜드 핵심 가치를 설명한다.

- 삼(손의 삼을 주다): r'wave는 오로지 '손' 하나에만 집중하여 만든 브랜드로, 손의 가치를 중시한다.
- 비건(동물성이 아닌 자연 성분을 사용한다.): r'wave는 동물 실험을 반대하며, 동물성 성분을 사용하지 않는다. 해양 심층수를 활용한 자연 성분만을 강조한다.
- 해양(바다로부터 가치를 얻는다.): r'wave는 모든 가치를 바다로부터 얻는다. 삼을 주는 파도와 손에 편안함을 주는 모든 성분들은 바다로부터 시작된다.

◆ PROBLEM & CHALLENGE

코로나로 인한 마스크의 일상화로, 색조화장보다는 진정 / 케어 상품이 증가했다. 또한 감염예방 인식이 증가함에 따라 손 관련 위생 상품과 케어 상품이 잇따라 소비가 높아졌다. 이로 인하여 핸드 케어 상품의 소비가 급격하게 늘어나고, 더해서 브랜드 홍보 목적과 브랜드 가치를 다양하게 보여주기 위해서 핸드크림을 굿즈로 판매하는 일도 많아졌다. 소비가 증가함에 따라 화장품으로 인한 해양 생태계 오염 문제 또한 다시 수면 위로 떠오르고 있다. r'wave는 증가하는 핸드크림으로 발생하는 오염 문제들과 이로 인해 이어지는 해양 생태계 문제까지 고려하여 해양으로부터 가치를 얻어 상생하는 핸드 케어 브랜드를 제안한다.

◆ IDEA & RESULTS

- 무분별한 핸드크림의 증가
 - 외관만이 아닌 손의 디자인도 증시한 '성분 강조' 제시
- 핸드크림(보습크림)의 해양 생태계 오염 증가
 - 미세 플라스틱을 사용하지 않은 '마린 에너지 비건 성분' 제시
- 핸드크림 포장지 환경 문제
 - 해초 찌꺼기를 활용하여 만든 종이 / 미니멀리스트 포장 / 소이잉크 / 플라스틱을 대체한 종이 튜브 제시



◆ PACKAGE ANALYSIS

일반적으로 상품에 스티커나 설명서가 동봉되는 패키지 포장과 달리, 설명서는 패키지 외관에 기재하며 불필요한 종이를 없앴다. 또한, 유리알루미늄 뚜껑이 분리배출이 올바르게 될 수 있도록 유리에 붙이는 스티커를 제거하고 안전 싨을 해초 종이로 만들어 미니멀한 포장 디자인을 제시한다. 알루미늄 뚜껑 위에 붙여지는 스티커는 안전사항이나 성분을 표기하기 위해 최소한의 크기로 부착하며, 이 또한 친환경 종이를 활용한다.





어린이 전통 제과브랜드, 어화등등

HU 한성대학교 한디원 최혜영
Hansung University Design & Arts Institute



◆ NAMING

옛날부터 아이를 어를 때 부르던 노랫가락에서 모티브를 얻은 어화등등은 엄마가 아이를 사랑하는 마음으로 전통적인 방식으로 사랑을 전달한다는 가치를 담고 있는 어린이 전통 한과 브랜드입니다. 아이를 달랠 때 쓰는 말을 간식을 주어 아이를 달랠다는 의미로 재해석하고 전통 한과와 전통 육아 방식을 연결지어 브랜드 속 부모님의 사랑과 전통성을 보여줍니다.



◆ Background & Analysis

코로나19이후 직장인의 재택근무와 학생들의 온라인 수업이 늘어나면서 간식거리인 과자를 찾는 손길이 늘어나 제과시장은 5년세 높은 수치로 크게 성장하였다.

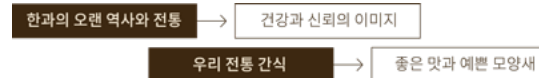
과거 제과 시장은 맛있게 즐기는 간식거리 제품 위주로 [허기와 맛]을 채우기 위한 제품이 대부분이었다면, 현재 제과 시장은 코로나19 영향으로 건강에 대한 대중들의 관심이 높아지며 비건, 글루텐-슈가프리 등 [지속 가능한 건강 먹거리]의 이미지로 변화하고 있다.

◆ Problems & solutions

- ① 비건, 슈가프리, 글루텐프리 등 건강 트렌드가 반영된 과자가 다양하나 제과 주 소비층인 어린이가 즐길 수 있는 건강 제과 브랜드가 부족하다는 문제점이 있었다.
- ② 기존 건강제과 식품들은 맛에 민감한 아이들이 섭취하기에 거리감이 있으며 제품 차별화에 대한 포인트가 없음을 인지하였다.

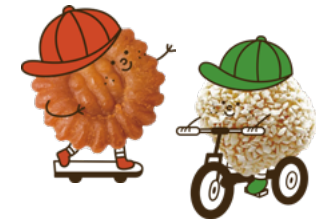
◆ Solution point

맛에 민감한 아이들의 호기심을 끌 수 있는 건강한 간식으로 우리나라 전통 한과를 선택
조청과 쌀가루를 이용해 만든 전통 한과를 통해 거부감 없이 건강 과자를 섭취할 수 있다.



◆ Package Design

○ 여가활동을 즐기는 건강한 아이들의 모습을 표현
활기찬 어린이 캐릭터와 한과 이미지를 결합해 한과에 대한 접근성을 높이고, 어린이를 위한 건강한 제과라는 브랜드 가치를 패키지 속에 담고자 하였다.



○ 씨줄이미지와 원료 일러스트 사용
제품의 원료를 일러스트로 표현해 재료 사용에 대한 정보를 제공하고 제품에 대한 신뢰도를 주고자 하였다.

◆ Use Eco-friendly materials

○ 친환경 사탕수수지를 사용한 박스 패키지
지속가능한 먹거리를 위한 제과 브랜드인 어화등등은 환경 친화 패키지로 사탕수수 재배 잔여물로 만들어진 사탕수수지를 활용하여 재생,재활용이 가능하고 매립시 미생물에 의해 자연생분해 됩니다.



메모린센스(Memorincense) 향초 패키지 디자인

KGU 경기대학교 KYONGGI UNIVERSITY 우유희



◆ 프로젝트 소개

다양한 브랜드와 취향에 따른 향을 고를 수 있는 향초는 남녀노소 누구나 즐길 수 있어 선물하기 좋은 아이템이다. 메모린센스는 유리 용기에 담긴 향초가 아닌 테이퍼 캔들을 이용하여 타 브랜드와 차별화된 패키지 디자인을 통해 소비자의 폭넓은 선택 기회를 주고자 한다. 메모린센스는 캔들을 통해서 사람들의 다양한 추억을 만들고 상기시키는 향을 함께 공유한다.

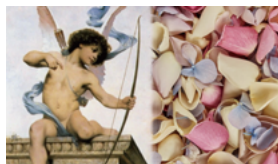
◆ 브랜드 핵심가치



메모린센스(memories + incense)는 추억의 향이란 뜻으로 향초를 통해 옛 추억을 상기하고 향으로 추억을 만든다는 핵심가치를 담고 있다. 다양한 향으로 후각적인 즐거움을 느끼는 것과 동시에 패키지 디자인을 통해 시각적인 재미 또한 함께 경험할 수 있도록 한다.

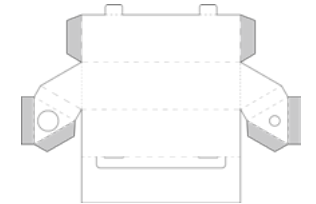
◆ 그래픽 컨셉

과거를 떠올리는 흑백을 바탕으로 손 그림 일러스트를 그렸으며 꽃 일러스트는 메모린센스의 대표 이미지다. 향을 상상할 수 있도록 향기에 어울리는 이미지나 과일 일러스트를 그려 넣었다.



◆ 지기구조

삼각기둥 형태의 지기 구조를 통해 테이퍼 캔들을 안전하게 지지한다. 이러한 형태의 지기 구조를 6개를 이어붙여서 정육각형의 패키지 세트가 완성된다. 6가지의 각각 다른 향초 패키지는 다양한 향을 맡아볼 수 있다.



◆ Package Design





편리한 내용물 사용을 위한 스푼형 펌프 샴푸 패키지



김예진, 강미혜



◆ overview

샴푸를 어느정도 사용하였을때 아래 남아있는 내용물을 끝까지 사용하기 어렵다는 점을 파악하여 아래 남아있는 용액도 쉽게 떠서 사용할 수 있는 디자인을 하고자 펌프에 스푼기능을 추가하였습니다.
또한 평소 샴푸와 린스를 구분하기 어려워 패키지 모양의 차이점을 주고자 하였습니다.

◆ design

펌프에 스푼 모양을 추가한 형식 사용

- 샴푸와 린스의 확실한 패키지 차이
- 곱슬머리 - 코코넛, 아르간 오일
생머리 - 아몬드 꽃, 아몬드 오일



◆ 제품 특징

○ 실리콘재질

실리콘 재질로 소비자가 원하는 방향으로 부드럽게 용액을 꺼내 사용 가능합니다.



○ 용액을 떠서 사용 가능





콤부차 티톡스 브랜드 "청아"



김세은



◆ BRAND CONCEPT

청아는 콤부차 디톡스 브랜드로 콤부차로 독소를 배출해 이너뷰티에 효과적인 결 개선 안티폴루션 화장품 브랜드이다.

콤부차의 광채 개선, 피부 탄력 개선, 진정기능과 티톡스가 만나 이너뷰티와 함께 피부 결을 개선해준다면 피부가 탄탄해지는 놀라운 피부 변화를 경험 할 수 있다.

또한 미세먼지가 불가피하게 증가하고 있는 요즘, 청아의 안티폴루션 기능은 유해환경으로부터 피부를 보호해줄 것이다.

◆ BRAND IDENTITY

청아는 정제수 대신 82%의 콤부차를 함유한 화장품으로 코로나로 인해 장기간의 마스크 착용에 약해진 피부를 탄탄하게 개선 시켜주는 20대 여성을 위한 이너뷰티 피부결광 화장품 브랜드이다. 브랜드 네이밍은 맑을 청에 맑을 아를 더해 몸 속부터 피부 까지 맑아지는 효과를 강조하였다.



◆ TARGETING

콤부차 티톡스의 브랜드로 코로나로 인해 장기간의 마스크 착용에 지친 20대 후반 여성들을 위한 이너뷰티 피부결광 화장품 브랜드이다. 이너뷰티와 기초제품에 특화된 브랜드인 청아의 이미지와 맞게 한국적이면서 '차'의 이미지를 극대화해서 모든 패 키지를 제작했다.

◆ MARKETING STRATEGY

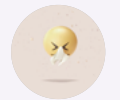
○ 이너뷰티

홍차 혹은 녹차를 우린 물을 발효시켜 만든 콤부차를 디톡스로 독소를 배출하여 항염작용 및 8가지 효과로 몸속부터 아름답게 이너뷰티를 실천 할 수 있다.



○ 안티폴루션

실험을 통해 콤부차는 벤조피렌 및 미세먼지로부터 자극받은 피부를 보호하고 개선하는 공해방지 기능성 소재로 가치가 있으며 안티폴루션 기능을 하여 소비자 의 피부를 보호해준다.



○ 정제수 대신 콤부차 추출물 82% 첨가

청정지역 제주에서 순수 채엽한 원재료로 깨끗이 세척하여 말린 후 자연숙성시켜 추출하여 사람 체온과 같은 36.5도에서 500시간 이상 발효한 자연의 순수한 영양을 82% 담아내어 온전한 재료의 효능을 느낄 수 있도록 해준다.



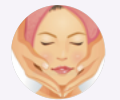
○ 피부결 개선

콤부차 속 각종 비타민과 유산균의 티톡스 효과로 예민하고 푸석해진 피부를 매끈 하고 부드럽게 결개선하여 피부 건강 상태를 좋게 해준다.



○ 피부 건강 증진

콤부차 속 신바이오틱스 유산균이 피부 내 유익균을 도와 피부 장벽을 탄탄하게 하는 것은 물론 피부 면역 체계를 키워 외부 자극에도 건강한 피부로 가꾸어준다.





VICHO Coffee



◆ BACKGROUND

MZ 세대를 중심으로 가치소비를 중시하는 트렌드가 확산되면서 비건이 함께 주목받고 있다. 그간 소수 문화로 여겨졌던 채식은 최근 기후 위기와 동물권 등에 관한 인식이 높아지면서 빠르게 확산되고 있다. 이런 사회 추세에 맞게 비건을 대표하는 카페 브랜드 패키지를 제작했다.

◆ BRAND IDENTITY



- 비초(vicho): Vigan & 풀 초(草)를 뜻하며, 비건을 지향하고 자연을 가까이 한다는 의미를 담은 카페 패키지 브랜드이다.
- 비초(vicho)의 v,c글자를 활용해 나뭇잎을 형상화하는 심벌을 디자인했다. 네이밍과 심벌을 통해 브랜드가 추구하는 방향성(자연과 함께하는 곳)을 나타냈다.

◆ DESIGN CONCEPT

먼저, 패키지 디자인 전체적으로 나무, 자연을 떠올릴 수 있는 색상을 조화롭게 사용해 친숙함과 편안함을 더했다. 그리고 그래픽 이미지는 비초(vicho)의 글자를 활용해 상품과 연관 있는 기하학적 패턴(커피잔, 커피 콩)으로 디자인했다. 이러한 색다른 그래픽 이미지를 사용함으로써 단순히 커피, 자연을 상징하는 이미지 보다 소비자의 기억에 한 번 더 남을 수 있다고 생각한다. 그리고 얼스팩 또는 크라프트지를 사용함으로써 지속가능성이 높고 자연환경을 보호 할 수 있는 장점이 있다.

◆ PATTERN DESIGN



◆ DESIGN





TICCLE_샴푸펌프락커

 **홍익대학교**
HONGIK UNIVERSITY **배주희**



◆ SHAMPOO PACKAGE

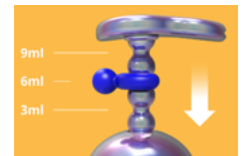


ticcle.

헤어제품 브랜드 티끌은 작은 실천들이 모여 큰 산을 이룬다는 뜻인 '티끌 모아 태산'이라는 한국 전통 속담에서 영감을 받았습니다. 티끌이 태산이 되는 방법 첫 번째, 티끌은 폐플라스틱을 모아 펠렛 (조각)화하여 만든 리사이클링 용기를 사용합니다. 다 회용으로 제작해 내용물을 리필하며 사용할 수 있습니다. 두 번째로, 펌프에 고정할 수 있는 펌프 락커를 이용해 펌핑 양을 조절해 불필요한 사용을 자제할 수 있게 돕습니다. 가족들과 사는 경우, 머리가 긴 딸부터 머리가 짧은 아빠 등 다양한 머리 길이에 맞추어줍니다. 그럴 때 간단하게 펌프 락커를 활용한다면 항상 정량을 사용할 수 있게 됩니다.

◆ PUMP LOCKER

온 가족이 정량을 사용 할 수 있게 도와주는 펌프 락커입니다.
짧은 머리인 아빠는 3ml만, 긴머리인 언니는 9ml로 길이와 모량에 따라 자신에게 맞는 양을 확인하세요!



◆ 제품특징



○ Reduce
펌프락커 사용으로 사용량 최소화



○ Recycle
폐플라스틱을 재활용 용기 사출



○ Reuse
리필 충전식으로 용기 재사용



더 쉽게 먹을 수 있는 햄버거 패키지



성신여자대학교
SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY

정수연, 황선영



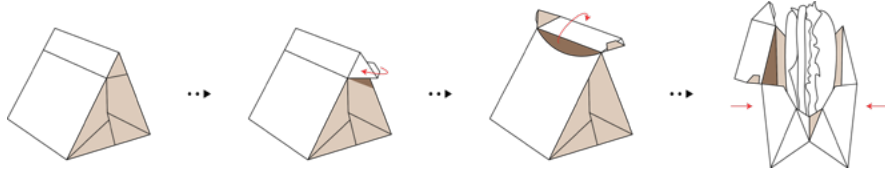
◆ PROBLEM

- 포장을 뜯고 먹을 때 포장지가 얇고 힘이 없어 고정도 힘들고 깔끔하게 정리되지 않는다.
- 먹으면서 햄버거가 줄어들 때마다 소스가 묻은 포장지를 정리해야 한다.
- 햄버거를 먹다가 중간에 내려놓을 때마다 햄버거가 바닥에 닿지 않게 포장지를 다시 감싸고 먹을 땐 다시 걷어내야 한다.

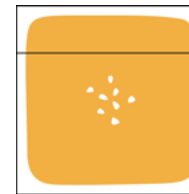
◆ SOLUTION

- 햄버거를 잡고 누르는 간단한 동작만으로 모양이 잡혀서 무언가 묻을 걱정 없이 편하게 포장을 열 수 있다.
- 패키지를 누르는 동작만으로 햄버거를 올려줌으로써 부가적인 움직임 없이 햄버거를 먹을 수 있다.
- 햄버거를 잡고 있던 모양 그대로 세워놓을 수 있어 포장지를 감싸고 다시 걷어내는 수고로움을 덜어준다.
- 연결된 패키지 하나를 조립해서 포장하기 때문에 추가적인 포장 부자재가 필요하지 않다.
- 포장지가 납작하게 접힐 수 있게 디자인하여 다 먹은 후 잡던 방향 그대로 눌러서 쉽게 버릴 수 있다.

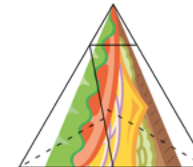
◆ HOW TO USE



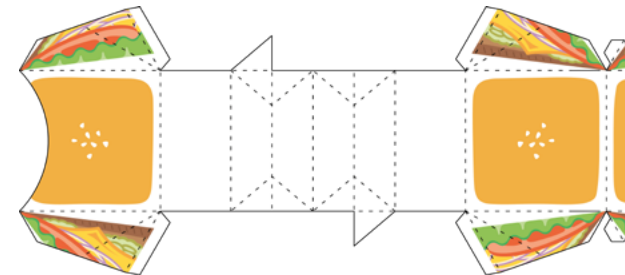
◆ 제품특징



FRONT



SIDE



- 설당을 생산할 때 버려지는 사탕수수 잔여물로 생산된 생분해 가능한 환경친화적 종이를 사용하였다.
- 햄버거 종류별로 외관 디자인을 다르게 하여 포장을 열어보지 않아도 햄버거의 종류를 알 수 있다.
- 동그란 모양의 햄버거와 다르게 세모난 형태로 유니크함을 주었다.

제17회 대한민국 패키징 대전 (Korea Star Awards 2023) 심사개요

개최기관

- 주최 : 산업통상자원부
- 주관 : 한국생산기술연구원 패키징기술센터
- 후원 : 부천시, (사)한국패키징단체총연합회, (사)한국포장기술사회, 경연전문

목적

- 미래지식산업인 패키징산업 종사자의 긍지와 자부심 함양의 계기를 실천하고, 패키징산업 종사자의 사기진작과 패키징산업 활성화 도모
- 패키징 기술개발 의욕을 고취하고 패키징산업 기술성과 및 산업발전 기여도에 대한 정부포상 및 대국민 홍보
- 패키징 관련 전시회와 동시 개최로 패키징산업 종사자간 정보교류 극대화 및 공동체 의식 함양으로 일체감 조성

2023년 포상수량

부문	포상 훈격	수량	시상내용
코리아스타상 기업부문	국무총리상	1	상장 및 상패
	산업통상자원부장관상	5	
	한국생산기술연구원장상	10	
	부천시장상	2	
	한국패키징단체총연합회장상	4	
코리아스타상 학생부문	한국포장기술사회장상	12	상장 및 상금
	산업통상자원부장관상	1	
	한국생산기술연구원장상	2	
	부천시장상	2	
	한국패키징단체총연합회장상	3	
코리아스타상 공로부문	한국포장기술사회장상	9	상장
	입선	26	
	산업통상자원부장관 표창	2	

포상신청 자격요건

구분	신청자격										
코리아스타상 기업부문	<ul style="list-style-type: none"> - 패키징 완제품, 패키징 원부자재 재료, 패키징 디자인 등의 분야에서 신기술 개발 또는 개선으로 수출신장, 매출·수익 증대 및 발명특허 획득을 통해 패키징 기술력 발전에 기여한 기업의 패키징 소재 및 제품, 패키징 디자인으로 해당 제품의 관련 분야에 응모 - 응모분야 <table border="0"> <tr> <td>① 식품 (Food)</td> <td>⑥ 라벨 (Labelling and Decoration)</td> </tr> <tr> <td>② 생활용품 (Health & Personal Care)</td> <td>⑦ 물류 (Logistics)</td> </tr> <tr> <td>③ 화장품 (Cosmetic & Beauty)</td> <td>⑧ 기타 (Others) - 소재</td> </tr> <tr> <td>④ 의약품 (Medical & Pharmaceutical)</td> <td>⑨ 패키징 디자인</td> </tr> <tr> <td>⑤ 전기전자 (Electronics)</td> <td></td> </tr> </table> 	① 식품 (Food)	⑥ 라벨 (Labelling and Decoration)	② 생활용품 (Health & Personal Care)	⑦ 물류 (Logistics)	③ 화장품 (Cosmetic & Beauty)	⑧ 기타 (Others) - 소재	④ 의약품 (Medical & Pharmaceutical)	⑨ 패키징 디자인	⑤ 전기전자 (Electronics)	
① 식품 (Food)	⑥ 라벨 (Labelling and Decoration)										
② 생활용품 (Health & Personal Care)	⑦ 물류 (Logistics)										
③ 화장품 (Cosmetic & Beauty)	⑧ 기타 (Others) - 소재										
④ 의약품 (Medical & Pharmaceutical)	⑨ 패키징 디자인										
⑤ 전기전자 (Electronics)											
코리아스타상 학생부문	전국 대학(원)에 재학 또는 휴학, 2023년 2월 졸업예정자, 1인 또는 단체(팀 3인 이내)로 패키징과 연관된 컨셉으로 제품에 적용 가능한 상품성, 창의성, 표현성, 친환경성, 재활용가능성 등이 어우러진 패키징 제품 또는 디자인을 출품한 자										
코리아스타상 공로부문	<ul style="list-style-type: none"> - 패키징 분야 공적기간 10년 이상 종사한 기업 또는 개인 - 패키징 관련 홍보, 저술, 교육 등을 통해 패키징 산업 저변확대 및 발전에 기여한 기업 또는 개인 										

수상제품 특전

- 해외 패키징 포상제도 출품 자격 부여 (ASIA STAR AWARDS 2023, WORLD STAR AWARDS 2024)
- 수상홍보 및 전시회 참가 지원

포상일정

포상준비 ('22년 12월)	대한민국 패키징 대전 공고 준비
계획 공고 ('22년 12월 14일)	산업통상자원부 공고 제2022-868호
홍보유치 ('22년 12월 ~ '23년 2월)	기업, 협회, 대학 등 온-오프라인 홍보
심사위원 구성 (2월)	전문심사위원(산업계, 연구계, 학계), 국민심사위원
접수	기업부문/공로부문 '22년 12월 19일 ~ '23년 2월 24일 학생부문 '22년 12월 19일 ~ '23년 3월 3일
심사(기업, 공로, 학생부문)	'23년 2월 27일 ~ 3월 14일 기업부문(3차심사), 공로부문(2차심사), 학생부문(2차심사)
심사결과 공개 및 검증	'23년 3월 15일 ~ 3월 29일
최종 수상자 확정	'23년 3월 30일
시상식	'23년 4월 18일
수상작 전시관 운영	'23년 4월 18일 ~ 21일

기대효과

- 고용창출 기회 확대**
포상을 통한 기업매출액 상승으로 고용창출 기회 확대
- 기업의 경영과 직접 연결 효과**
포상 후 성과에서도 포상기업의 기술개발 기여도 상승, 기업인지도 상승, 판로개척, 매출증대 등 기업의 경영과 직접 연결 효과
- 패키징 산업의 투자 기회 증대**
기업의 차별화된 고부가가치 제품생산으로 패키징 산업의 투자 기회 증대
- 국가적 비전이 있는 미래산업으로 발전 가능**
첨단기술 인프라 구축에 따른 패키징의 개발로 국가적 비전이 있는 미래산업으로 발전 가능