



# 설비PM전문업체 (주) 엑스티





# 설비PM전문업체 엑스티입니다.

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 산 업   | 제조업                                                                               |
| 대 표 자 | 정종철                                                                               |
| 주요산업  | 설비 PM 유지보수                                                                        |
| 사 원 수 | 150명                                                                              |
| 설 립 일 | 개인(2009.12) / 법인(2019.10)                                                         |
| 매 출 액 | 80억                                                                               |
| 주 소   | [본사] 아산시 탕정면 용머리길 16, 더컬럼버스 1차 207~210호<br>[지사] 천안시 서북구 2공단1로 17, 천안자이타워 본동 1138호 |

## 02 | 주요 업무 및 서비스 내용

# 설비 PM 전문업체

PM(Preventive Maintenance)은 설비 고장을 사전에 예방하고, 최적의 상태를 유지하기 위한 체계적인 관리 활동입니다.

1

### 생산설비 유지보수

정기점검, 부품 교체, 긴급 수리에  
이르기까지 전반적인 설비 유지보수를  
수행하여 설비의 안정성 확보와 예기치  
못한 생산 차질을 예방합니다.

2

### 생산설비 개선 및 최적화

설비의 유지보수를 통하여 비효율 요소를  
개선하고, 에너지 절감, 생산성 향상, 작업  
안정성 강화를 위한 최적화 솔루션을  
제공합니다.

3

### 설비 진단 및 예방정비

설비 고장을 사전에 예측하고 조치하여  
다운타임을 최소화 합니다. 정기적이고  
체계적인 예방정비로 설비 수명과 운영  
효율을 극대화 합니다.



### 03 | 회사연혁 및 매출



#### ■ 매출 추이 그래프

- 2021년 대비 2025년 매출 약 6배 증가
- 최근 5년 평균 성장률 약 500%

매출 예상 금액  
140억원

2009~2018

2019~2020

2021~2023

2024~2025

2026



## 04 | 경영이념 및 비전

### 사훈

하면 된다  
해서 안되는 일은 없다  
단지 안 해보고 안된다 할 뿐이다

#### 고객 중심 서비스

생산 현장의 특성과 요구를 정확히 파악하고, 설비 진단 → 예방정비 → 개선 및 대응까지 전 과정을 고객 맞춤형으로 제공합니다.  
신속하고 정확한 현장 대응력이 우리의 경쟁력입니다.

#### 지속가능한 성장

최근 5년간 매출 500% 성장, 2026년 기준 연매출 140억 원 예상. 성장의 배경에는 철저한 품질관리, 정비 데이터의 체계화, 고객 신뢰 확보가 있습니다.  
즉흥적인 수리가 아닌 예방 중심 정비 체계를 통해 장기적이고 안정적인 고객 가치를 창출합니다.

#### 새로운 기술 개발

설비 품질을 높이기 위해 도입한 초음파 세정기, 반복 공정을 단순화하는 세정용 지그 제작 등 설비 지원 기술에 적극 투자하고 있습니다.  
현장에 실질적인 도움이 되는 기술 개발에 집중하며, 지속적인 기술 내재화를 추진 중입니다.

#### 사람 중심 인재 양성

기술직군을 위한 체계적인 교육 프로그램, 직무별 역량 강화, 현장 적응력 향상 교육을 통해 전문성과 책임감을 갖춘 인재를 길러내고 있습니다. 직원이 성장하면, 회사도 함께 성장합니다.

## 자사 강점

### 전문성과 기술역량

- 세정 위탁 업무에 대한 전문성 보유
- 다양한 공정 경험을 통한 충분한 기술역량 보유
- 천안/온양 상주 교대 및 현장 오피스를 통한 상시 대응형 조직 운영
- 고객사 **요구사항 및 긴급 이슈에 즉시 대응 가능**
- PM 전문인력 확보

### 인력역량 및 교육체계

- Overhaul 등 유지보수 작업의 경험으로 인한 **장비 UI조작 및 설비 컨트롤이 가능한 전문 기술인력 보유**
- 신규 투입인력 대상 재교육 및 기술 전수 체계 운영
- 정기 교육을 통한 기술 수준 유지 및 향상

## 06 | 회사 조직도

### 기업부설연구소

- 연구 개발

### 안전관리

- 안전관리
- 보건관리

### 경영지원

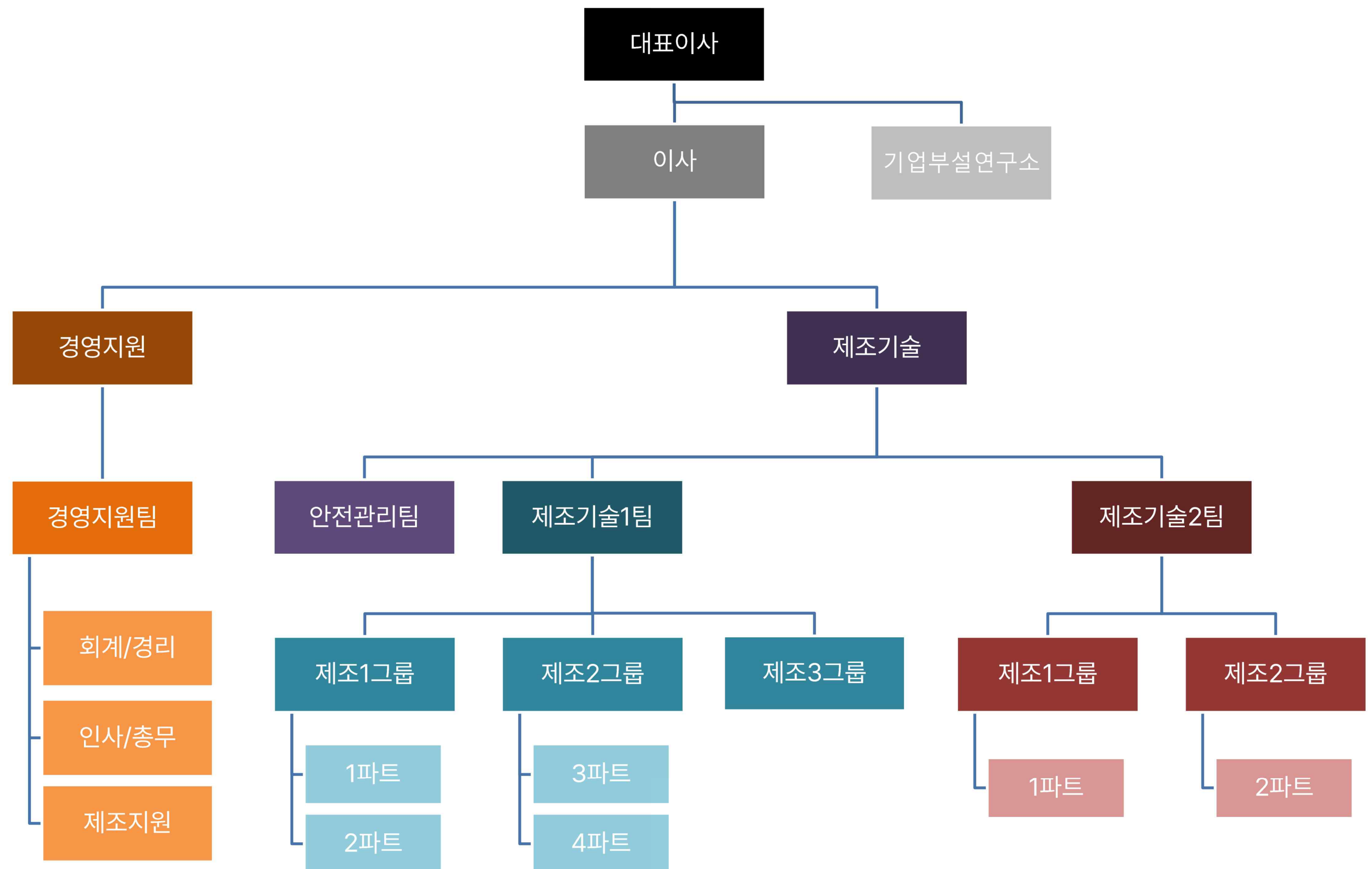
- 인사
- 회계/경리/총무
- 제조지원

### 제조기술1팀

- 삼성 온양사업장/천안사업장 설비 PM
- 삼성 외 업체 PM설비별 파트 세정
- Jig&Magazine 초음파세정
- 삼성 온양사업장 상주포함 설비 PM
- 3조2교대 근무 / 주간 근무

### 제조기술2팀

- 삼성 천안사업장 상주포함 설비 PM
- 4조3교대 근무





## 07 | 주요 담당 공정

# 제조기술1팀 반도체 설비 PM



### SMT Mount

- Mount 설비 내 Reel에서 나오는 Particle Cleaning



### Reflow PM

- Flux 오염된 내부 Cleaning
- Part 해체 Cleaning



### Die Attach

- Index, Wafer Holder, Loader /Unloader, CST Cleaning



### 설비 Overhaul

- 소모성 부품 정기적 교체



### Saw&Sorter

- Wafer Cutting 오염 Cleaning
- Scrap Box 폐기 Wafer Cleaning

- Feeder (SMT-Line)
- M-Nozzle (SMT, MOUNT설비)
- Screen Print 설비 (SMT, Mask)
- SMT/부대설비
- 세척실 (Mask, Squeege, PCB세척)
- Spindle

- FlowCure
- Router (PCB AutoRouter 분진제거)
- Packing (Particle 제거)
- PCB Loader (Flipchip)
- Plasma
- Saw&Sorter (Scrap Box)

- FluxCleaner
- BackLap
- ChillerExpende
- DieAttach
- Test기술 설비(Advan, Semes)
- 냉동고

- Reflow (TSM, Heller, Vitronics)
- MP
- Overhaul (MI기술 설비)
- AVI (MI기술 설비)
- CBM (C1)
- Underfill (Module, FlipChip, Front, PKG)

## 07 | 주요 담당 공정

# 제조기술1팀 설비부품세정



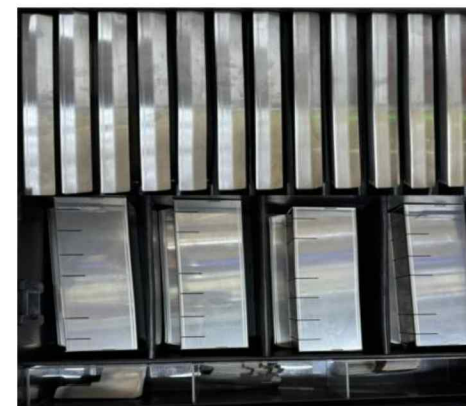
### Magazine JIG

- Flip Chip JIG의 정기적인 초음파 세정 Cleaning



### Reflow FMS(G-Box)

- Flux 오염된 FMS 정기적인 반입/반출 Cleaning



### Reflow Part

- Flux 오염된 Part 정기적인 반입/반출 Cleaning

- Jig&Magazin (초음파세정)
- 자동화 Cleaning Jig

- Reflow Part
- Reflow FMS

- 기타 부품 세정

## 초음파 세정 작업 진행





## 제조기술1팀 MOLD & Module Cleaning



### MOLD

- 금형 Stage Cleaning
- EMC 교체



### REEL MERGE

- 7inch → 22inch Reel Merge
- 13inch → 22inch Reel Merge



### SMT MODULE

- Metal Mask, Squeegee Cleaning
- Magazine JIG, PCB ASS'Y Cleaning



### CARRIER BOX

- 반도체 라인 반/출입 BOX Cleaning

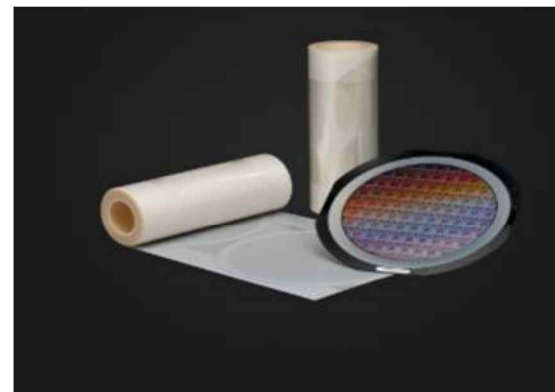
## 07 | 주요 담당 공정

# 제조기술2팀 HBM설비 PM



### COW

- Stage&Tool Cleaning
- Foil Cartridge 교체



### LAMI

- NCF Tape 교체
- Ring, Cutter 교체



### BLADE

- Manual Dress
- Blade Saw Cutter 교체



### FINISH

- Nozzle Cleaning
- Mask, Filter 교체



### Tape&Reel

- Particle 제거
- 설비 세정 관리

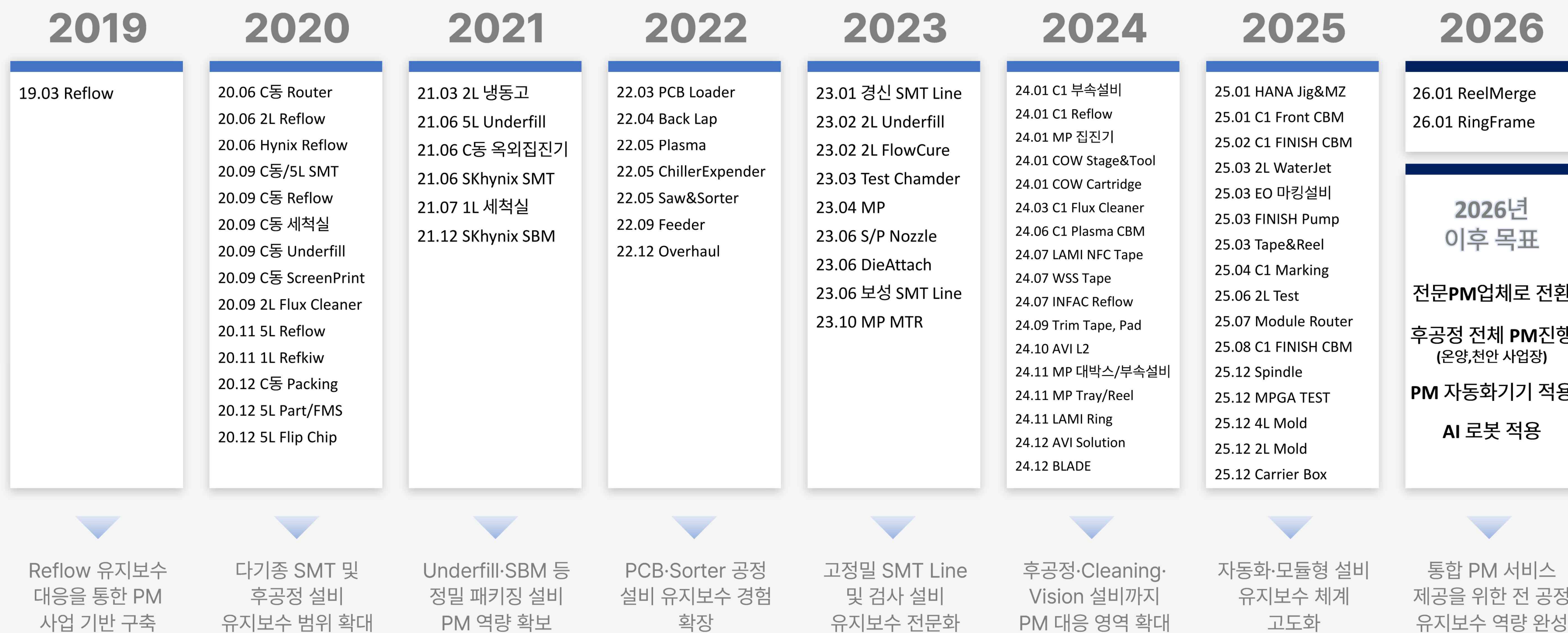
- COW (Stage & Tool)
- COW (Foil Cartridge)
- T&R

- MPGA Test (Stacker Clean)
- BLADE (Blade SAW / Front)
- BLADE (MPGA SAW / Finish)

- LAMI (Vaccum Laminator)
- FINISH (Underfill, Screen Printer)



## 연도별 설비 유지보수 공정 구축 이력



## 주요 고객사



### 삼성전자 온양사업장

- PKG,MI,Front,Test 공정 설비
- 약 40여 공정 작업 진행 중
- 2026년도 상주 계약 체결



### 삼성전자 천안사업장

- COW 포함 HBM 공정 설비
- 2025년도 상주 계약 체결



### SK Hynix 청주 사업장

- Reflow & Damper
- 반입/반출 사내작업 포함



# ESG 경영 사회환원

1

## 희망풍차 나눔기업

(주)엑스티

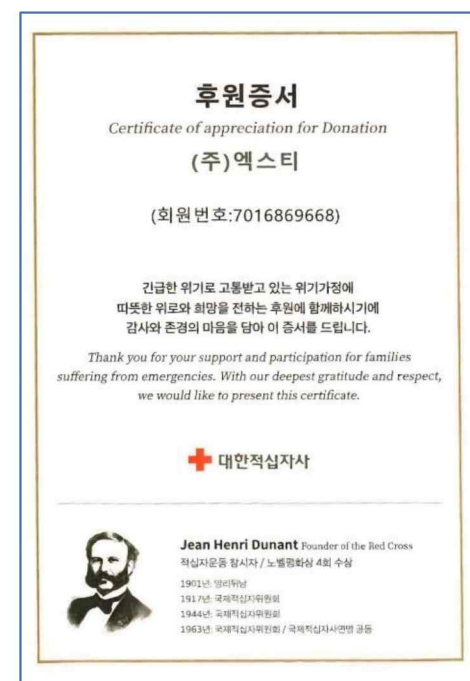


우리 이웃에게 희망을 전합니다.

+ 대한적십자사

2

## 대한적십자사 후원



3

## 바른기업



4

## ESG실천기업





## 09 | ESG경영

### ESG경영 협약식



### 사회 봉사 활동

(무료급식 봉사활동 / 사랑의 빵굽기 등)

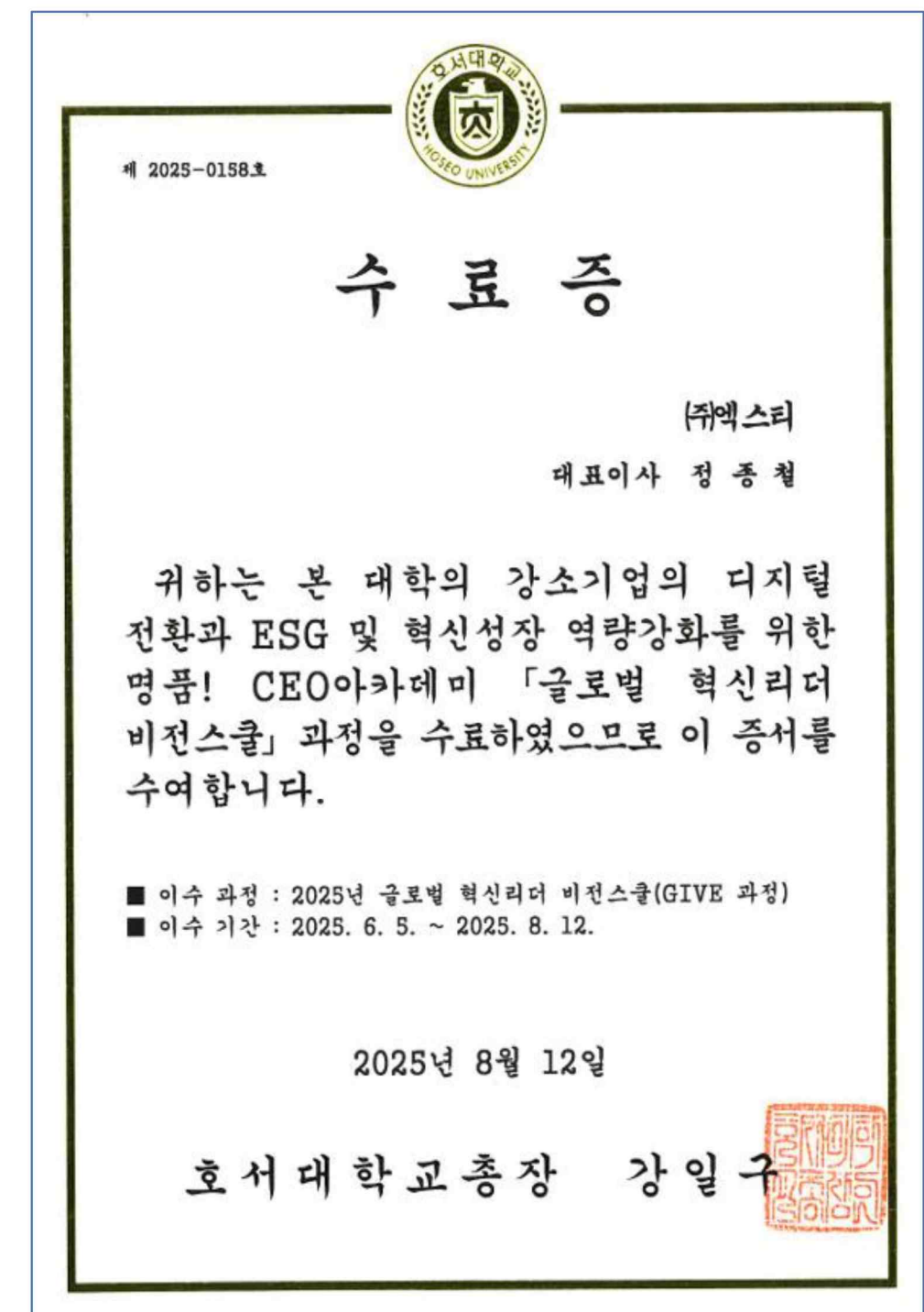
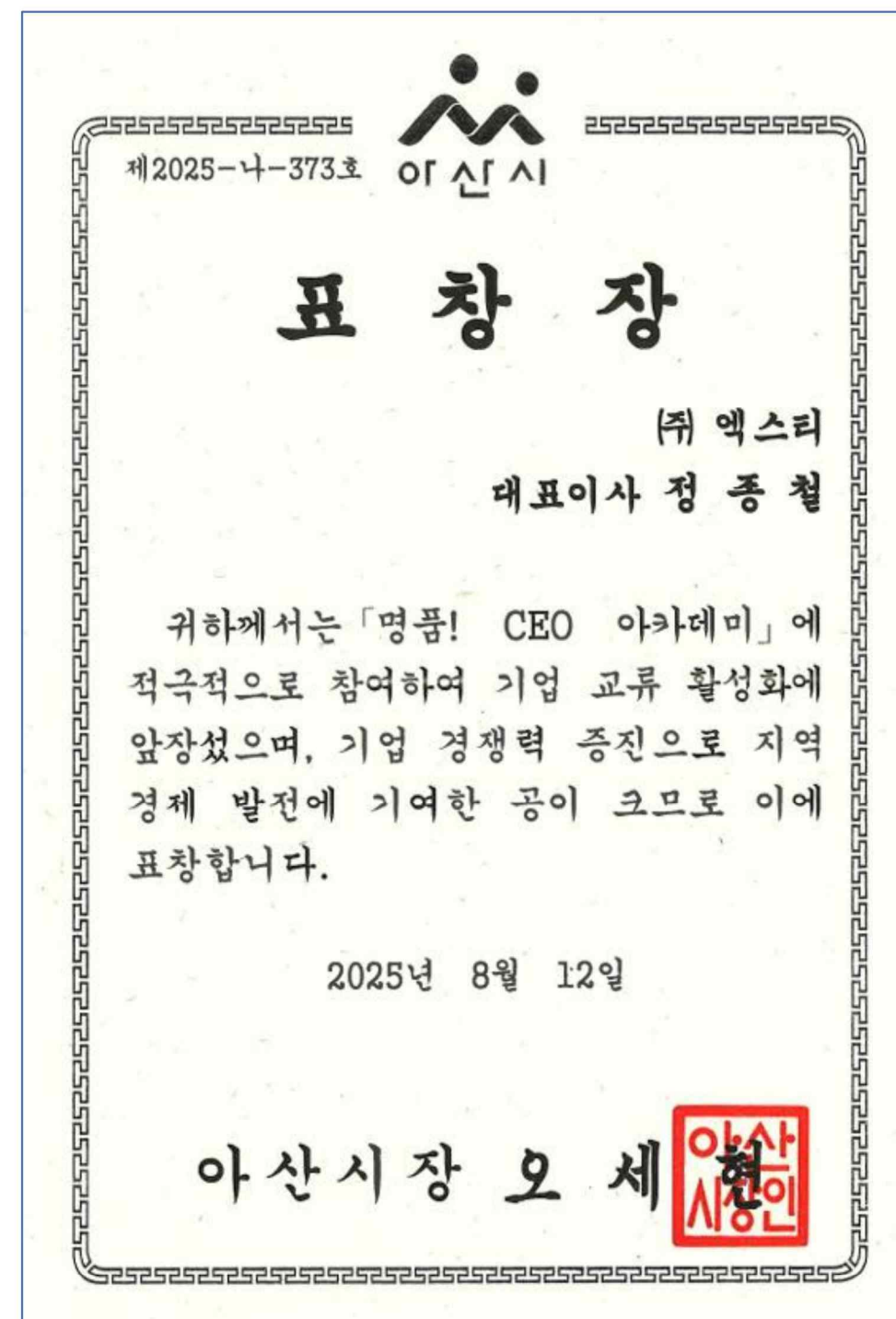
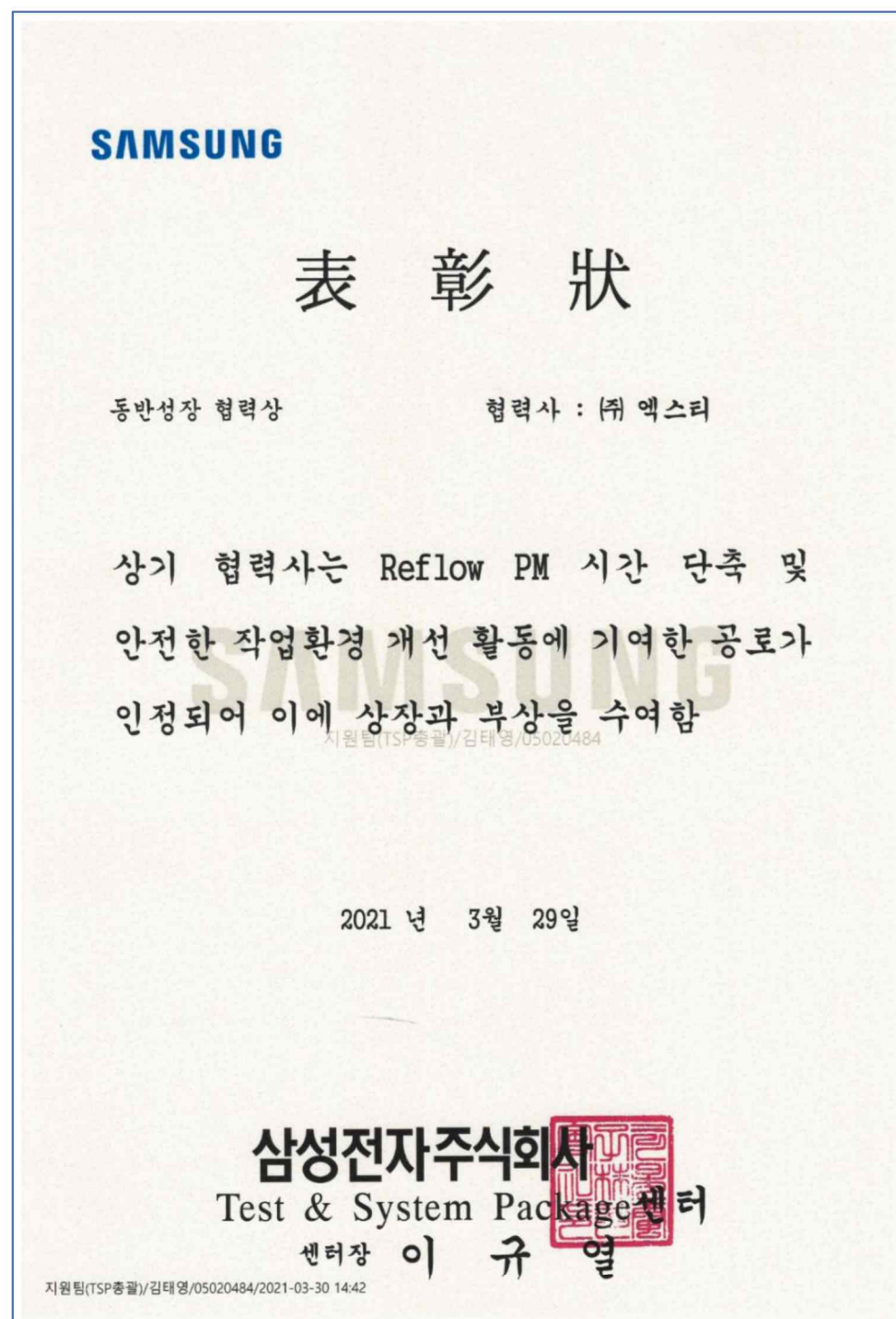


ESG경영을 바탕으로 사회적 책임을 실천하며 지속적인 사회봉사 활동을 이어가고 있습니다.



10 | 수상 및 인증

# 수상이력



## 기업 인증/확인서

제2026-000768호

**성과공유기업 확인서**

사업자번호(법인번호) : 374-88-01500 (164811-0127262)  
 기 업 명 : 주식회사 엑스티  
 대 표 자 : 정종철  
 주 소 : 충남 아산시 탕정면 용머리길 16, 2층 207~210호(터플럼 버스)  
 유효기간 : 2026. 04. 10. ~ 2027. 04. 09.  
 승인유형 : 성과공유도약기업  
 ①성과급 지급

위 기업은 「중소기업인력지원 특별법」 제27조의2에 따른 '성과공유기업'임을 확인하며, 동법 시행령 제26조의2에 따라 성과공유기업 확인서를 발급합니다.

2026년 4월 10일

중소벤처기업부장관인

성과공유기업확인서

26. 3. 24. 오후 2:52 sminfo.mss.go.kr/sc/sq/SSQ020R7.ppt?confidashNo=001020260163721

발급번호 : 0010-2026-163721

**중소기업 확인서**  
**[소기업]**

기 업 명 : 주식회사 엑스티  
 사업자등록번호 : 374-88-01500 법인등록번호 : 164811-0127262  
 대표자명 : 정종철  
 주 소 : 충남 아산시 탕정면 용머리길 16, 207호, 208호, 209호, 210호 (용두리)  
 유효기간 : 2026-04-01 ~ 2027-03-31  
 용 도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2026년 03월 24일

중소벤처기업부장관인

※ 발급신청 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.  
 ※ 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.  
 ※ 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 선택기권의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

중소기업확인서



10 | 수상 및 인증

# 기업 인증/확인서



문서확인번호 : 20260206766385

제 261301-00131 호

### 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)엑스티  
 대 표 자 : 정종철  
 주 소 : 충남 아산시 탈전면 용머리길 16 2층 207~210호(더플럼버스)  
 등 급 : A  
 유효기간 : 2026. 02. 06 ~ 2029. 02. 05

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2026년 2월 6일



중소벤처기업부장관인

본

Google 플레이스토어/App Store에서 masmartdetector 앱을 설치하시면 발급문서 진위확인 가능합니다.

INNO-BIZ 확인서



문서확인번호 : 20260114625615

제 261301-00097 호

### 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 확인서

업 체 명 : 주식회사 엑스티  
 대표자명 : 정종철  
 주 소 : 충남 아산시 탈전면 용머리길 16 더플럼버스1차 207~210호  
 유효기간 : 2026. 01. 14 ~ 2029. 01. 13

위 업체는 경영혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인합니다.

2026년 01월 14일



중소벤처기업부장관인

본

Google 플레이스토어/App Store에서 masmartdetector 앱을 설치하시면 발급문서 진위확인 가능합니다.

MAIN-BIZ 확인서



발급번호 제 20260107010040 호

### 벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| • 기업명     | 주식회사 엑스티                              |
| • 사업자등록번호 | 374-88-01500                          |
| • 대표자     | 정종철                                   |
| • 주소      | 충청남도 아산시 탈전면 용머리길 16 더플럼버스1차 207~210호 |
| • 확인유형    | 벤처투자유형                                |
| • 유효기간    | 2026년 01월 07일 ~ 2029년 01월 06일         |

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2026년 01월 07일



벤처기업확인서

이 확인서는 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 의거하여 지정된 벤처기업확인기관 (사)벤처기업진흥공단이 벤처기업육성사업의 일환으로 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간: 2023. 1. 1 ~ 2026. 6. 30)

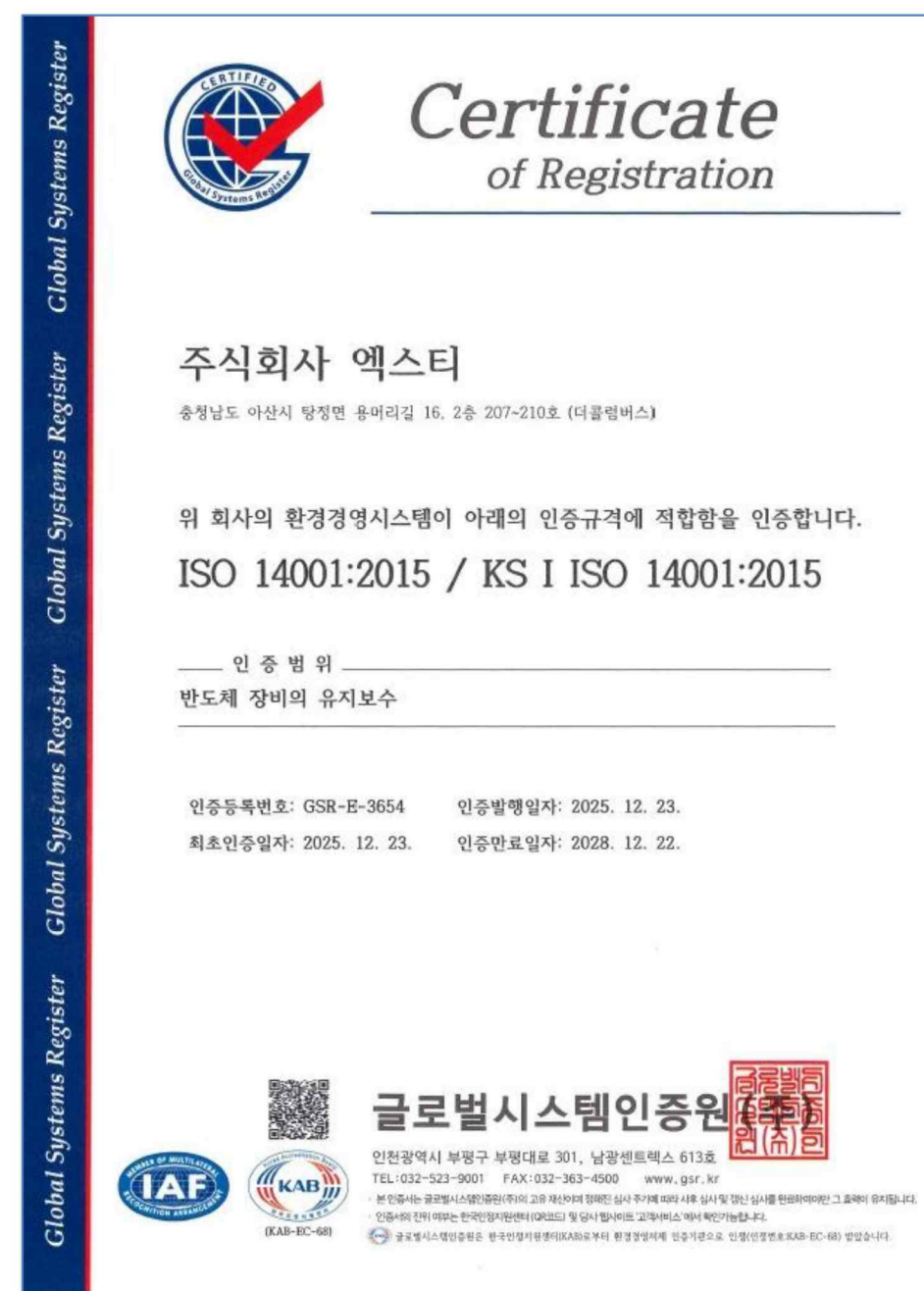
벤처기업 지정기준: 「벤처기업육성법」 제25조의 규정에 의거하여 벤처기업 (또는 나중의 규정을 충족하는 벤처기업 또는 다중의 규정을 충족하는 벤처기업)

본

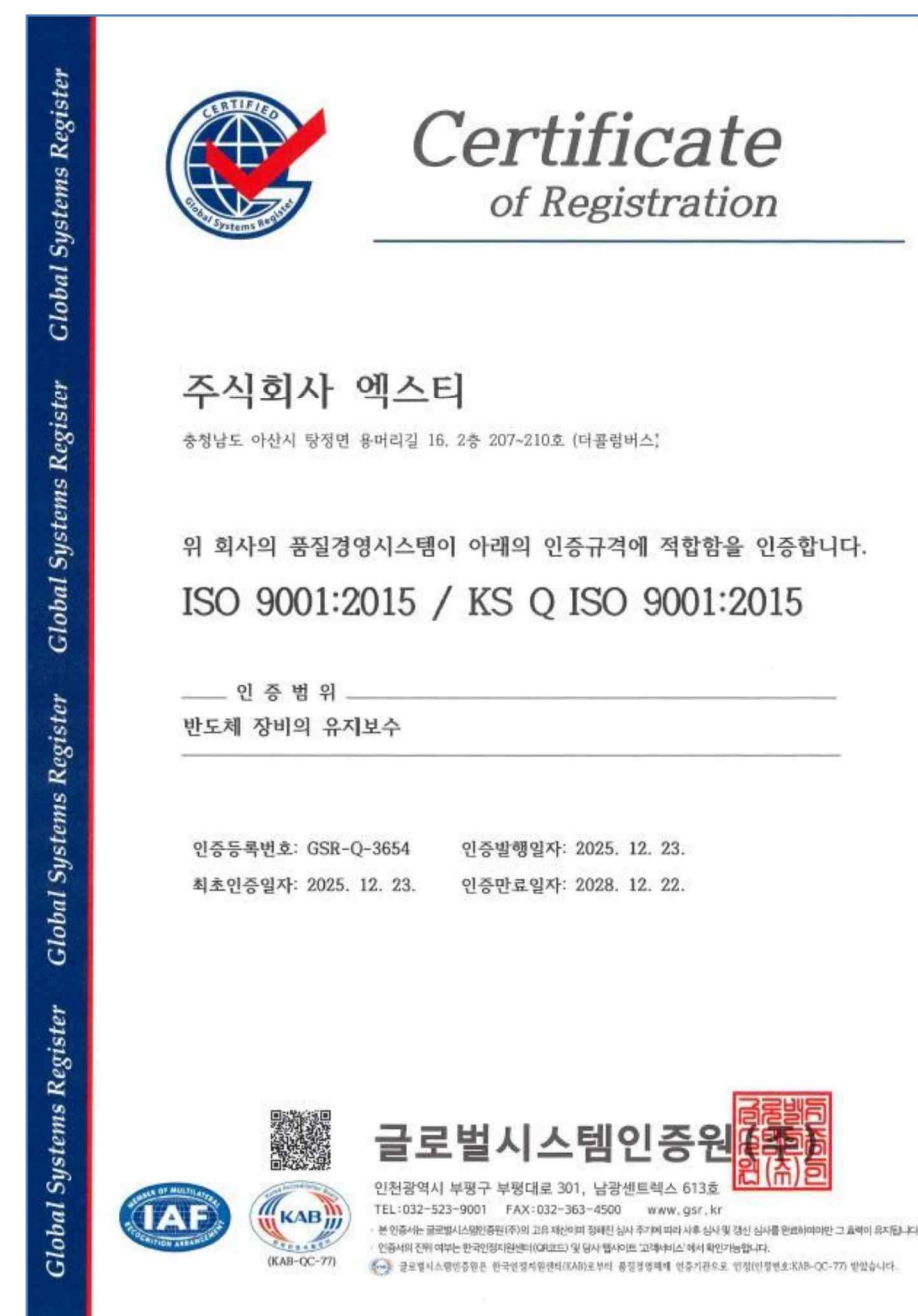
벤처기업 확인서

## 10 | 수상 및 인증

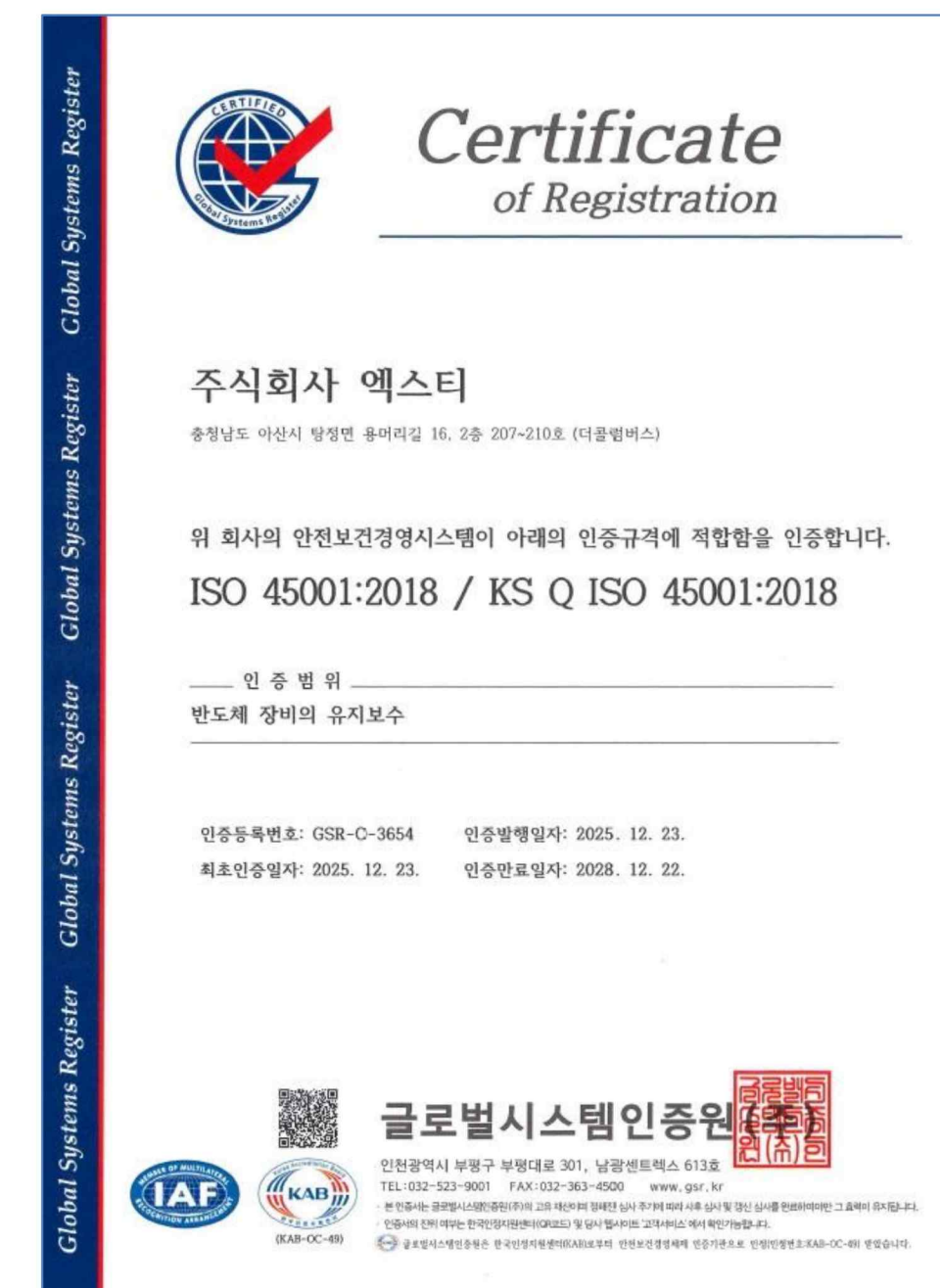
# ISO 인증



환경경영시스템-ISO14001



품질경영시스템-ISO9001



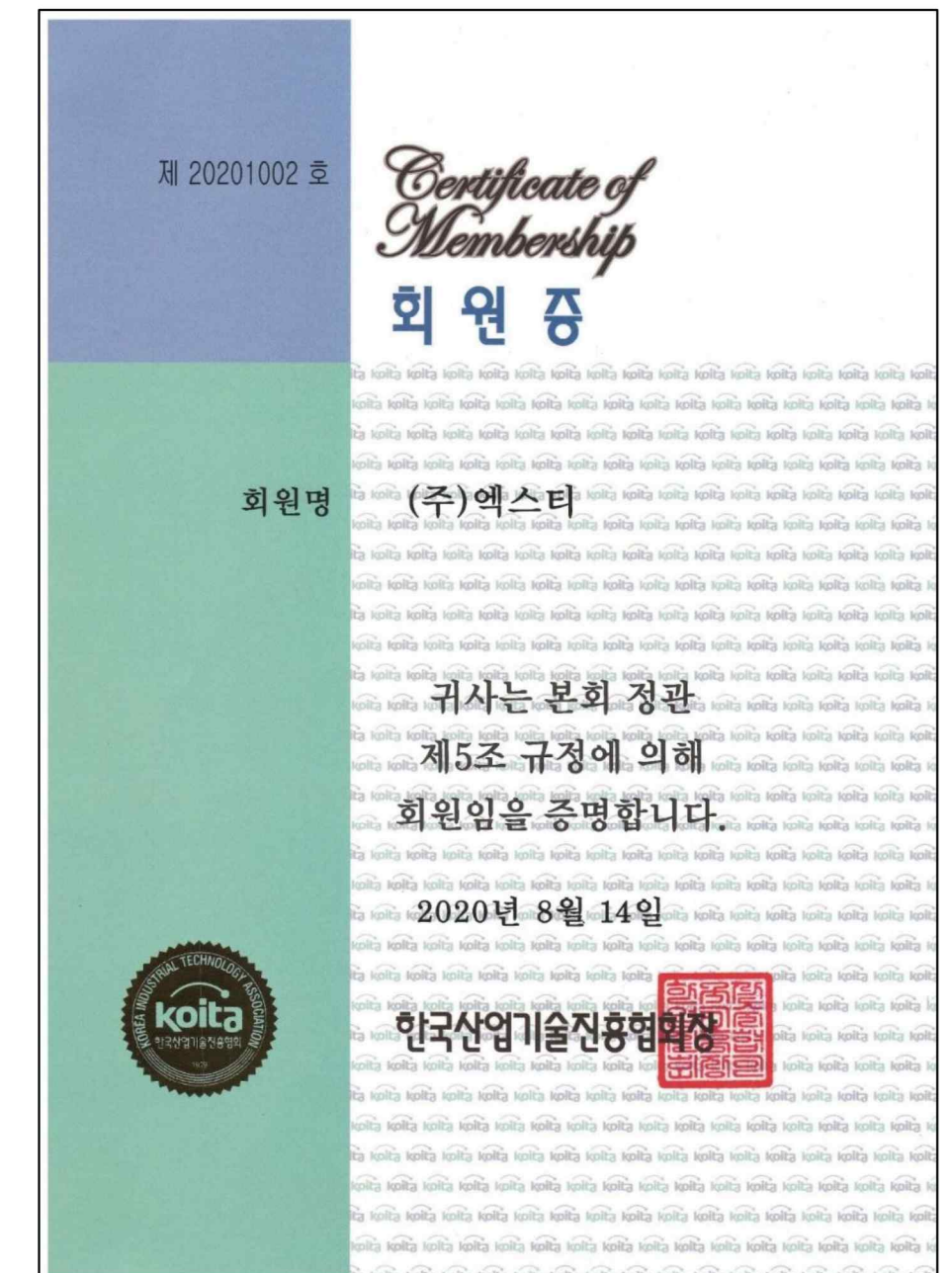
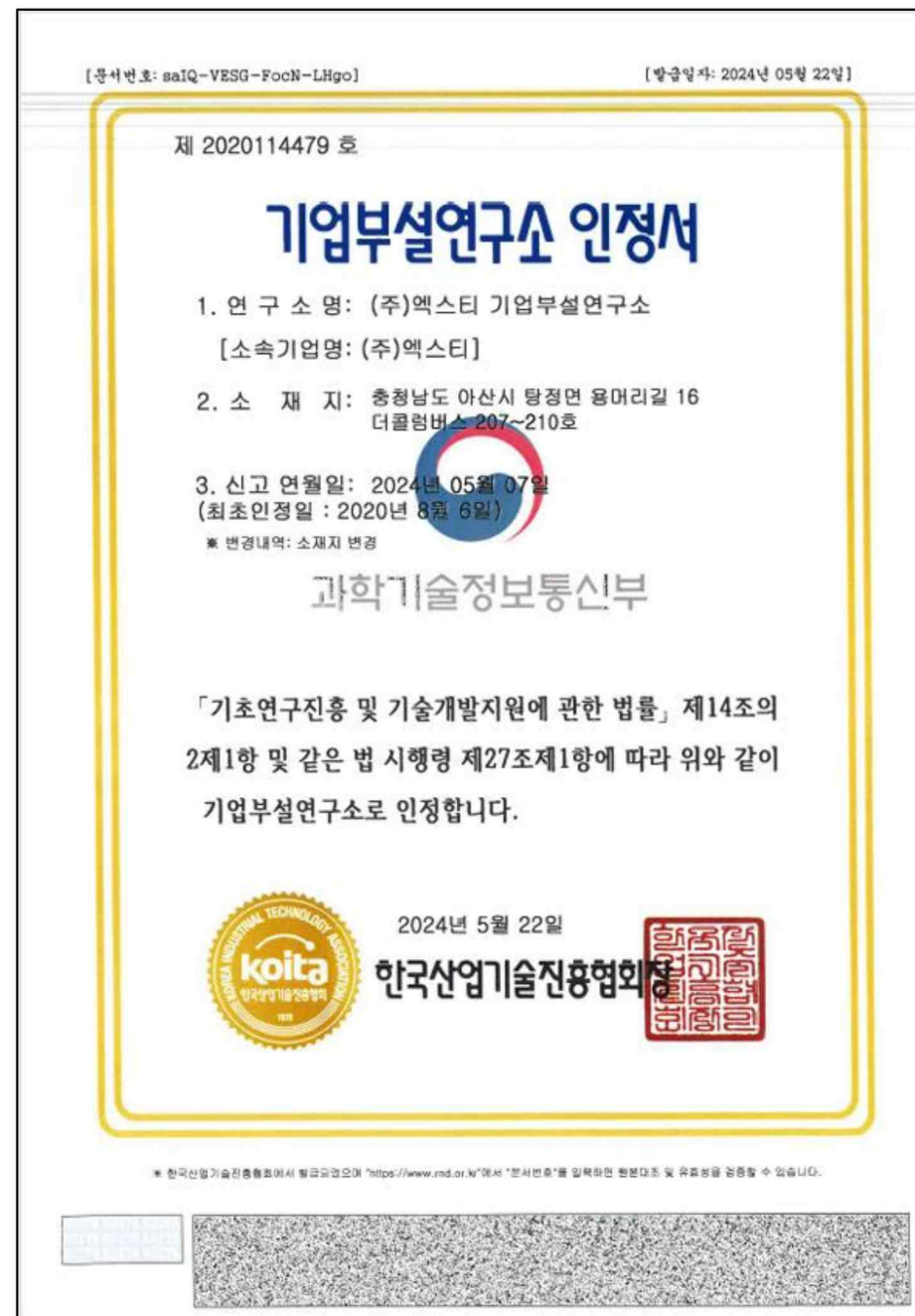
환경보건경영시스템-ISO45001



## 11 | 기업부설연구소

# 기업부설연구소

기업부설연구소를 중심으로 체계적이고 전문적인 연구개발 활동을 지속적으로 추진하고 있습니다. 축적된 기술력과 지속적인 혁신을 바탕으로 고부가가치 기술을 확보하고, 미래 산업 환경 변화에 선제적으로 대응하며 기업 경쟁력 강화를 도모하고 있습니다.





# 기술 연구 개발

자동화·지능화·공정 안정성 향상을 목표로 AI 기반 로봇 및 자동 세정 솔루션 개발을 추진하고 있습니다.

1

## HBM COW TOOL 세정용 AI 로봇

HBM 적층 공정의 품질 안정화를 위해 PRE/POST 공정 내 압착 Tool JIG 및 스펀들 척을 자동으로 관리·세정하는 AI 로봇 솔루션을 개발

2

## SMT 공정 FMS FLUX 자동 세정 기술

Reflow 공정 내 Flux 잔여물로 인한 품질 저하를 방지하기 위해, Flux를 자동으로 제거하는 지능형 세정 장비를 개발

3

## LAMINATE 공정 TAPE 교체 자동화 로봇

Device Wafer 보호 공정의 효율 향상을 위해 Tape Bonding 공정에서 Tape를 자동 교체하는 AI 로봇 시스템을 개발

4

## 반도체 JIG&MAGAZINE 세정 솔루션

반복 사용으로 오염되는 Magazine JIG의 Flux를 자동으로 제거하여 공정 신뢰성과 생산성을 높이는 자동 세정 장비를 개발

11 | 기업부설연구소

# 기술개발 성과

1

## COW Tool 세정용 JIG

2026 특허 등록

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2955074 호  
Patent Number 제 10-2025-0132198 호

출원번호 제 10-2025-0132198 호  
Application Number

출원일 2025년 09월 16일  
Yong Date

등록일 2026년 04월 16일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
COW 물 세정용 지그

특허청장 Patent  
주식회사 엑스티(164811-\*\*\*\*\*)  
충청남도 아산시 황정면 용머리길 16, 207호, 208호, 209호, 210호

발명자 Inventor  
정종철  
충청남도 천안시 동남구 청수4로 11, 404동 1603호 (정당동, 정수원양수지인)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Ministry of Intellectual Property.

2026년 04월 16일

지식재산청장  
MINISTER,  
MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY

김용선

지식재산청  
Ministry of  
Intellectual Property

2

## 흡입TUBE 연결용 JIG

2025 특허 출원

발급번호 : 5-5-2025-06097412

**출원사실증명원**  
CERTIFICATE OF APPLICATION

|                                                                                                                                      |                                         |                                                         |                               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 출원인<br>Applicant                                                                                                                     | 성명<br>Name                              | 주식회사 엑스티<br>XT                                          | 주민번호<br>Residence No          | 164811-0*****   |
|                                                                                                                                      | 주소<br>Address                           | 충청남도 아산시 해방로 길상교로 5                                     | 전화번호<br>Phone No              | 041-548-4458    |
| 창작자<br>Creator                                                                                                                       | 성명<br>Name                              | 정종철<br>JUNG, Jong Chul                                  | 주민번호<br>Residence No          | 710710-1*****   |
|                                                                                                                                      | 주소<br>Address                           | 충청남도 천안시 동남구 청수4로 11, 404동 1603호 (정당동, 정수원양수지인)         | 전화번호<br>Phone No              |                 |
| 대리인<br>Agent                                                                                                                         | 성명<br>Name                              | 정종철                                                     | 대리인번호<br>Agent No             | 9-2014-001634-1 |
|                                                                                                                                      | 주소<br>Address                           | 충청남도 천안시 서북구 불당3길 26, 2층 204호(불당동, M-타워) (창동, 윤복하법률사무소) |                               |                 |
| 출원번호<br>Application Number                                                                                                           | 디자인-2025-0038192<br>DESIGN-2025-0038192 | 출원일자<br>Filing Date                                     | 2025년 09월 19일<br>SEP 19, 2025 |                 |
| 발명(고안)의 명칭,<br>디자인을 표현할 물품,<br>상표(서비스표)류 구분<br>Title of Invention,<br>Product(s) Embodied<br>in Design, or<br>Classification of Mark | 흡입튜브 연결용 지그                             |                                                         |                               |                 |
| 종도                                                                                                                                   | 제출물                                     | 물품 분류                                                   |                               |                 |
| 최종처리상태                                                                                                                               |                                         | 최종처리일                                                   |                               |                 |

위 사실을 증명함.  
This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea.

2025년 11월 07일

지식재산청장  
MINISTER

지식재산청  
Minister of Intellectual Property

## 12 | R&D 사업 확대

# R&D 지원 사업 확대

INNOBIZ  
기술혁신형중소기업

이노비즈



벤처확인기업  
Venture Enterprise



메인비즈

### 1 COW JIG 자동화 개발

1차  
매뉴얼 기반  
반자동



2차  
부분 자동화  
(Semi-Automatic)



3차  
전체 자동화  
(Full-Automatic)

### 2 One Stop 세정 및 검사 자동화 개발

LOADER



UV작업



3차원  
측정기  
검사



자동세정



3차원  
측정기  
검사



자동압축  
포장



13 | 산학협력체결

# 대학교/고등학교 산학협력체결



2025년도 2명  
2026년도 2명



2026년도 1명



2026년도 2명



2026년도 2명



2026년도 3명



2026년도 1명



2026년도 1명



2025년도 2명  
2026년도 3명



2026년도 3명



2026년도 3명

| 구분     | 조기취업학과 |       |       |       |   | 마이스터 및 실업고등학교 |      |      |             |                |        |    |
|--------|--------|-------|-------|-------|---|---------------|------|------|-------------|----------------|--------|----|
|        | 순천향대학교 | 호서대학교 | 백석대학교 | 단국대학교 | 계 | 합덕제철고         | 천안상고 | 천안여상 | 공주<br>마이스터고 | 충남반도체<br>마이스터고 | 한울고등학교 | 계  |
| 2025년도 | 2      |       |       |       | 2 |               | 2    |      |             |                |        | 2  |
| 2026년도 | 2      | 2     | 1     | 2     | 7 | 3             | 3    | 3    | 2           | 1              | 1      | 13 |
| 계      | 4      | 2     | 1     | 2     | 9 | 3             | 5    | 3    | 2           | 1              | 1      | 15 |

# THANK YOU.



## (주)엑스티

대표전화 041-548-4458

이 메 일 mail @ xt2009.co.kr

주 소 [본사] 아산시 탕정면 용머리길 16, 더컬럼버스 1차 207~210호  
[지사] 천안시 서북구 2공단1로 17, 천안자이타워 본동 1138호