

# SEGYUNG HITECH

With new products development along with constant challenges  
We provide value that exceeds customer's expectations



경기도 수원시 권선구 산업로 155번길 128  
TEL: 031 204 7200 FAX: 031 205 1284  
EMAIL: sgms@sghitech.co.kr

World Highest  
Quality  
&  
Technology



# NO. 1 Perfect Partner

거침없는 도전과 지치지 않는 노력,  
우리를 성장하게 하는 원동력입니다.

## Contents

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 회사 소개 및 연혁                | 04 |
| 경영 이념                     | 06 |
| 회사 소재지                    | 08 |
| 핵심 보유 기술                  | 10 |
| 사업 분야                     | 12 |
| Foldable(기능성 Film)        | 12 |
| Deco Film(Back Cover)     | 13 |
| Glastic(Back Cover)       | 14 |
| Optical Film/Mobile Tape  | 15 |
| Automotive Interior Film  | 16 |
| Home Appliances Deco Film | 17 |
| Card design               | 18 |
| Cell phone case(SCOLOR)   | 19 |
| 설비 보유 현황                  | 20 |
| 조직 문화                     | 24 |

## Introduction

(주)세경하이테크는 2006년 1월 16일 설립 이래 LCD 및 휴대폰용 TAPE 사업으로 시작하여 광학필름(Optical Film)과 디지털 열전사 인쇄(DECO) Biz로 확장하였고, 폴더블용 특수필름 및 글라스틱 백커버 등 우수한 기술의 노하우로 높은 품질의 제품을 제공하고 있습니다.

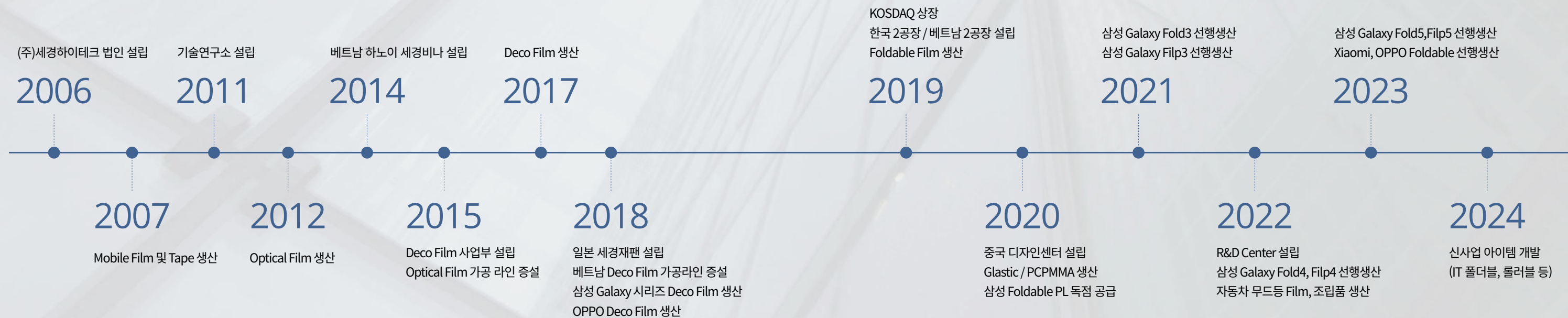
끝없는 노력과 지속적인 연구개발로 품질 경쟁력을 확보하고 신시장 개척 및 신소재 개발을 통해 Global 경쟁력을 가진 회사로 발돋움 하고 있습니다.

세경하이테크는 앞서가는 기술력과 서비스로 고객과의 약속을 소중히 여기는 기업으로서 고객의 미래가치를 창조하는 Global 기업이 될 것임을 약속드립니다.

(주)세경하이테크 대표이사 **이기승**



## History



**魂(혼) 創(창) 通(통)**의 정신으로  
차별화된 기술과 창의적인 개발을 통하여 성장하고,  
서로 배려하는 소통의 가치를 추구한다.

서로 존중하고 사랑하며, 창조적인 경영으로  
개인의 행복과 기업의 발전을 지향한다.



끝없는 도전정신과 독창적인 기술개발로  
초격차 기업 100년 세경을 만들어 나간다.

고객과의 신뢰는 품질이 기본이고  
완벽한 품질만이 우리의 살길이다.

# Global Network

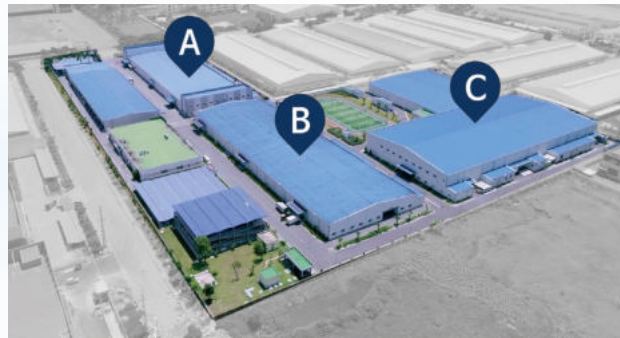
## 글로벌 경쟁력 확보를 위한 '인프라 구축'

(주)세경하이테크는 한국, 일본, 중국, 베트남 법인이 있으며

한국, 일본, 중국은 R&D에 중점을 두고, 대량 생산 거점은 베트남에 거점을 두고 있습니다.

### Vietnam 1st Plant

- Hanoi, Bac Nihn Quevo (45,000m<sup>2</sup>)
- Foldable Item / Mobile Film / Optical Film



### Production Capa (Employee: 2,400)

- A : Mobile Film/Tape - 200KK/月
- B : Optical Film - 200KK/月
- C : Foldable - 3KK/月

### Vietnam 2nd Plant

- Hanoi, Bac Nihn, Yen Phong (75,000m<sup>2</sup>)
- Deco Film / PCPMMA



### Production Capa (Employee: 1,600)

- A : Glastic-3KK/月
- B : Deco Film - 3KK/月
- C : Expansion later

### Head Quater, Korea

- Gyunggi-Do, Suwon
- R&D Center (7,500m<sup>2</sup>)



### R&D Center, Korea

- Gyunggi-Do, Suwon (6,700m<sup>2</sup>)
- R&D / Deco / Glastic / Foldable Film



### China Design Center

- Guang Dong, Dongguan
- Design Development



### Japan Corp. (Tokyo)

- New Material
- / New Solution Development



## Customer



# Core Technology

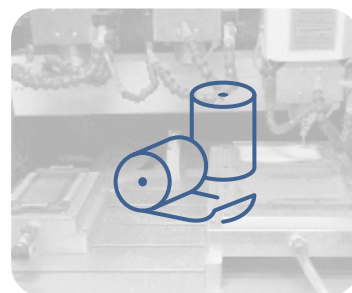
## | 핵심 보유 기술

산업 발전에 긴요한 핵심기술을 효율적으로 개발하기 위한 중장기 기술 개발계획 및 연도별 시행계획을 수립하여 업계 최대 규모의 연구인력과 경험, 그리고 노하우를 바탕으로 수많은 핵심 기술을 확보하고 있습니다.



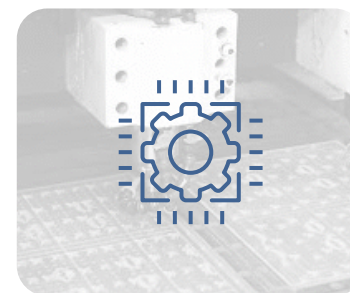
### 가공기술

.....



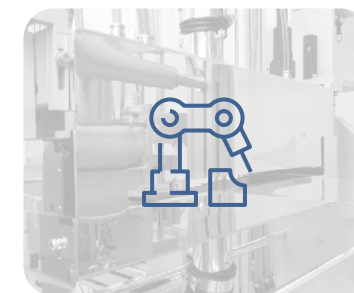
#### Lamination

- Full Auto Vision Cell Lami
- Vision Sheet Lami (Lami공차 ±0.5mm이내)
- Roll to Roll Lami (EPC 센서)
- 3D 진공 Lami (글라스, 사출+필름)



#### 정밀 가공

- Rotary Press 타발
- 고속 Press 가공
- MCT & CNC 가공



#### 금형 설계 제작 기술

- 진공 / 열 Forming 3D 성형
- Laser / MCT / CNC 디자인 설계
- 3D Forming 금형 제작

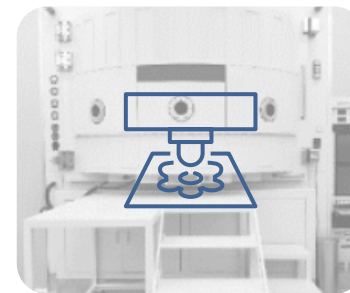
### CMF기술

.....



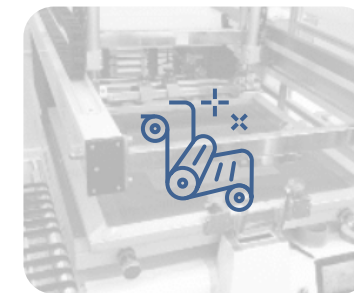
#### Pattern 설계

- 광학 패턴 설계 가공 (기계패턴/PR패턴)
- 광학 패턴 Slave 성형
- 패턴 복합화 / 편집
- 광학 패턴 Molding



#### 증착 기술

- In-Line Sputter / E-Beam 증착
- NCVM, 멀티 컬러 증착
- AR, AF Coating 기술



#### 인쇄 기술

- MDD 인쇄 (7도, 1도 두께 1μm 이하)
- Off set 인쇄 (7도, 1도 두께 1μm 이하)
- DDP 인쇄 (UV Resin + 질감구현 가능)
- Silk Screen 인쇄

### 소재기술

.....



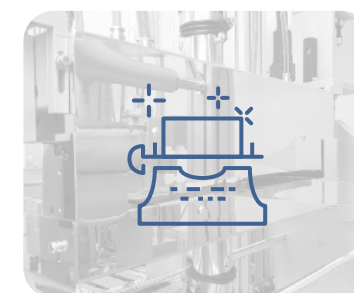
#### 재료 개발

- 고곡률 성형 UV 개발
- SNCH / Pattern UV 개발
- Glass Anti-virus Solution
- BIO Coating Solution



#### 소재 개발

- 고반사 데코 필름 개발
- UTG 강화 및 보호 개발



#### Coating 기술

- Sheet Slot Coating (두께 1um ~ 20um)
- Belt Slave Coating (Pattern 구현)
- Flow Coating (Hard Coating 구현)
- Spray Coating (AF & Haze 구현)

## Foldable (기능성 Film)

- Foldable 핵심소재기술의 선두
- PL+UTG Lamination 공법 개발 및 양산
- Foldable 전용 박막 인쇄 Solution 보유
- Folding 내구성에 강한 BM 인쇄 가능



## Deco Film (Back Cover)

- Mobile Maker의 휴대폰 디자인 개발 및 양산
- 다채로운 디자인을 구현하는 최다 솔루션 보유
- 자동차, 가전제품 등 신규 시장 프로모션 및 양산 진입
- 독보적인 광학 패턴 설계 및 개발



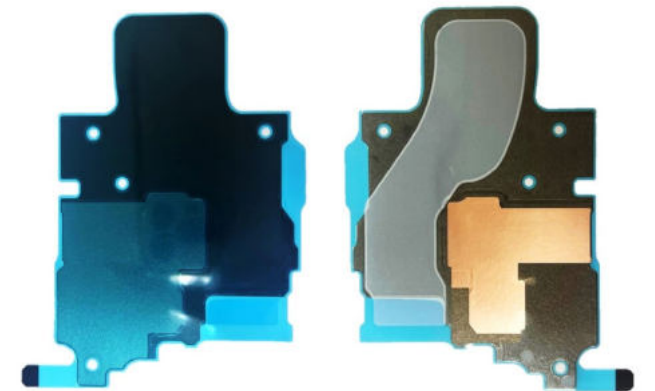
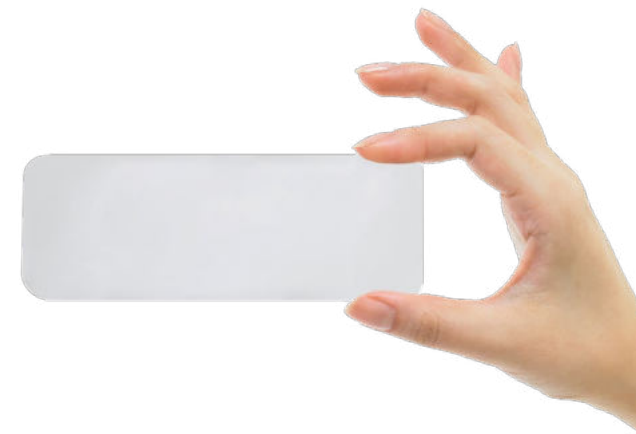
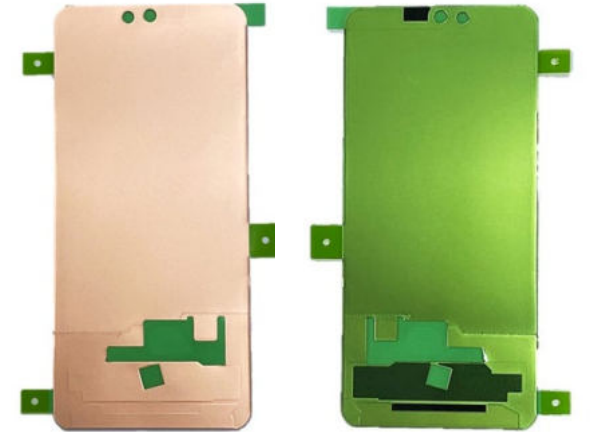
## Glastic (Back Cover)

- 독자적 기술 SNCH (Segyung Non-Coated Haze) 구현
- 완벽한 3D Forming 기술을 위한 자체 개발
- 다양한 Hard Coating 기술 확보
- 자체 3D Forming 금형 개발 가능



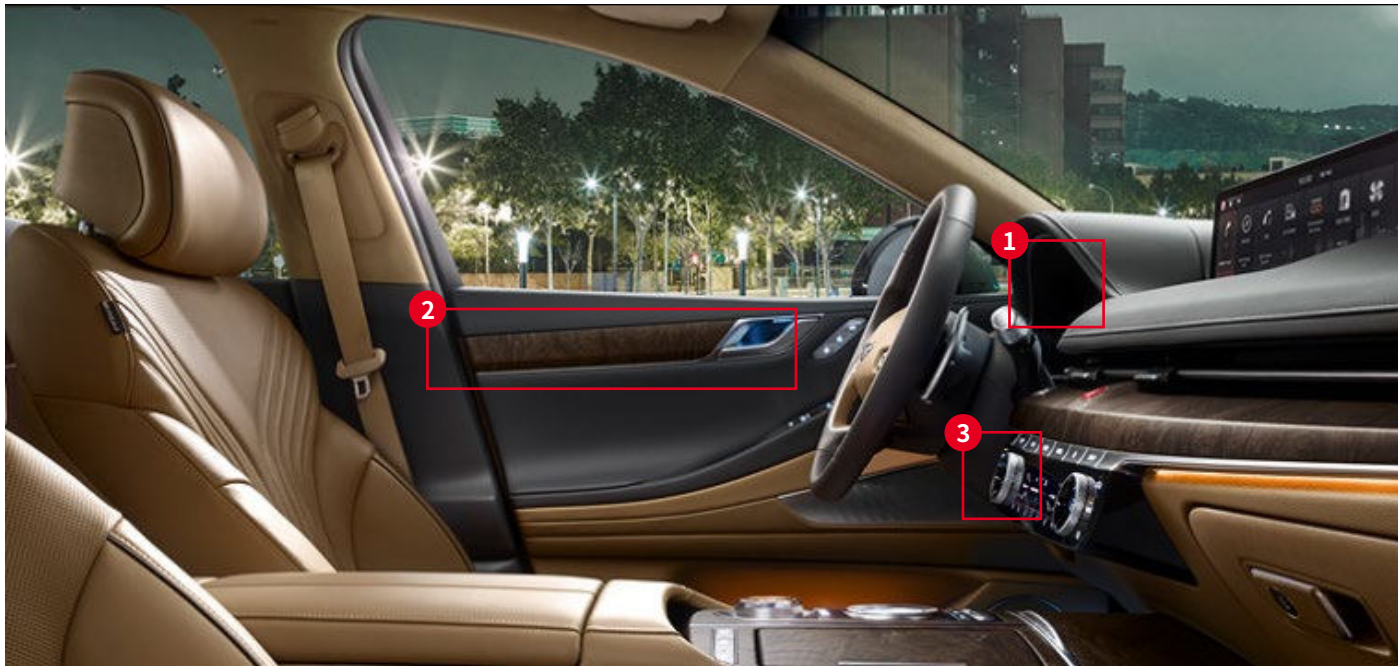
## Optical Film / Mobile Tape

- 원자재 물성별 가공 능력 및 업종을 고려한 제조 솔루션
- 광학 필름 공법에 적합한 최적 환경 보유
- 경쟁사 대비 최다 가공 설비 보유
- 독보적인 가공 기술력과 견고한 인프라 확보



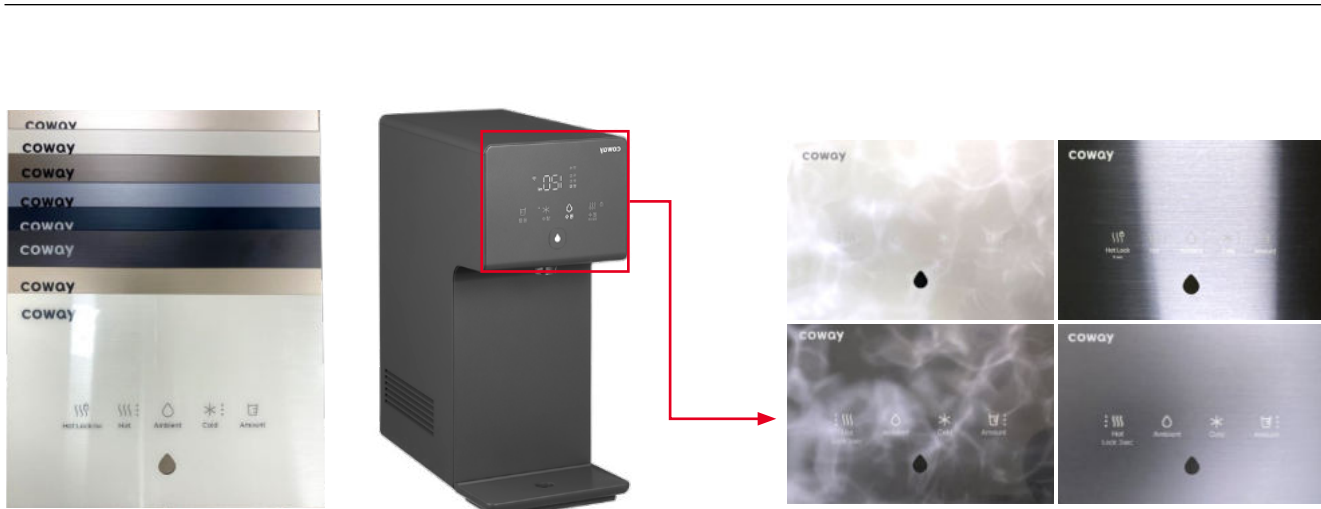
# Automotive Interior Film

- 다양한 차량용 신뢰성을 통과한 강한 내구성 확보
  - MDD 인쇄를 통한 현실감 있는 소재 특성 구현 (가죽, 보석, 메탈 등)
- 독자적인 광학 패턴 기술 적용으로, 다각 입체 효과 구현
  - 정전식 Hidden Touch 적용 가능 (조명 영역 확대)



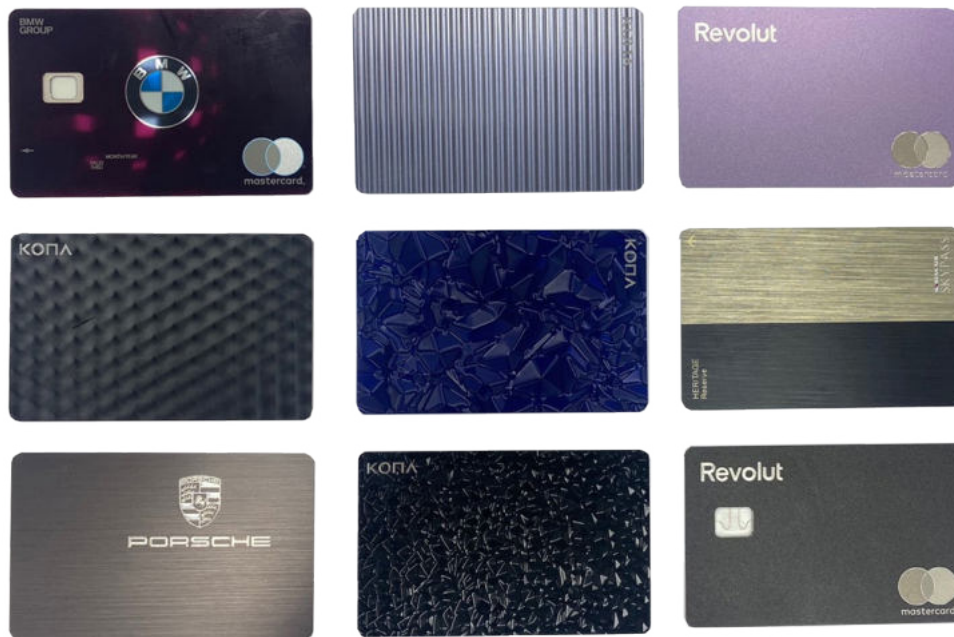
# Home Appliances Deco Film

- 자체 UV Patterning, 증착, 스크린 인쇄 기술 활용
  - 다양한 인쇄, 후공정 소재 솔루션 확보
- 화려하고 입체감 있는 디자인 기술 확보
  - 항 바이러스 소재 적용 (국내 최초)



# Card design

- 전면에 패턴을 구현하는 특허 기술 SNCH 공법 적용
- 리얼 소재 촉감 구현과 차별화 된 디자인 구현
- 다이렉트 증착 및 인쇄, 멀티 컬러 증착 구현
- 소재 & 재료개발의 내재화로 고객사 니즈 반영 가능



# Cell phone case (SCOLOR)

- 독자적인 광학 패턴 기술 보유
- 다각에서 보아도 살아 숨쉬는 3D 입체 효과
- 섬세한 디자인 뒤에 숨겨진 강한 내구성
- 다양한 색채로 구현 가능한 디자인 적용



# Status of manufacturing facility

양산 설비 보유 현황

MDD 인쇄 설비



옵셋인쇄 설비



실크 인쇄 설비



E-Beam 멀티증착 설비



스퍼터 멀티증착 설비



Hard Coating 설비



UV Molding 설비



Auto Lami



고압 포밍 설비



CNC 설비



Slitting 설비



High Speed Press 설비



Rotary Press 설비



Slotdie coater



Laser Cutting 설비



# Status of reliability facility

신뢰성 설비 보유 현황

3D 스캐닝기



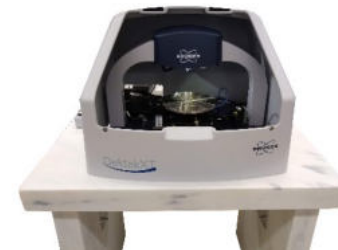
분광측색계



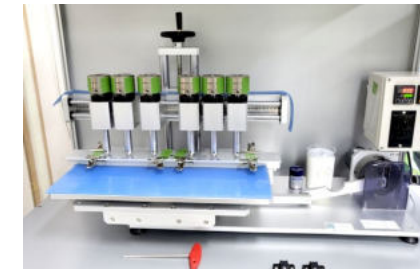
SEM 분석 장비



Surface Profile(표면조도측정)



내마모 시험기



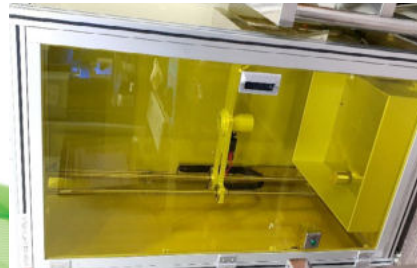
Steel Wool Tester



연필경도 Tester



Drop Ball Tester



SAG 측정기



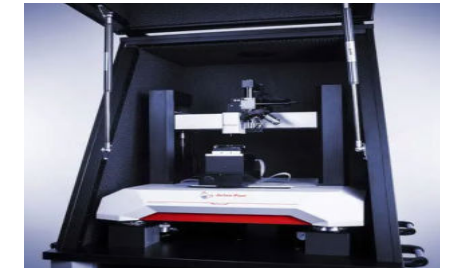
접촉각 측정기



3D 레이저 현미경



Bio Indenter



치수측정기



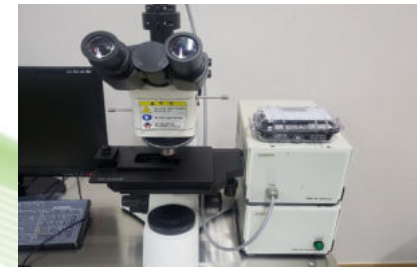
Peel strength Test



XRF 측정기



IR 투과율 측정기



항온항습기



내열탕 시험기



UV Tester



Filmetrics(광학식 필름두께측정기)



유전율 측정기



염수분무 시험기



열충격 시험기



모듈러스 측정기



# SG Organizational culture

| 조직 문화

Creative Thinking,  
Innovative Value

## Let's do it!



### 사람과 기술 중시 하자!

임직원을 회사에서 반드시 필요한 인재로 성장시키며 지속적인 업무 개선을 통하여 기술과 개발을 최우선으로 하는 회사를 만들어 나간다.



### 방식, 태도, 사고를 전환 하자!

맡은 일에 최선을 다하고, 완결될 때까지 끈질기게 노력하며, 지시에만 의존하지 않는 능동적인 사고로, 효율적인 성과를 이뤄낸다.



### 소통과 화합을 극대화 하자!

한국, 해외법인과 원활한 소통을 통하여 아이디어를 공유하고 신속하게 문제를 해결하며, 서로를 존중하고 배려하는 문화를 지향한다.



끝없는 도전으로 신제품을 개발하여  
고객에게 기대 이상의 가치를 제공합니다.

With new products development along with constant challenges  
We provide value that exceeds customer's expectations