



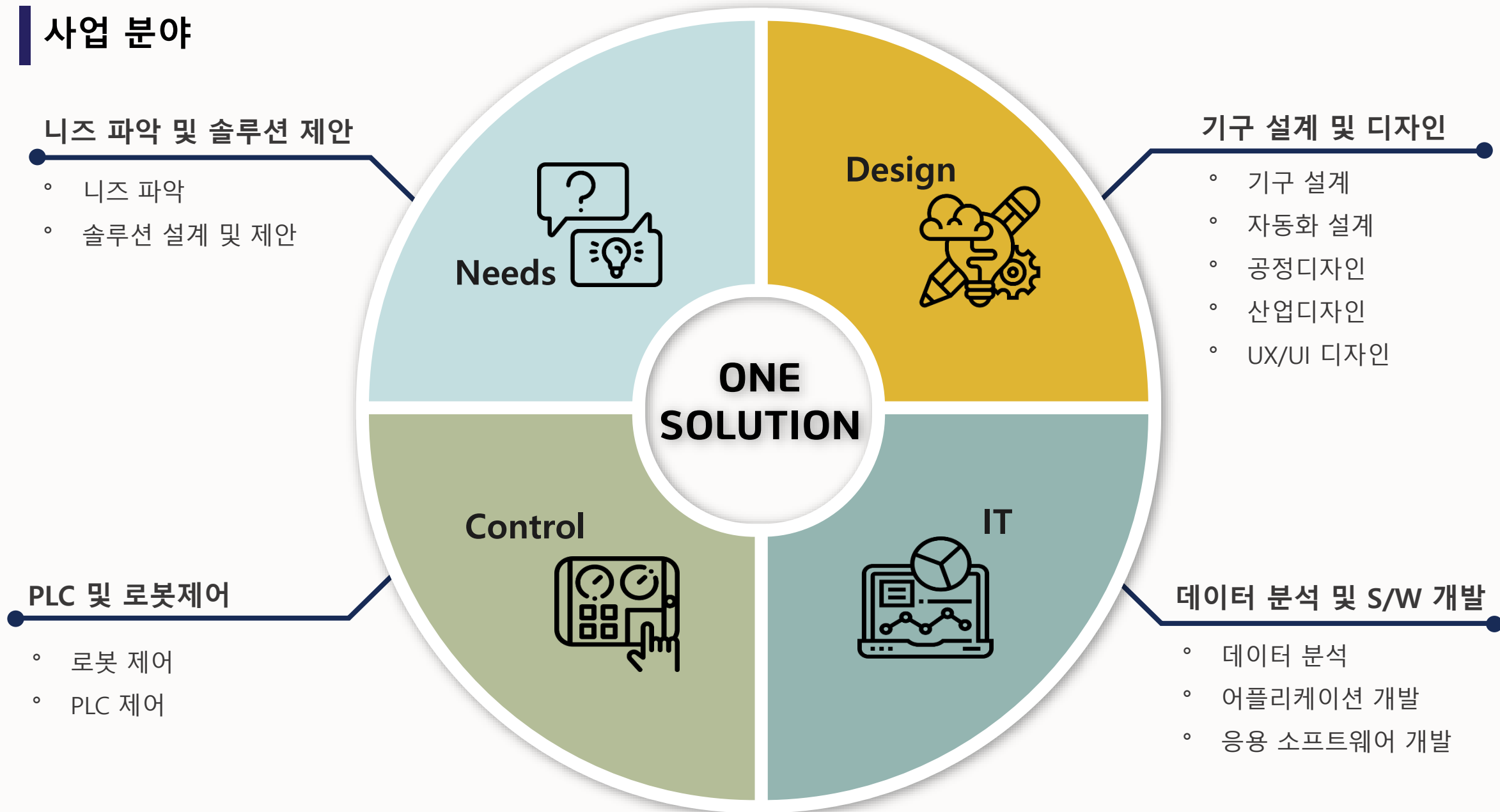


*The future is here.
It's just not widely distributed yet.*
Imagine and Realize

CONTENTS

- 사업 분야
- 기업 구성도
- GRANCO 인증 현황
- GRANCO PARTNERS
- GRANCO HISTORY

사업 분야



기업 구성도



기업부설연구소

경영지원

예산 및 총무

영업본부

영업 / 기획

마케팅

대외홍보

전략개발

디자인

산업디자인

공정디자인

UI/UX 디자인

자동화
솔루션

자동화 설계

공정 시뮬레이션

로봇 제어

PLC 제어

IT

앱 개발

응용 S/W 개발

WEB 개발

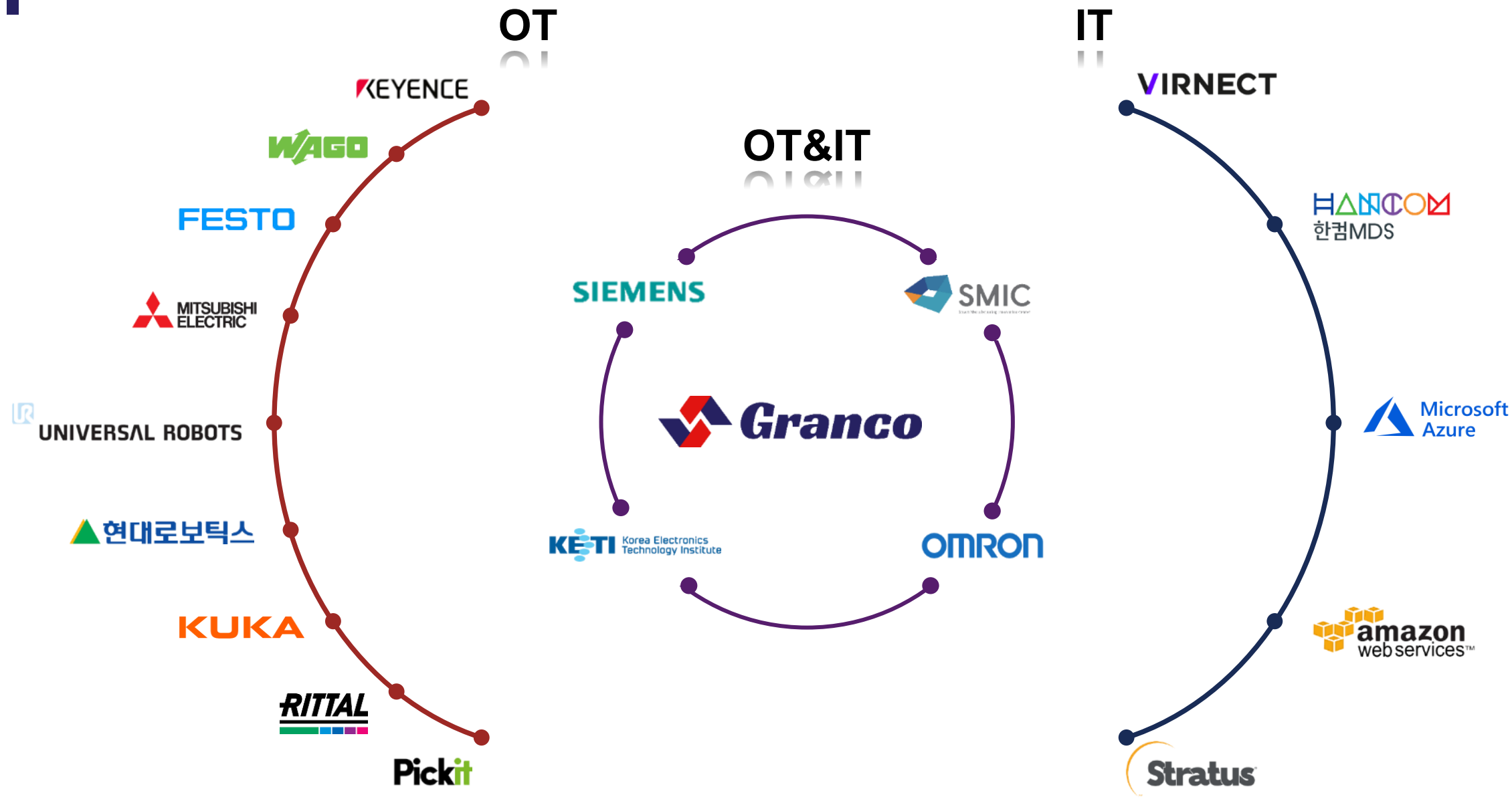
데이터 분석

GRANCO 인증 현황

- 2020. 2 기업부설연구소 등록
- 2020. 8 ‘연속공정 맥주 생산에 활용하는 무선기반 협동로봇 시스템’ 특허 등록
- 2020. 9 'Android app을 활용한 도심형 맞춤 유연 생산 제어 프로그램' 저작권 등록
- 2020. 10 한국산업지능화협회 회원사 등록
- 2020. 10 청년재직자 내일채움공제 가입기업 등록
- 2020. 10 청년내일채움공제 가입기업 등록
- 2020. 12 벤처기업 인증



GRANCO PARTNERS



GRANCO HISTORY

교육용 DEMO-KIT 제작



현대로보틱스 팔레타이징 로봇
컨셉 설계



스피드팩토리
도심형 맞춤형 화장품 장비제작



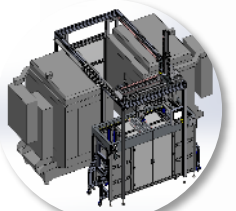
5G SMART FACTORY ALLIENCE



DDP CASS
BLUE PLAY GROUND



연속공정 식품료 분야 모듈형
검사공정 장비제작



굴삭기 유압 동력배분 샤프트
밀링/선반라인 장비 설계



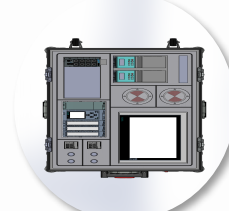
Continuous Process
automation



스피드팩토리 선택적 파운데이션
레시피 제조 장비제작



SMART FACTORY EXPO



교육용 AI TRAINING-KIT 제작



스마트공장 구축,지원사업(고도화)
세라믹 매트 품질 관리 장비제작

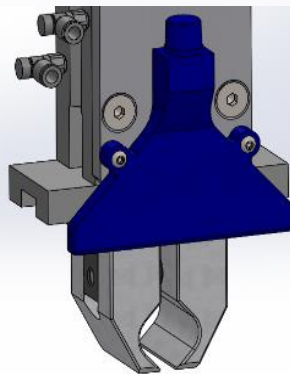
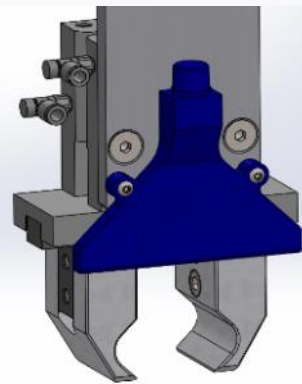
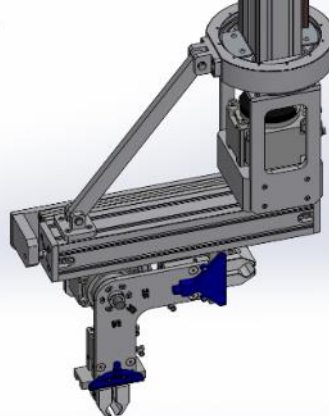
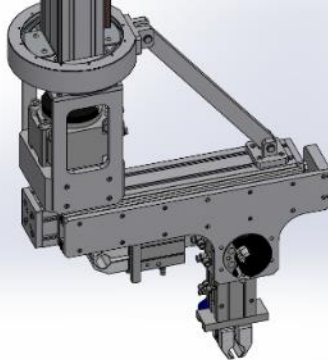
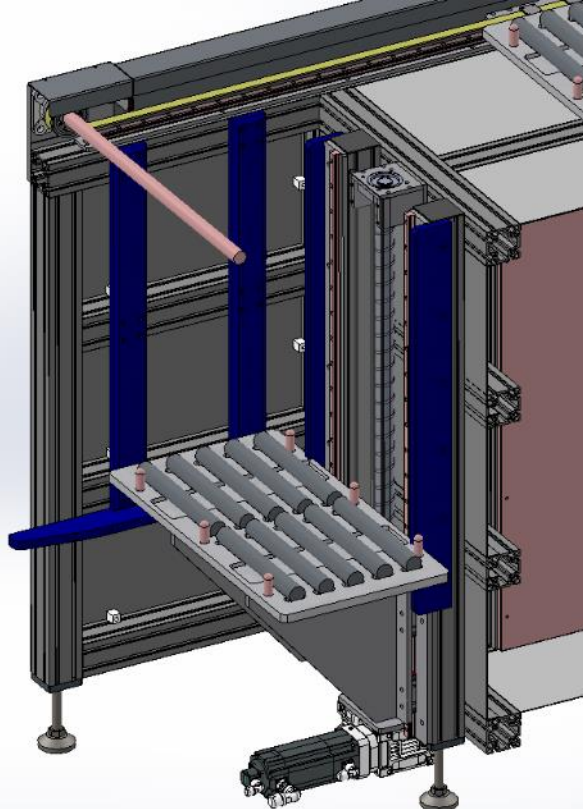
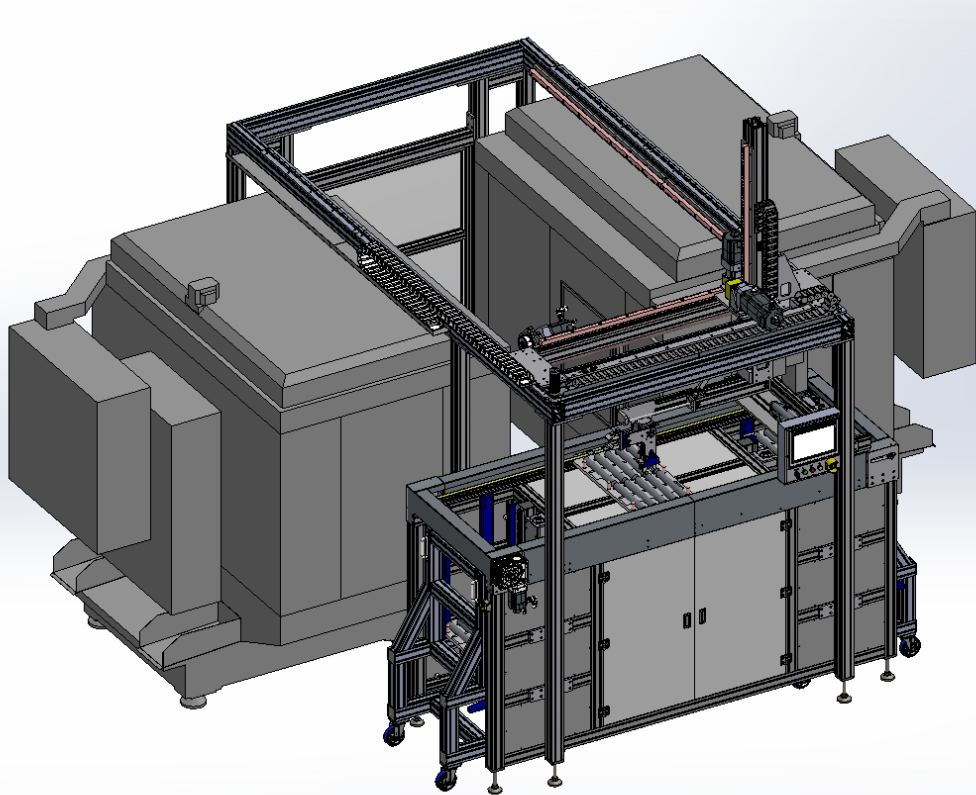
| 자동화설비 / 스마트공장 구축 관련



스마트공장 구축,지원사업(고도화) – 정화 세라믹매트 품질관리 및 제조 자동화

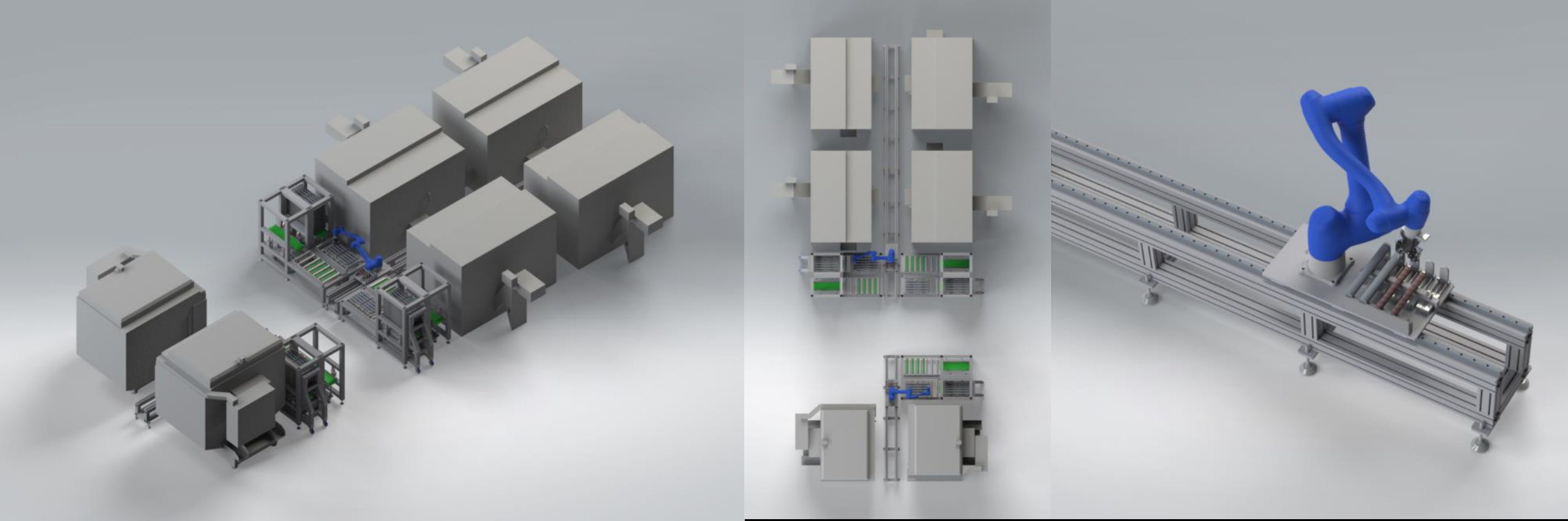
GRANCO는 공장의 인건비 감소, 생산량 증대, 제조 리드타임 단축, 불량률 감소, 산업재해 발생률 감소 및 품질데이터 관리를 목표로 하는 정화용 세라믹매트 품질관리 라인 자동화기기를 설계하였습니다.





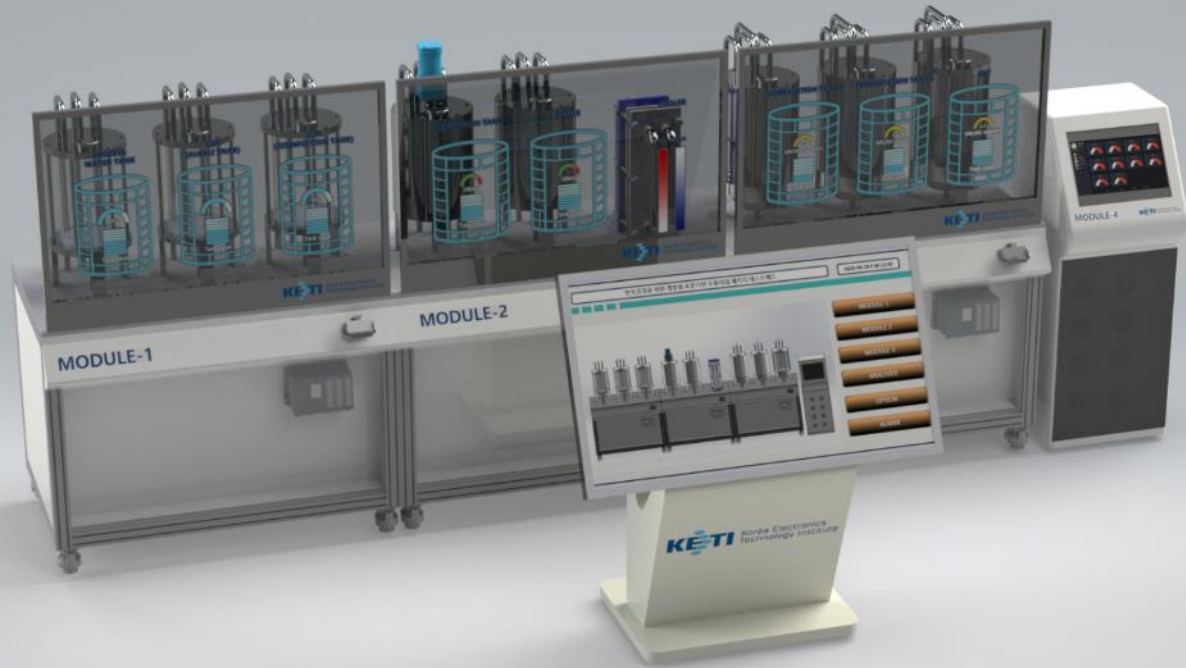
굴삭기 유압 동력배분 샤프트 밀링라인(직교로봇) 공급/배출 자동화 장비 설계

굴삭기의 유압 동력배분에 필요한 샤프트의 밀링라인에 LOADING/UNLOADING 및 가공라인에 PICK&PLACE 가 가능한 자동화 장비를 설계하였습니다.



굴삭기 유압 동력배분 샤프트 선반라인(협동로봇) 공급/배출 자동화 장비 설계

굴삭기의 유압 동력배분에 필요한 샤프트의 선반라인에 LOADING/UNLOADING 및 가공라인에 PICK&PLACE 가 가능한 자동화 장비를 설계하였습니다.



연속공정을 위한 개방형 표준 기반 모듈타입 통합 테스트베드 개발

유체흐름을 제어하는 연속공정산업의 표준 레퍼런스 모델을 제시하고, 모듈타입패키지 기술을 통해 통합제어관점의 모듈화를 구현하는 연속공정산업 통합 테스트베드를 설계하였습니다.



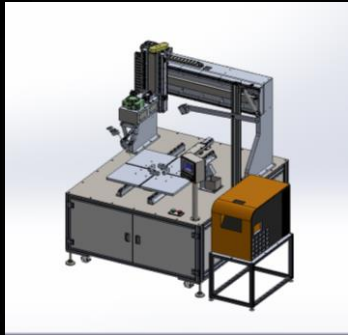
연속공정 식음료 분야 모듈형 검사공정 장비 개발

연속공정 식음료 분야 통합 품질검사를 위한 모듈타입패키지 방식의 검사장비 개발을 통해 다종 식음료의 원스톱 품질검사로 20여가지의 음료별 핵심 파라미터 측정을 실현하였습니다.

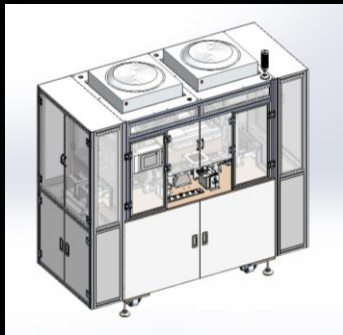
시연 영상



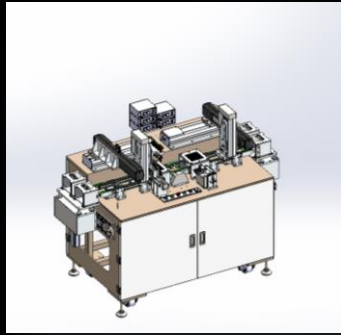
기타 자동화설비 설계/제작 실적



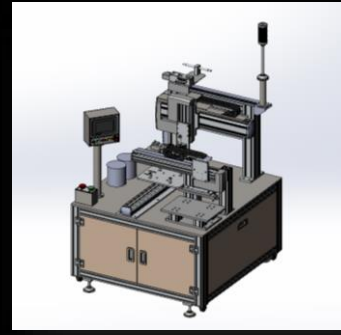
<HOTMELT DISPENSER MACHINE>



<5-HEAD DISPENSER MACHINE>



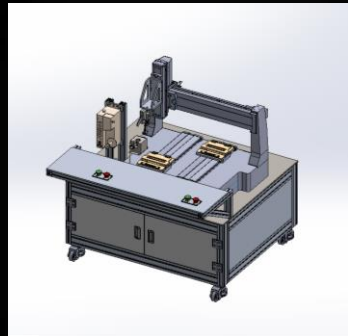
<FUSE SOLDER MACHINE>



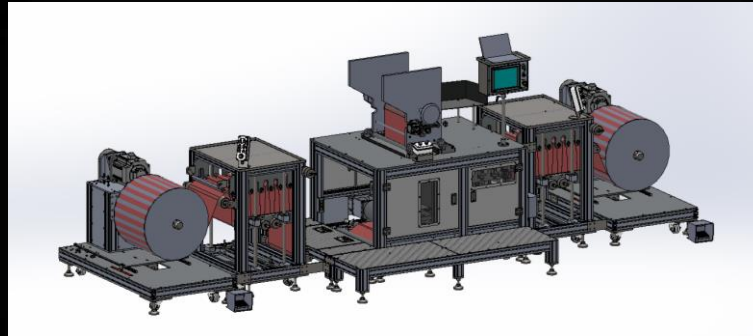
<BATTERY SOLDER MACHINE>



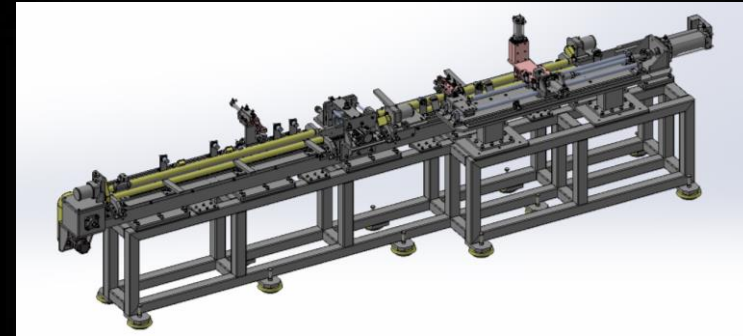
<LENS FASTENING MACHINE>



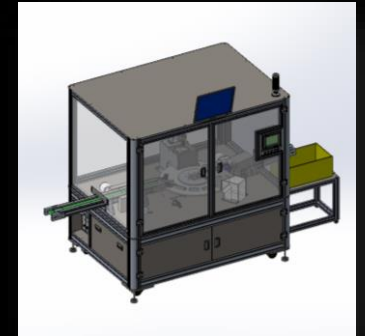
<PCB SOLDER MACHINE>



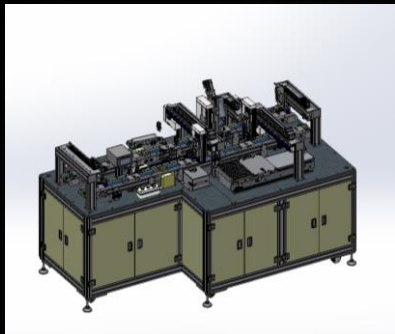
<VINYL PRINTER MACHINE>



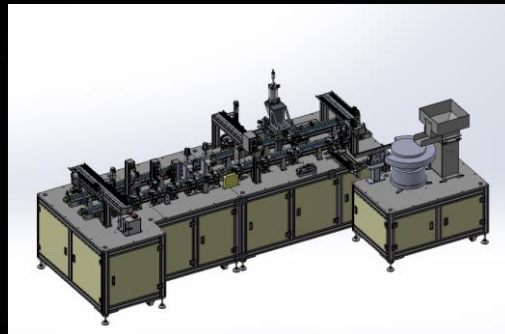
<PIPE INSERT MACHINE>



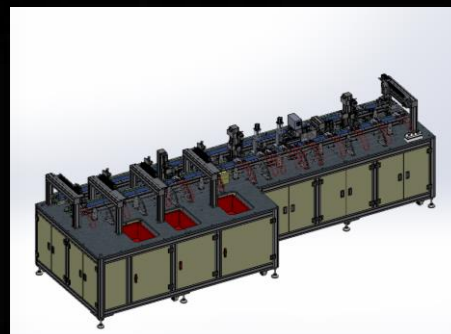
<VISION INSPECTOR MACHINE>



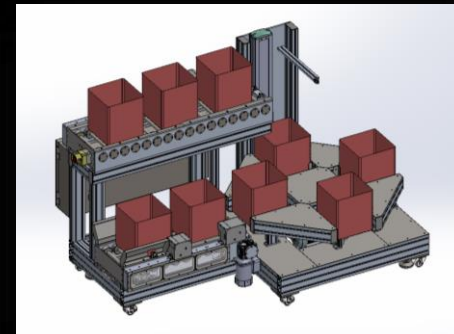
<SENSOR ASSY MACHINE 1>



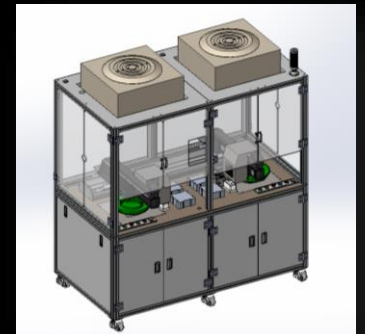
<SENSOR ASSY MACHINE 2>



<SENSOR ASSY MACHINE 3>

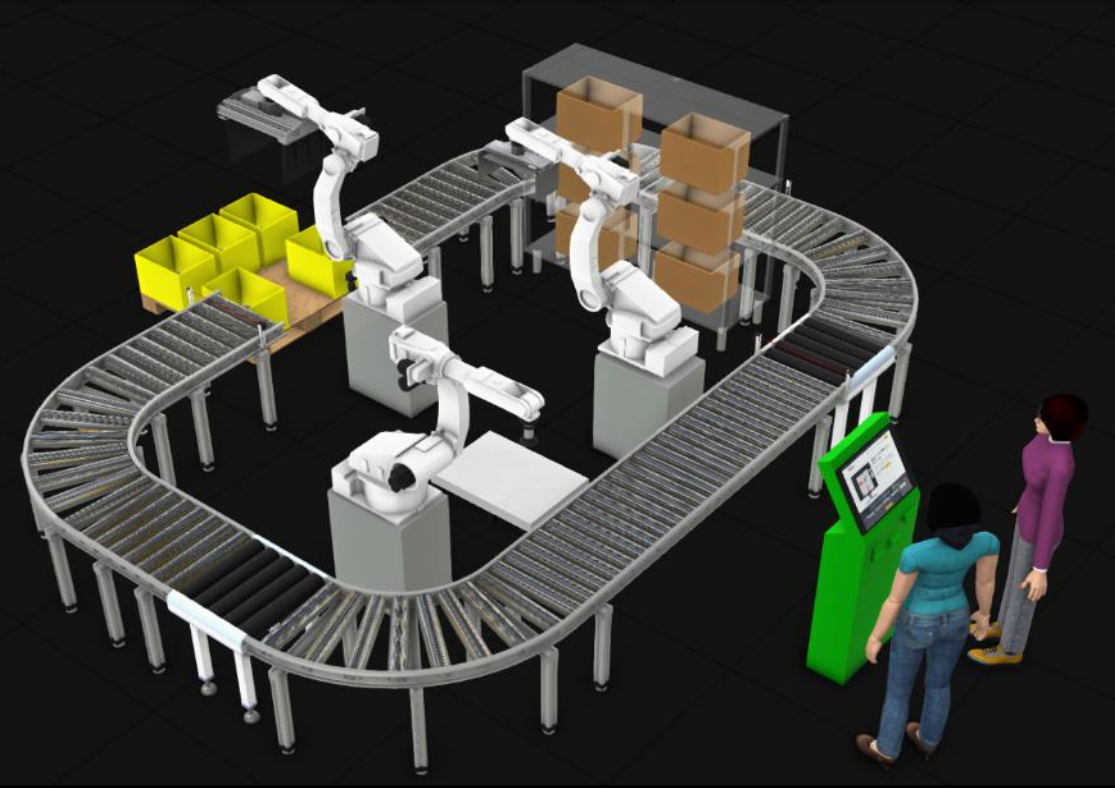


<CAN LIFT MACHINE>



<BARREL ALIGN MACHINE>

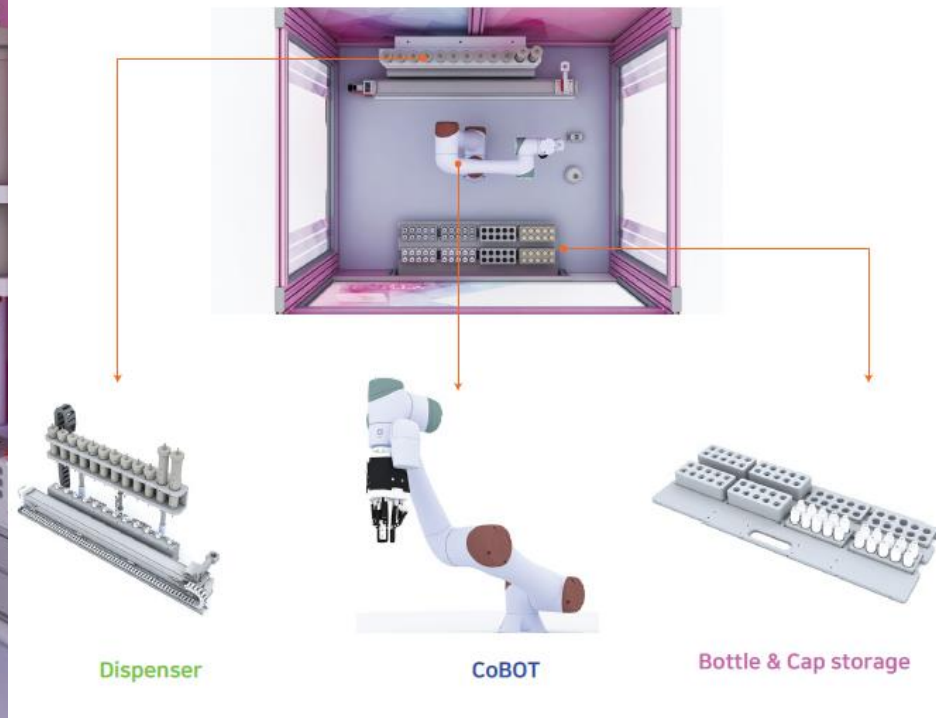
| 다관절로봇 활용 장비구축 관련



현대로보틱스 팔레타이징 로봇 컨셉 설계

그란코는 물류에 적용 가능한 로봇 컨셉을 구상하였고, 박스 및 품목을 설정할 수 있는 키오스크 구성으로 유저의 OPERATING 을 통해 패킹&팔레타이징을 구현하는 전시 장비를 설계하였습니다.

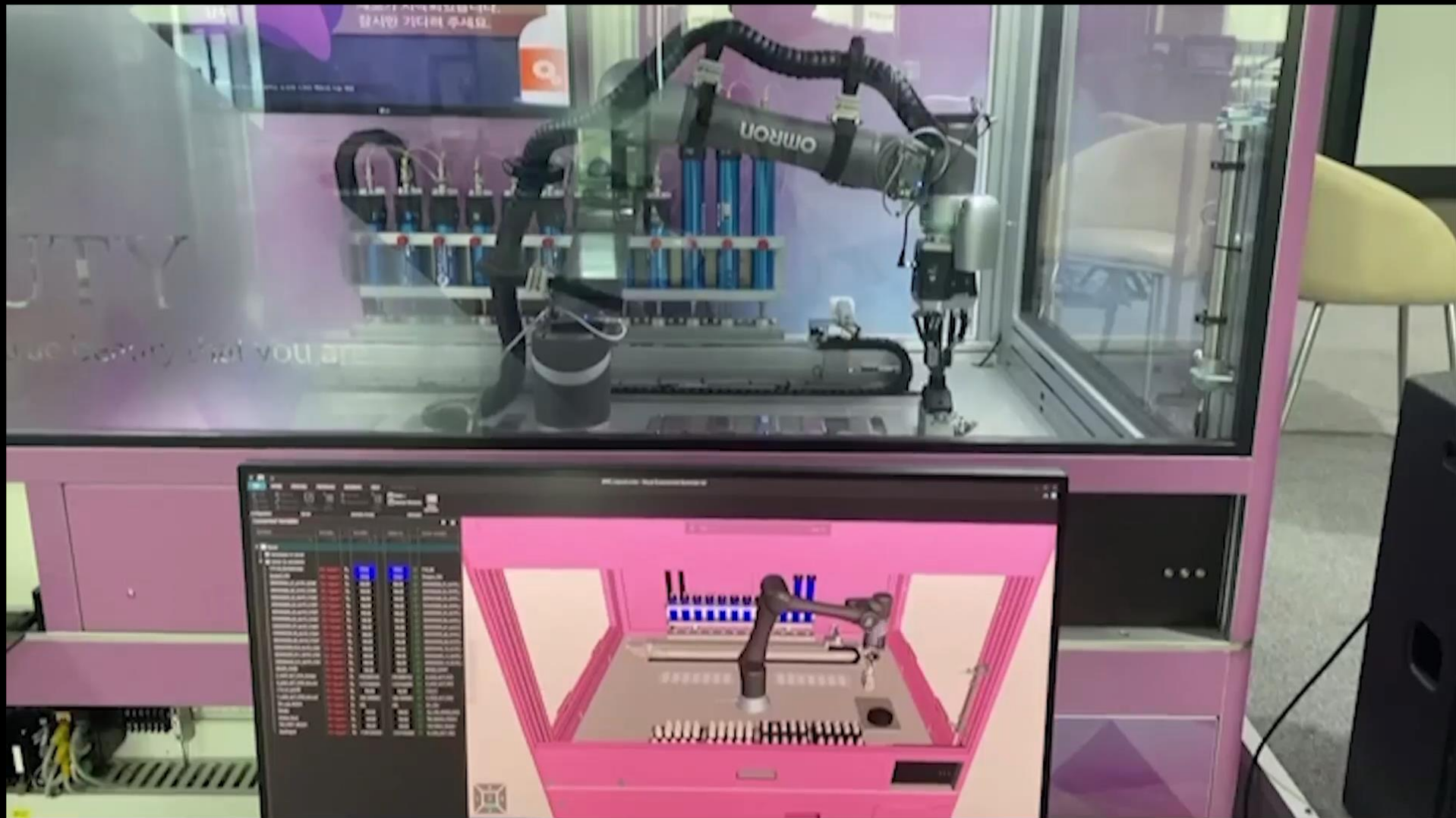
GRANCO Palletizing Robot Concept



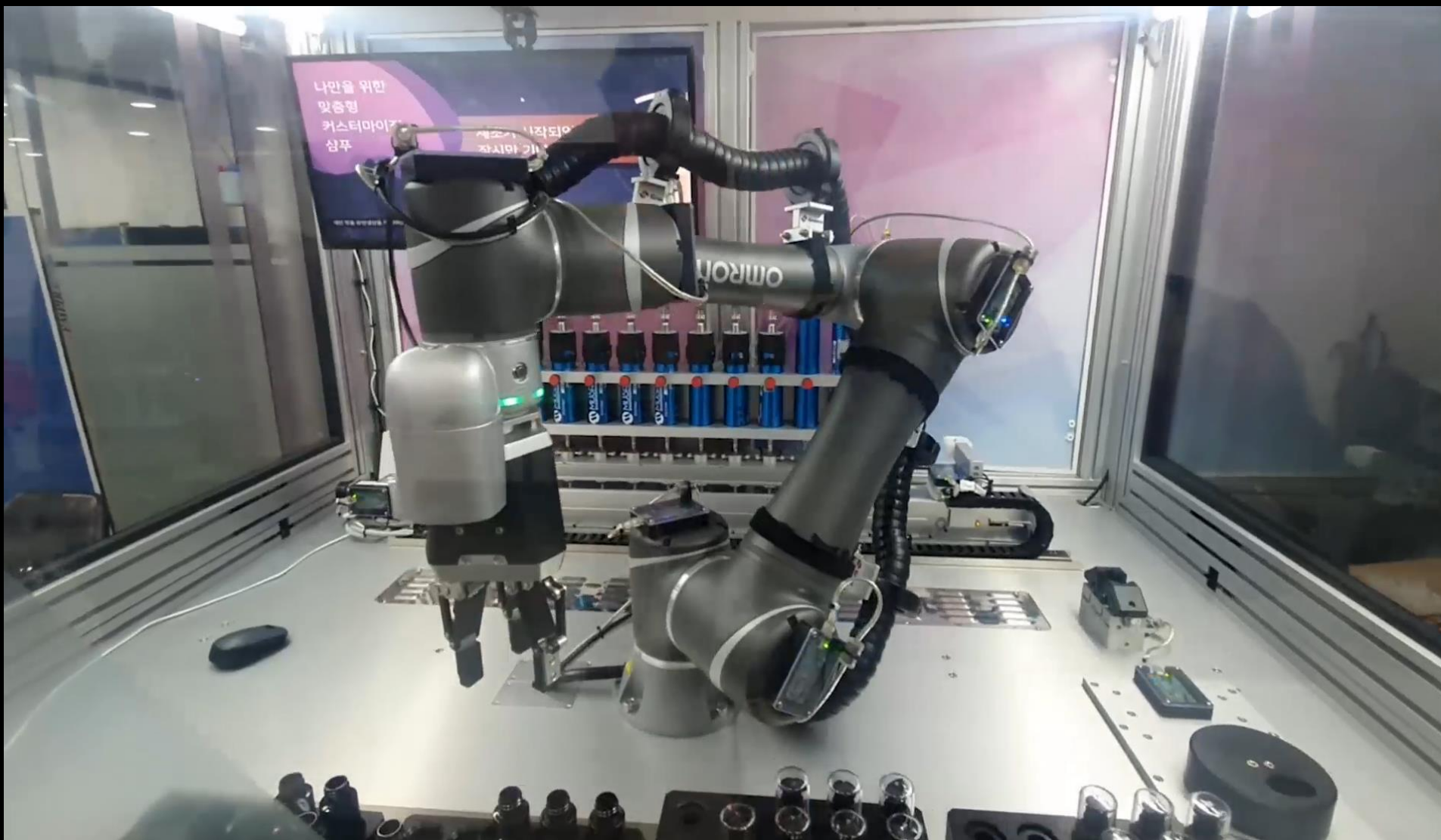
스피드팩토리 도심형 맞춤형 화장품 장비제작

도심에서 주문하여 생산 유통이 가능하도록 원솔루션 고객맞춤형 화장품제조장비를 제작하여 미래 화장품 장비의 기술 발전을 실현하였습니다.

시연 영상 (디지털 트윈)



시연 영상





스피드팩토리 선택적 파운데이션 레시피 제조 장비제작

도심에서 주문하여 생산 유통이 가능하도록 원솔루션 고객맞춤형 화장품제조장비를 제작하여 미래 화장품 장비의 기술 발전을 실현하였습니다.

시연 영상

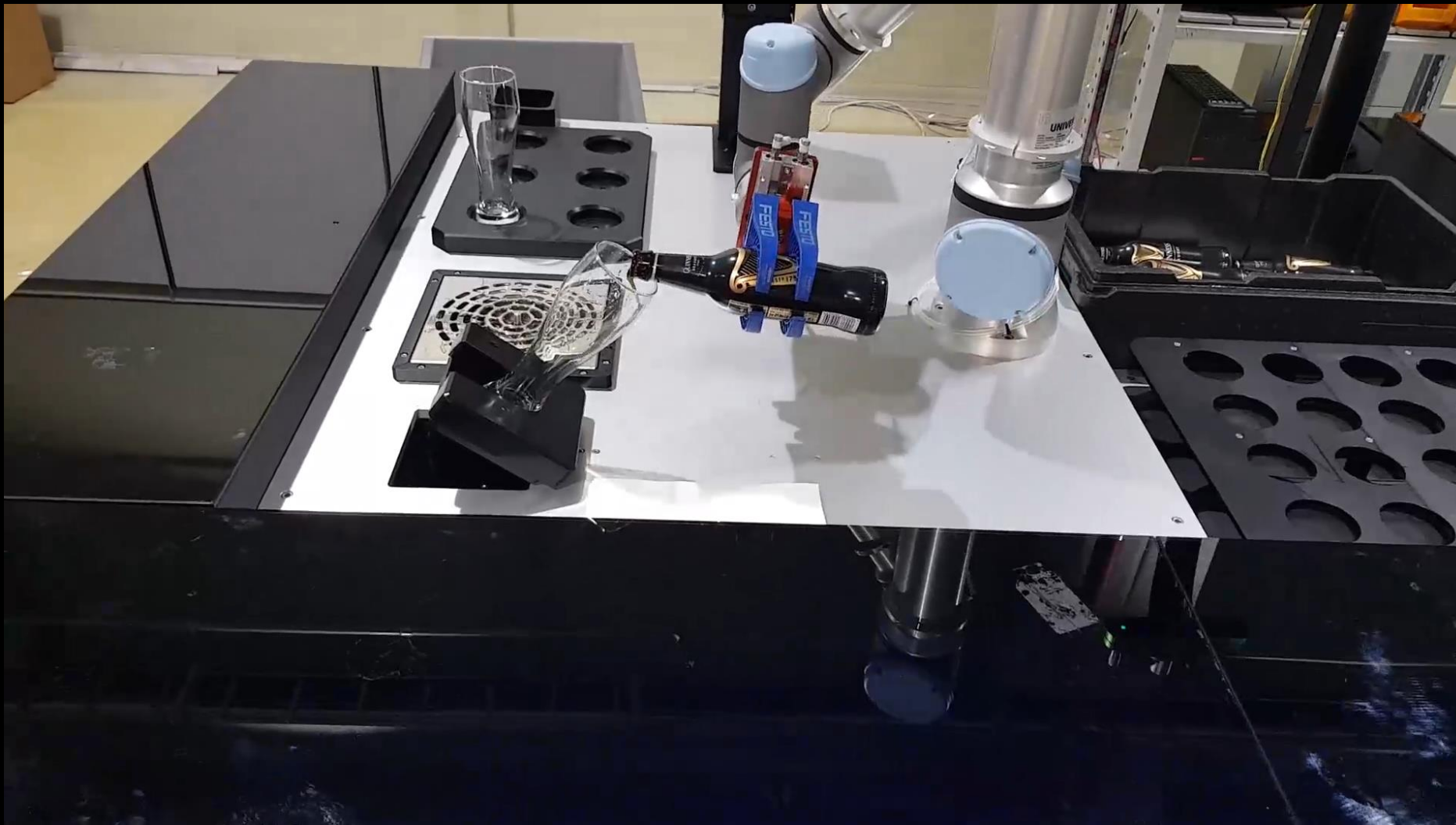




SKT X SMIC - 5G SMART FACTORY ALLIANCE

2018년 참가한 5G 스마트팩토리 얼라이언스에서 SKT와 5G기술을 접목하여 오차가 없고 정확한 움직임이 가능한 맥주 서빙로봇을 선보였습니다.

시연 영상





SMART FACTORY EXPO

코엑스(COEX)에서 주관하는 스마트팩토리 엑스포 전시회에 참가하여 바리스타로봇 일명 커피로봇을 제작하여 전시회장 방문객들에게 따뜻한 커피 한 잔을 건네 주었습니다.

시연 영상



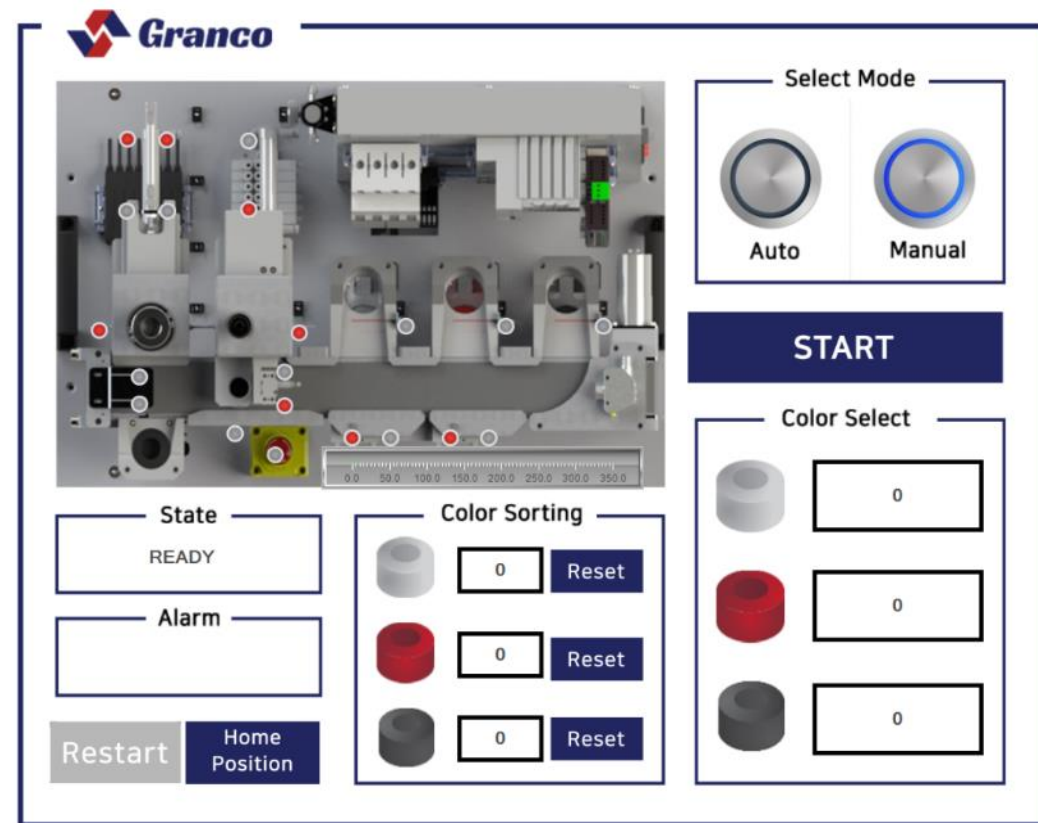


2019 – DDP CASS BLUE PLAY GROUND

2019년 DDP CASS BLUE PLAY GROUND에서 GRANCO는 공연기획 및 행사진행 컨셉에 걸맞도록 정교한 로봇제어 기술을 이용해 행사에 참석한 인원들에게 즐거움을 선사했습니다.

시연 영상



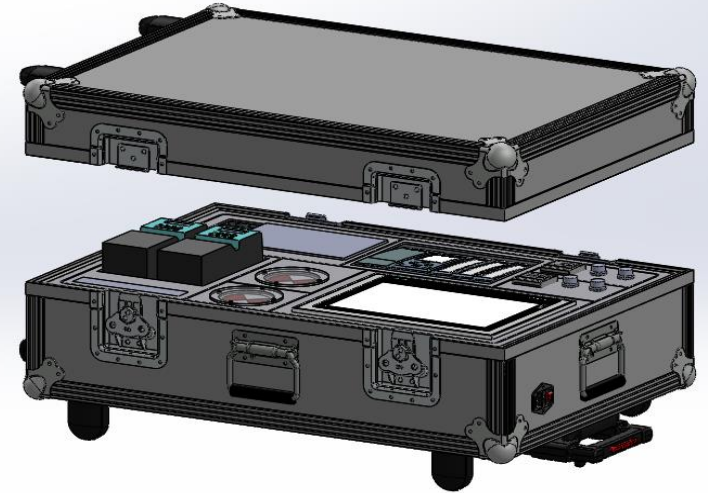
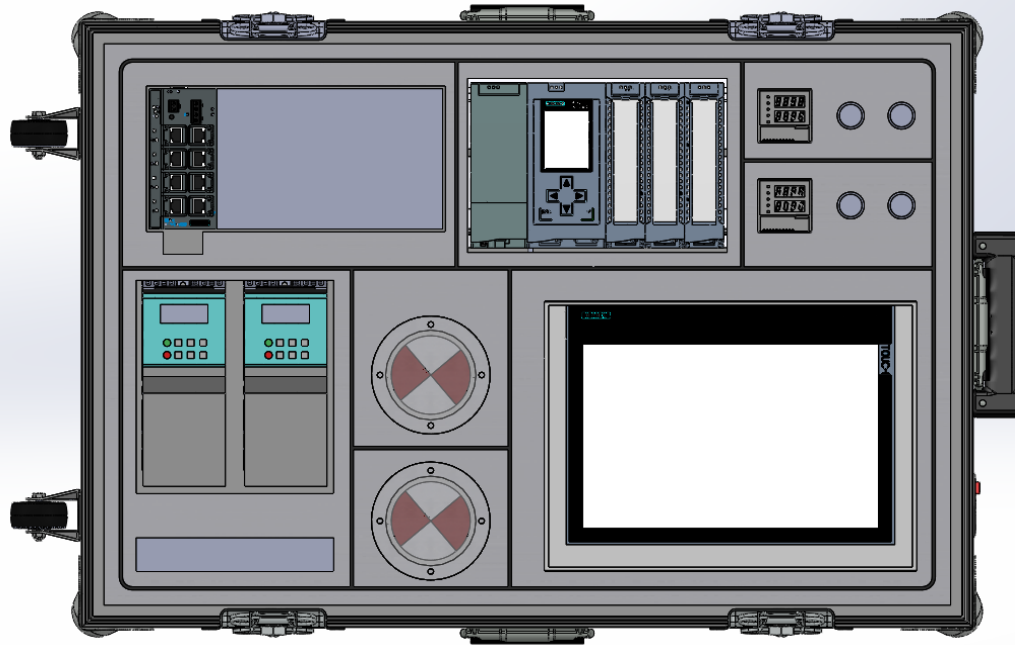


전자부품연구원 공동개발 - 교육용 Demo-Kit 제작

GRANCO는 스마트 팩토리 교육용 Demo-Kit을 제작하여 이론 및 실습 교육에 활용하였고 한국산업기술대학교, 동아대학교, 성균관대학교, 충북대학교, 경희대학교 등 여러 교육기관이 PLC 프로그래밍 및 제어 교육을 해당 KIT로 진행하고 있습니다.

TRAINING KIT

FOR EDUCATION



한국스마트제조산업협회 – 교육용 AI TRAINING-KIT 제작

GRANCO는 스마트제조 표준기반 IIoT/빅데이터 수집,분석에 활용이 가능한 AI TRAINING KIT를 제작하고, OPC-UA 표준모델 및 OPC-UA SERVER/CLIENT 모델 시연, DB활용 실습 등 스마트공장 기반 IIoT 빅데이터 수집 분석 이론 및 실습과정 교육을 진행하였습니다.

Thanks.