



TEL. 052-281-7978

FAX. 0504-256-1792

주소. 울산시 울주군 에너지산업5로33 바른기술

E-CO PAINTER Introduction

Eco-friendly Painting Simulator





contents

목차

01

바른기술 소개
Company introduction

02

에코페인터 소개
E-CO PAINTER introduction

03

에코페인터 커리큘럼
E-CO PAINTER curriculum

04

함께하는 기업들
Partnership

05

에코페인터 도입사례
E-CO PAINTER case

06

제품 소개
Product

모두를 위한 올바른 발걸음

바른기술을 소개합니다

01. 환경친화적인 경영

- 친환경 기술을 선도적으로 개발 및 보급한다
- 바른기술의 제품을 사용하는 모든 고객이
친환경을 선도할 수 있도록 한다



02. 지속적인 성장을 통한 기업가치증대

- 유연하고 수평적인 경영관리 시스템을 구축한다
- 글로벌 경영체제를 확고히 구축한다
- 인류와 사회가 겪고 있는 문제를 해결하고 공동이익을 위해
기여한다

바른기술은 첨단 친환경 솔루션 제공을 통하여 인류사회에 공헌하며 지속 가능한 사회 선순환 구조를 구축하는
것을 목표로 하는 기업입니다

2024	02 Dec	국가직무표준능력서 NCS 보수도장분야에 에코페인터 등재
	20 Nov	미국 수출 캘리포니아 G.U COLLISION CENTER 도입
	05 Nov	북미최대자동차부품전시회 AAPEX2025 출전
	01 Aug	바른기술 공장 준공
	01 Feb	초격차 스타트업 1000+ 선정
2023	20 Nov	울산 USF TOP5 우수상 수상
	10 Oct	온라인 수출기업 IR 대회 최우수상 수상
	03 Aug	벤처투자 5억 달성
	12 May	울산 자동차의 날 유공자 포상
	01 May	E-CO PAINTER 일본시장 진출
	01 Jul	바른기술 생산공장 착공
	02 Feb	E-CO PAINTER 조달청 혁신제품 선정
2022	01 Apr	도장시뮬레이터 실증사업(국공립 교육기관)
	01 Feb	도장시뮬레이터 출시 및 특허 9건 등록
2021	01 Apr	도장시뮬레이터 개발 착수
2020	08 Aug	도장시뮬레이터 사업부 신설
	06 Jun	바른기술 벤처기업 등록
	04 Apr	바른기술 기업부설연구소 설립
2019	01 Jan	전기 이륜차 및 전동운반차량 배터리팩 사업화
	05 Nov	부산 에코델타시티 사업 참가(E-Mobility분야)
2018	06 Jun	몽골수출 ERDENET MINING CORPORATION (몽골 GDP13.5%)
	04 Apr	소형전기차 환경부 보급사업 규격 시험 합격
2017	08 Aug	소형전기차 BMS 개발 및 납품
	05 May	전동지게차 배터리팩 개발 납품
	01 Jan	바른기술 2차전지 사업부 신설
	01 Jan	바른기술 창업

에코페인터 소개 E-CO PAINTER

에코페인터(E-CO Painter)는 친환경 도장 시뮬레이터로 기존의 도장 교육 한계를 극복한 차세대 확장현실(XR: extended reality) 도장 교육 기자재입니다
차량, 항공, 선박, 우주산업 등 도장 교육이 필요한 산업 전반의 필수적인 교육 기자재로의 가능성을 인정받으며 고객들의 적극적인 선택을 받고있습니다

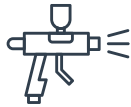
E-CO PAINTER 시연 영상



에코페인터는 다릅니다!



Point 1



초정밀 트래킹 기술

초정밀 트래킹 기술로 스프레이건의 각도, 거리, 속도 등 모든 움직임을 데이터화 합니다

Point 2



3D 객체 디스플레이

실제 제품과 동일한 복잡한 형상의 피도체에 3D 맵핑과 AR 센서 매칭을 통해 실시간 도장 작업을 시각화합니다

Point 3



진보한 채점과 교육

스프레이건의 각도, 속도, 거리를 1초에 90번 측정하고 정밀 분석하여 수치화하여 점수를 측정합니다

1

60% 향상된 훈련 효율

반복훈련의 효율성 향상

교체가 가능한 피도체와 공기압력, 유량, 온도센서가 장착된 실제 모양과 같은 스프레이건을 사용해 훈련을 진행합니다
12개의 센서가 탑재된 트래킹 센서로 분사각도, 거리, 속도 등 다양한 채점방식을 통해 높은 퀄리티의 교육이 가능합니다

	에코페인터	타사
스프레이건	실제 스프레이건	게임용 조이스틱
분사물질	물	가상
스프레이건 추적장치	절대좌표 트래킹 센서	상대좌표 트래킹 센서
측정방법	실측 데이터 기반	가상 예측 데이터 기반

2

연간 12만원 관리 비용

1.1kwh / 1일 8시간 기준

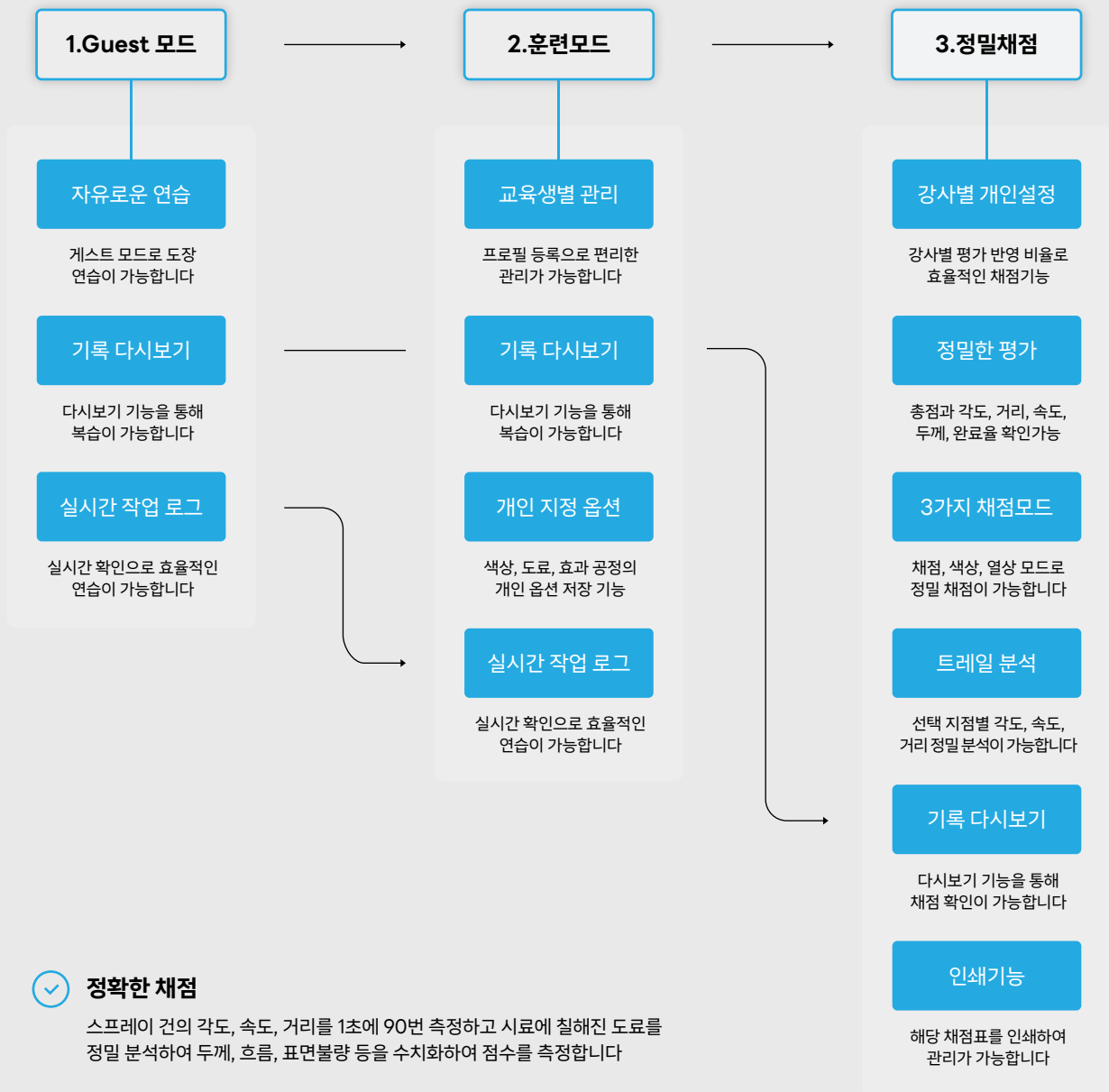
전기료는 사용시간에 따라 상이하지만 최대 1200w/h 이하, 대기 전력 100w/h 이하입니다

분사물질인 물 사용량에 따라 유지비용에 차이가 나며 소프트웨어는 10년간 무상지원이 가능합니다



효율적인 커리큘럼 E-CO PAINTER

- 게스트 모드, 훈련 모드 및 정밀 채점 모드로 교육생의 능력에 맞는 단계별 체험 학습이 가능합니다
- 강사 및 교육 커리큘럼에 따라 다양한 평가기준을 상세히 설정할 수 있습니다
- 체계적인 교육생 등록과 기록관리가 가능하며 도장 데이터를 공유할 수 있습니다



한눈에 확인하는 시뮬레이터 채점표

도장방식과 단계, 스프레이건 유형, 평가 반영비율과
평가 기준 등 다양한 교육 과정과 도장 분야별 기능을
강사, 교사님의 방침에 따라 상세히 설정 할 수 있습니다



개별 관리 가능한 프로필 시스템

교육생별 프로필로 강사, 교사님의 교육을 더욱더
편리하고 확실하게 관리가 가능합니다



함께 앞서다. E-CO PAINTER

 **HYUNDAI**

 **HD현대**


TOYOTA

 **한국폴리텍대학**

 **구미대학교**
GUMI UNIVERSITY


G.U. COLLISION CENTER



 **부산자동차고등학교**

 **자동차분야 평가 1위**
부산자동차직업학교
부산자동차직업학교

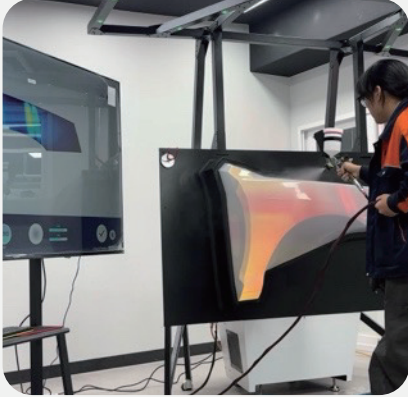
 **그린자동차직업전문학교**
Green

3D MUSE

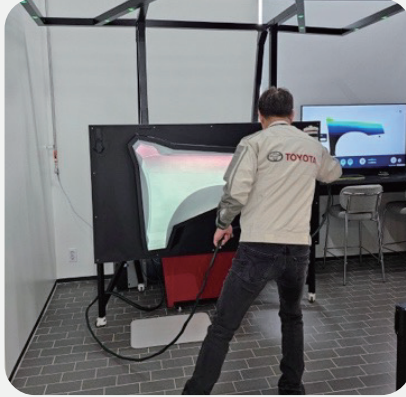
 **한양공업고등학교**
HANYANG TECHNICAL HIGH SCHOOL

 **광주전자공업고등학교**
Gwangju Electronic Technical High School

에코페인터를 도입한 사례들



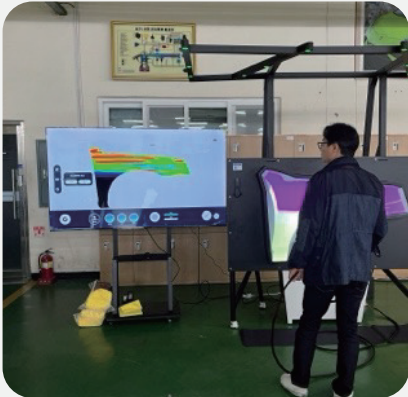
2024년 한양공업고등학교



2024년 토요타 트레이닝아카데미



2024년 광주전자공업고등학교



2024년 한국폴리텍대학 강릉캠퍼스



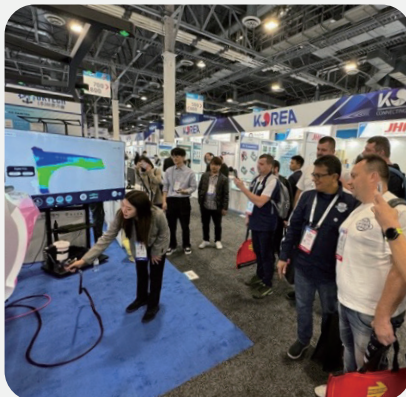
2024년 오토살롱위크



2024년 현대Nx토요타가주레이싱페스티벌



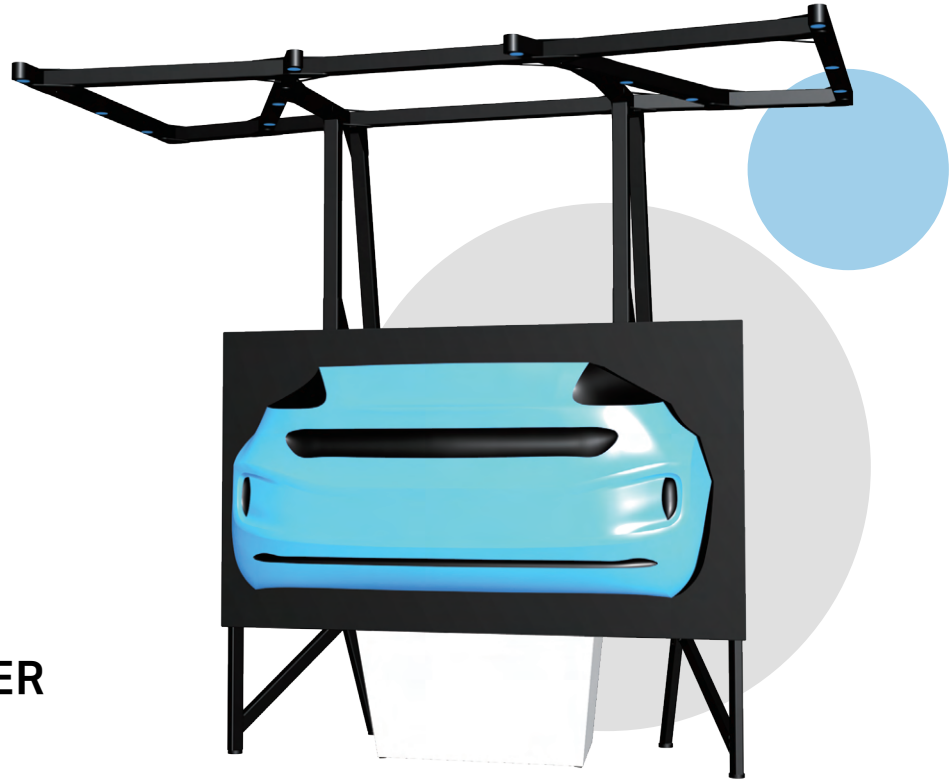
2024년 구미대학교



2024년 AAPEX

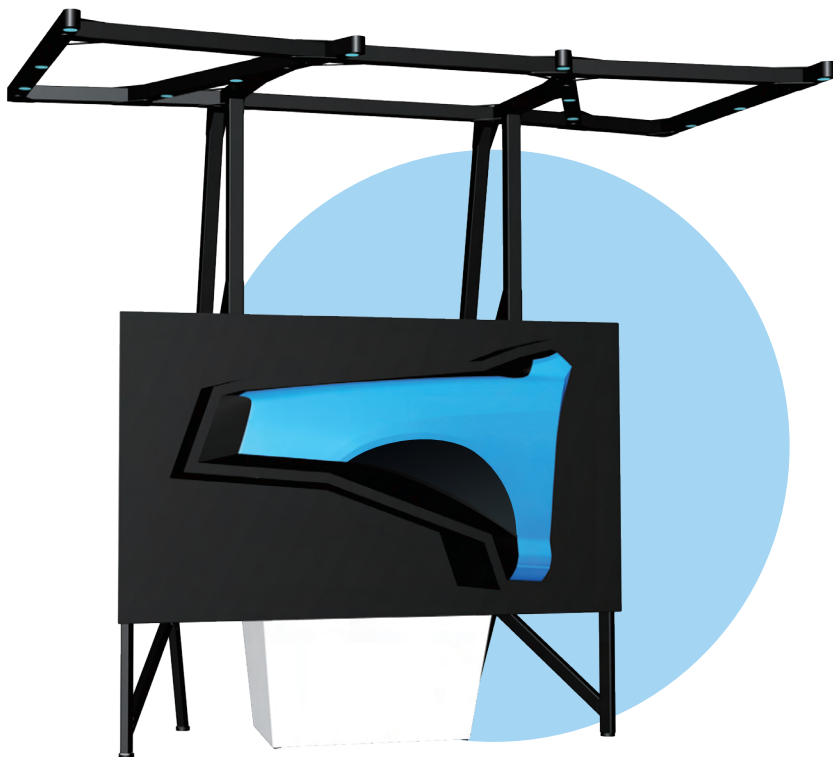


2024년 G.U COLLISION CENTER
California, U.S



E-CO PAINTER

범퍼 피도물 모델

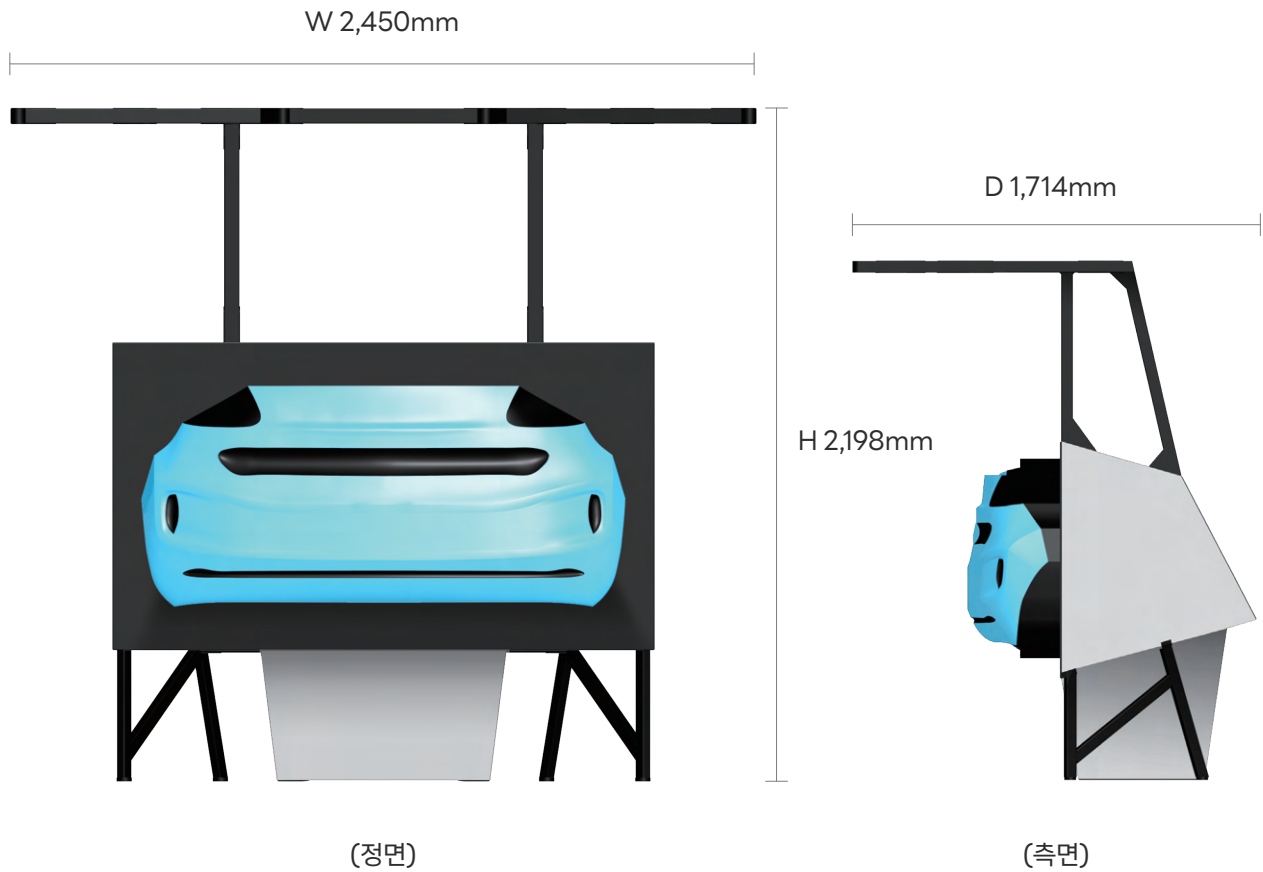


E-CO PAINTER

휠더 피도물 모델

E-CO PAINTER

SPECIFICATION



해상도 Resolution
UHD (3840*2160px)



건타입 Gun Type
실시간 공압측정 SATA 건



램프수명 Lamp
20,000시간

