SORA

Trademark is quality - Quality is trademark

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO MÁY SORA
(주)SORA 설비 제작 회사

- **Giải pháp kiểm tra và đo lường tự động**
  자동 측정 및 검사 솔루션
- **Hệ thống tự động hóa tích hợp Robot**
  로봇 이용 자동 시스템
- **Máy sản xuất tự động**
  생산용 자동설비
- **Hệ thống băng tải tự động**
  자동 컨베이어 시스템

주소: 하노이, Hoai Duc군, Kim Chung구, Lai Xa공업단지, 5로트,3번지

LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CỦA CÔNG TY / *회사 이력*

2024

기구,설비제작,자동화 솔루션, 로봇 시스템, AI Camera적용 등에 관한 분야 강화
인수: 175명

Đẩy mạnh các lĩnh vực cơ khí, chế tạo máy, giải pháp tự động hóa, hệ thống Robot, ứng dụng CAM AI...
Nhân sự: 175 người.

2020

신규 공장 준공
면적: 6000m2
인수: 134명

Khánh thành nhà máy mới.
Diện tích nhà xưởng: 6000m2
Nhân sự: 134 người.

2016

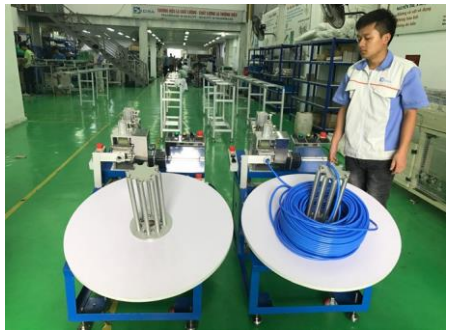
자동화 솔루션, 로봇 시스템,생산용 자동설비, 컨베이어 등에 관한 분야 추가 제공
인수: 75명

Phát triển thêm lĩnh vực giải pháp tự động hóa, hệ thống robot, máy sản xuất tự động, băng tải...
Nhân sự: 75 người.

2012

2012년10월에 회사 성립
사업분야: 요청한대로 기구,설비제작 등등
면적: 300m2
인수: 12명

Thành lập công ty: 10/2012
Lĩnh vực kinh doanh: Cơ khí, chế tạo máy theo yêu cầu...
Diện tích nhà xưởng: 300m2
Nhân sự: 12 người.



TẦM NHÌN, SỨ MỆNH, GIÁ TRỊ CỐT LÕI, VĂN HÓA / *비전,사명,핵심가치,문화*

Diện tích công ty: 6,000m2 / *면적: 6,000m2*

Tổng nhân viên: 175người / *총인수: 175명*

SỨ MỆNH / *사명*

Ứng dụng tự động hoá nâng cao năng xuất và tối ưu chi phí trong sản xuất.

자동화 적용 덕분에 고객의 생산력 향상 및 비용 최소화

TẦM NHÌN / *비전*

Nâng cao vị thế doanh nghiệp Việt trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo, ứng dụng tự động hóa phụ trợ cho công nghiệp trên trường quốc tế.

국제시장 중 산업부조품, 자동화 설계/제작/적용 분야에 대해 베트남 기업들의 위상 향상

GIÁ TRỊ CỐT LÕI / *핵심 가치*

UY TÍN / *위신*
(Khách hàng, Đối tác, Nhân sự / *고객사,협력사,임직원*)
GIÁ TRỊ / *가치*
(Sản phẩm, Con người / *제품,인간*)
TRÁCH NHIỆM/ *책임*
(Khách hàng, Nhân sự, Cộng đồng/ *고객사,임직원,사회*)

VĂN HÓA / *문화*

Phục vụ khách hàng trên mức mong đợi.
기대보다 넘치게 봉사
Hành động và chịu trách nhiệm 100%.
행동 및 100% 책임지다
Học hỏi từ kinh nghiệm và phản hồi.
경험 학습 및 회신
Lắng nghe và thấu hiểu.
청경 및 이해
Đoàn kết để thành công.
성공을 위한 단결

SƠ ĐỒ TỔ CHỨC / *조직도*

BAN GIÁM ĐỐC
임원회

Khối Văn Phòng
오피스

- Phòng Kinh doanh
  영업 파트
- Phòng HCNS
  행정인사 파트
- Phòng Kế toán
  회계 파트
- Phòng Dự án
  프로젝트 관리 파트

35

Khối Kỹ Thuật
기술부서

- Phòng Thiết kế điện
  전장 설계 파트
- Phòng Thiết kế cơ
  기구 설계 파트
- Phòng R&D
  R&D 파트

40

Khối Sản Xuất
제조부서

- Phòng Gia công
  가공 파트
- Phòng Lắp ráp điện
  전장 조립 파트
- Phòng Lắp ráp cơ
  기구 조립 파트
- Phòng QC
  QC 파트
- Phòng Bảo hành
  보수유지 파트

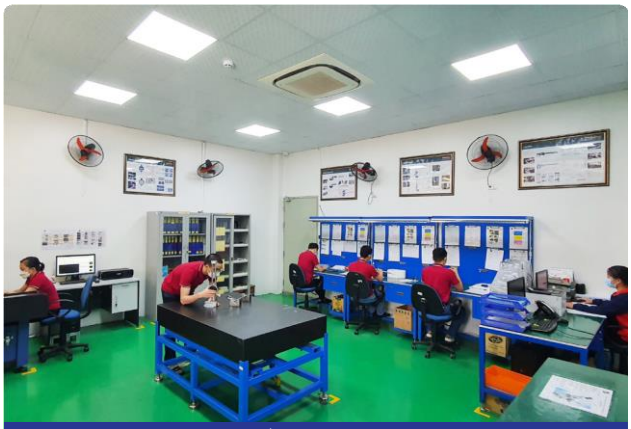
92

PHÒNG THIẾT KẾ
설계 파트

Thiết kế cơ: 18 người *기구 설계 인수: 18명*
Thiết kế điện: 12 người *전장 설계 인수: 12명*

PHÒNG R&D
R&D 파트

R&D: 8 người *R&D: 8명*

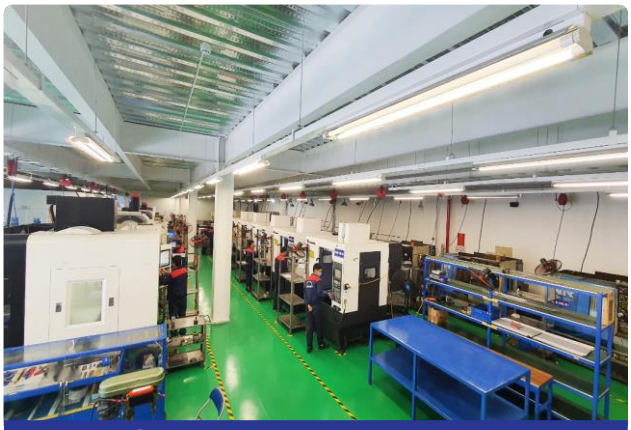


PHÒNG QC
QC 파트

QC: 6 người *QC: 6명*

XƯỞNG LẮP RÁP
조립장

Lắp rắp cơ: 26 người *기구 조립 인수: 26명*
Lắp rắp điện: 24 người *전장 조립 인수: 24명*



XƯỞNG GIA CÔNG CƠ KHÍ CHÍNH XÁC
정밀가공품 가공장

Máy phay CNC: 14 máy *CNC밀링기: 14대*
Máy tiện CNC: 3 máy *선반기: 3대*
Máy vạn năng: 10 máy *만능설비: 10대*
Máy khác: 6 máy *기타설비: 6대*

XƯỞNG GIA CÔNG KIM LOẠI TẤM
금속판 가공장

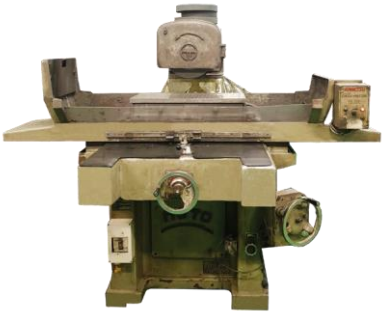
Máy cắt laser: 1 máy *레이저 커팅기: 1대*
Máy chấn: 4 máy *벤딩기: 4대*
Máy đột: 1 máy *펀칭기: 1대*
Máy hàn: 1 máy *용접기: 1대*

NĂNG LỰC GIA CÔNG / *가공 능력*

Máy Phay CNC
CNC 밀링기

Máy Cắt Dây
와이어 커팅기

Máy Tiện CNC
CNC 선반기



Máy Mài CNC
CNC 연마기

Máy Cắt Laser
레이저 커팅기

Máy Chấn CNC L2200
L2200 CNC 벤딩기

Máy Cắt Tôn
철판 커팅기

Máy Hàn Laser
레이저 용접기

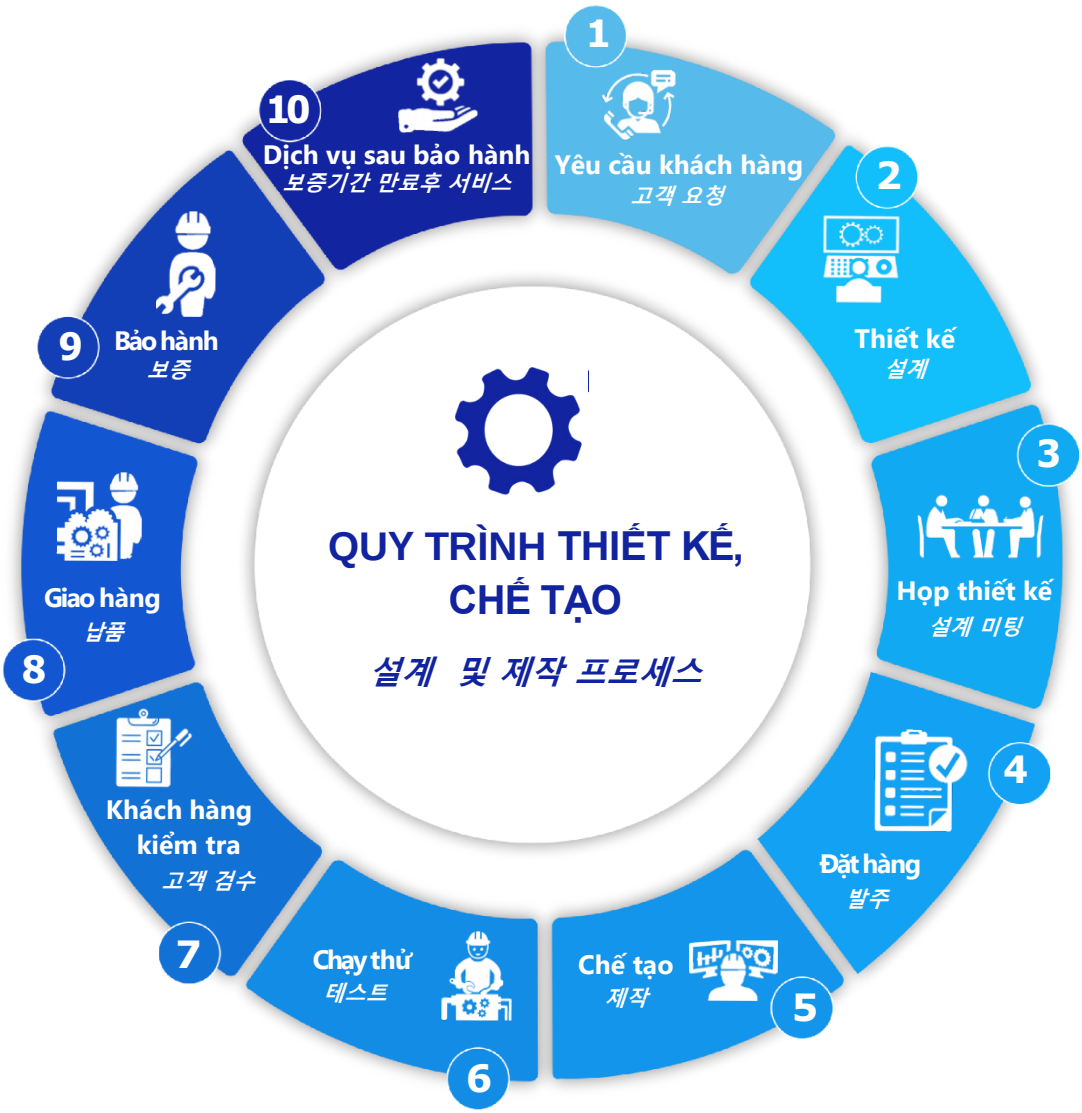
Máy Gia công Nhựa, Mica CNC
플라스틱판, 아크릴판 가공기계

Máy Hàn Nhựa
플라스틱 용접기

Máy Đột CNC
CNC 펀칭기

• • •

QUY TRÌNH THIẾT KẾ, CHẾ TẠO / *설계 및 제작 프로세스*



CHỨNG CHỈ / *인증서*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
--oOo--

VAA

HỘI TỰ ĐỘNG HÓA VIỆT NAM

CHỨNG NHẬN

CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ TẠO MÁY SORA

Là

HỘI VIÊN TẬP THỂ
CỦA HỘI TỰ ĐỘNG HÓA VIỆT NAM

Theo quyết định số: 30/QĐ-TĐH ngày 3/6/2019

Hà Nội, ngày 4 tháng 6 năm 2019

CHỦ TỊCH

TS. NGUYỄN QUÂN

Chứng nhận hội viên tự động hóa
자동화 회원 인증서

CERTIFICATE

VCA

Vietnam Certification Association

Hereby certifies that the company:

SORA MACHINE MANUFACTURING JOINT STOCK COMPANY

Add:
Lot 4, Lai Xa IZ, Kim Chung Commune, Hoai Duc District, Ha Noi, Viet Nam

Implemented and maintains a **Quality Management System**

Scope:

Consulting, design and manufacturing of machinery; outsourcing exact details

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

ISO 9001

INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM IAF

Certificate registration no: 19VN028QM
Date of certification : 8 - 4 - 2020
Valid until : 7 - 4 - 2024

CERTIFIED VCA

Dang Anh Tuan
General Director

VITRANCO BUILDING, 192 Thai Thinh, Dong Da District, Ha Noi, Vietnam.

Chứng chỉ ISO 9001 :2015
ISO 9001 : 2015 인증서

KHÁCH HÀNG
고객사

SAMSUNG
MANI
Panasonic
LG
TERUMO
DAIKIN
HYUNDAI KEFICO
Canon
MitecV
MEKTEC
brother at your side
GENTHERM
MUSASHI
KYOCERA
GES
DENSO
Sumitomo
• • •

ĐỐI TÁC
협력사

KUKA
SMC
MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better
COGNEX
OMRON
MiSUMi
YASKAWA
THK
IAI
Panasonic
NACHI
ABB
KEYENCE
YAMAHA
• • •

I. Giải pháp kiểm tra và đo lường tự động

I. 자동 측정 및 검사 솔루션

II. Hệ thống tự động hóa tích hợp Robot

II. 로봇 이용 자동 시스템

III. Máy sản xuất tự động

III. 생산용 자동설비

IV. Hệ thống băng tải tự động

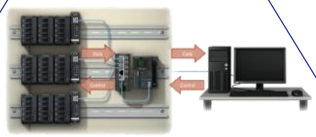
IV. 자동 컨베이어 시스템

GIẢI PHÁP ĐO LƯỜNG TỰ ĐỘNG / *자동 측정 솔루션*

Sora tập trung vào các giải pháp tối ưu hóa sử dụng thiết bị đo nhằm:
+ Kiểm soát kích thước, chất lượng sản phẩm => giảm sản phẩm sai hỏng.
+ Quản lý, nâng cao chất lượng sản phẩm.
+ Giúp con người kiểm soát được những phép đo thu thập dữ liệu, lưu trữ thông tin hệ thống.

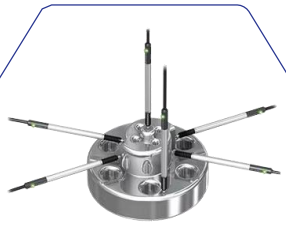
저희 회사가 계측기 적용에 최적화 솔루션을 중시한 목적은 하기와 같다
+ 제품 사이즈, 품질 관리 => 불량 감소
+ 제품 품질 관리 및 향상
+ 측정 데이타 수집 및 저장 지원

Dạng đo quét biên dạng 3D
3D 변형 스캔 방식



Truyền dữ liệu đo lên hệ thống
시스템으로 측정 데이타 전송

CÔNG CỤ ĐO LƯỜNG
측정 도구



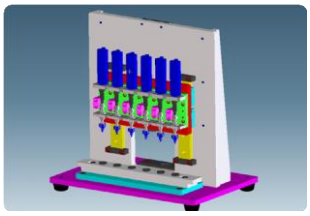
Dạng đo tiếp xúc
접촉식 측정

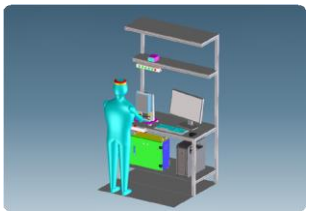
Vision đo
측정 비전

Cảm biến Laser quét
스캔 레이저 감지

Cảm biến đo
측정 감지

DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN / *자동 측정 및 검사 솔루션*

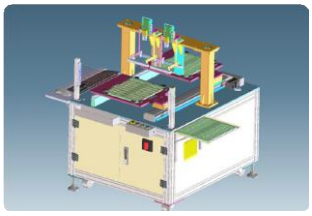


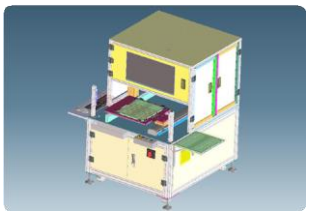


Máy đo chiều dài sản phẩm
제품 길이 측정기

- Kiểm soát dữ liệu đo lên hệ thống.
- Sản phẩm dạng trục tròn.

- 시스템으로 측정 데이타 관리.
- 제품은 원주 모양이다.

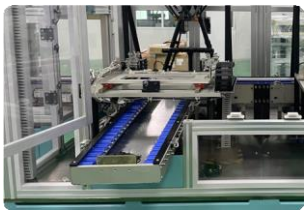




Máy đo kích thước sản phẩm & kiểm tra mối hàn
제품 사이즈 측정 및 용접부분 검사 설비

-Đánh dấu sản phẩm NG => Đẩy dự liệu lên hệ thống nhà máy.

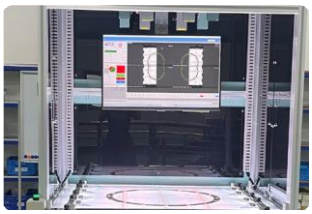
- NG 품 Marking => 공장 시스템으로 데이타 전송.



Máy đo đường kính sản phẩm
제품 직경 측정기

- Sản phẩm có hình dạng phức tạp sau khi gia công cần qua công đoạn kiểm tra kích thước. Sora tư vấn và đưa ra giải pháp dùng thiết bị đo tiếp xúc để kiểm tra kích thước sản phẩm.

- 모양이 복잡한 제품은 가공후 사이즈를 검사해야한다. 저희가 접촉식 측정기를 이용하여 제품 사이즈를 검사하는 방안을 제안하였습니다.



Máy đo kích thước Gasket
Gasket사이즈 측정기

-Máy đo kiểm tra kích thước Gasket.
-Lưu trữ dữ liệu đo=> Gửi dữ liệu đo lên hệ thống nhà máy.

- Gasket 사이즈 측정기.

- 측정 데이타 저장=> 공장 시스템으로 데이타 전송.

I GIẢI PHÁP KIỂM TRA & ĐO LƯỜNG TỰ ĐỘNG/ *자동 측정 및 검사 솔루션*

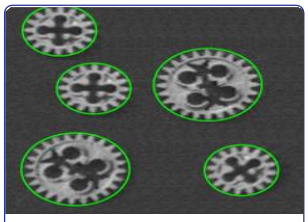
GIẢI PHÁP KIỂM TRA TỰ ĐỘNG / *자동 검사 솔루션*

COGNEX

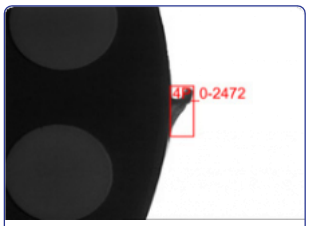
HIKROBOT

DATALOGIC

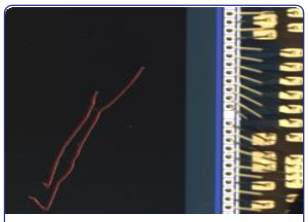
BASLER



Đo chính xác
정밀측정



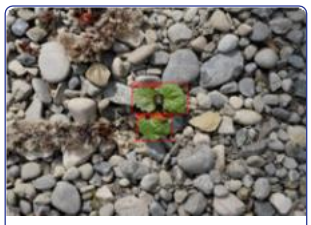
Phát hiện khuyết tật
결점 발견



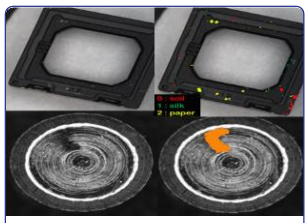
Kiểm tra bề mặt
표면 검사

Kiểm tra qua internet
인테넷을 통한 검사

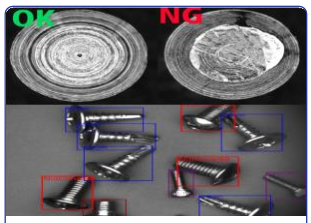
CÔNG CỤ KIỂM TRA
검사 도구



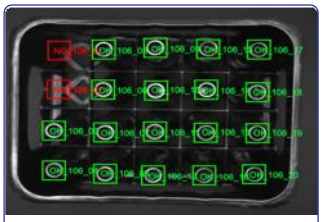
Phân tích màu sắc
색상 분석



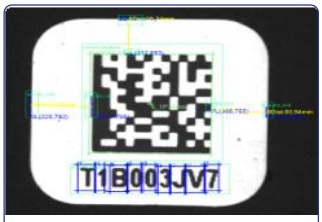
Phát hiện
발견



Phân loại
분류



Đủ chi tiết/vật
수량 검사

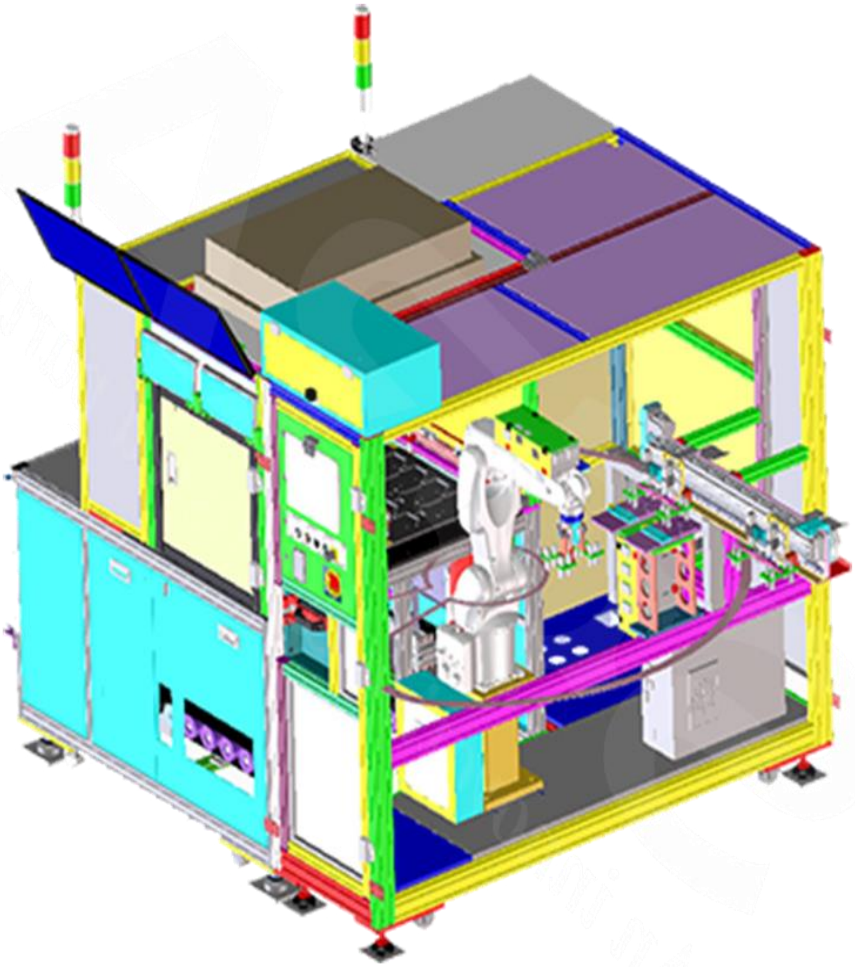


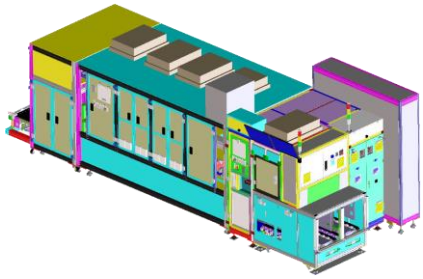
1D/2D/OCR
1D/2D/OCR

HỆ THỐNG TÍCH HỢP ROBOT / *로봇 이용 시스템*

Robot cấp hàng tự động cho dây chuyền sản xuất màn hình điện thoại.

로봇을 통해 핸드폰 화면 제조 라인에 제품 자동으로 투입하는 것이다.

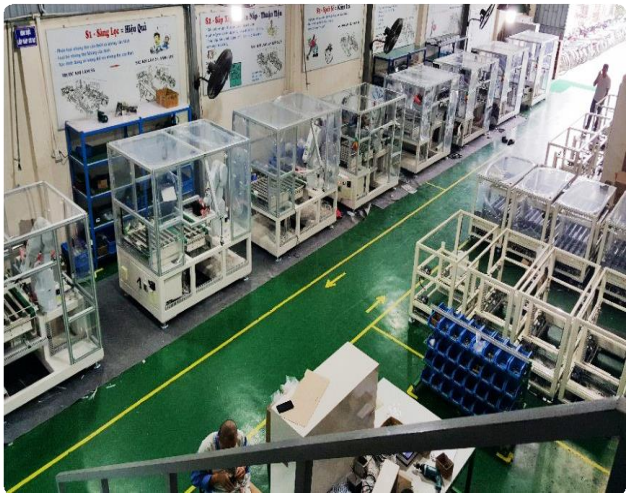




Các loại Robot
각종 로봇

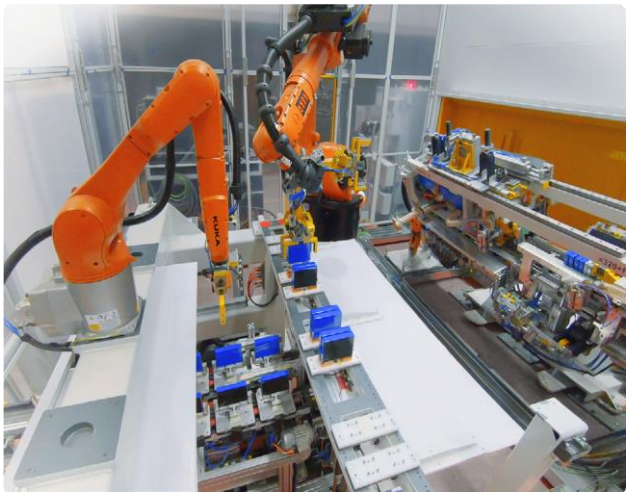
II HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA TÍCH HỢP ROBOT / *로봇 이용 자동화 시스템*

DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN / *진행한 프로젝트*

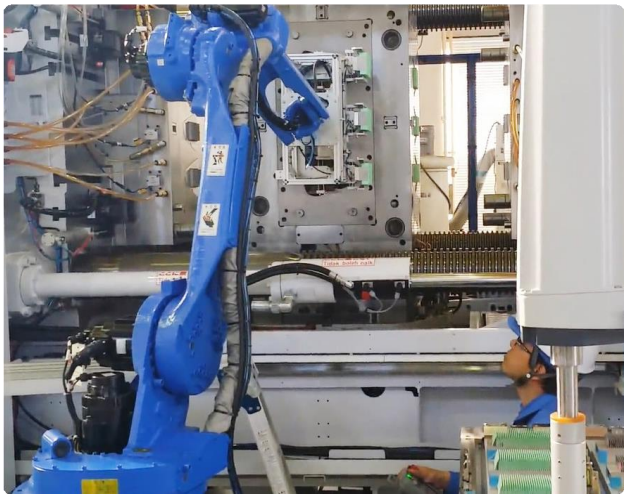


Hệ thống Robot cấp phôi
로봇으로 원자재 투입 시스템

Hệ thống Robot cấp Gasket cho Máy tiện
로봇으로 선반기에 Gaskets 투입 시스템

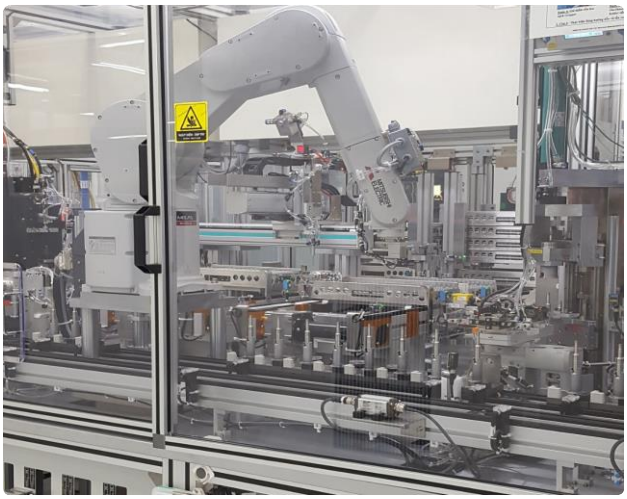


Robot lắp ráp sản phẩm
로봇으로 제품 조립



Robot cấp phôi Máy đúc
로봇으로 사출기에 원자재 투입 시스템

Robot gắp kết hợp Băng tải
로봇을 이용한 컨베이어



Máy lắp ráp linh kiện điện tử tự động tích hợp robot
로봇을 이용한 자동 전자부품 조립기

II HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA TÍCH HỢP ROBOT / *로봇 이용 자동화 시스템*

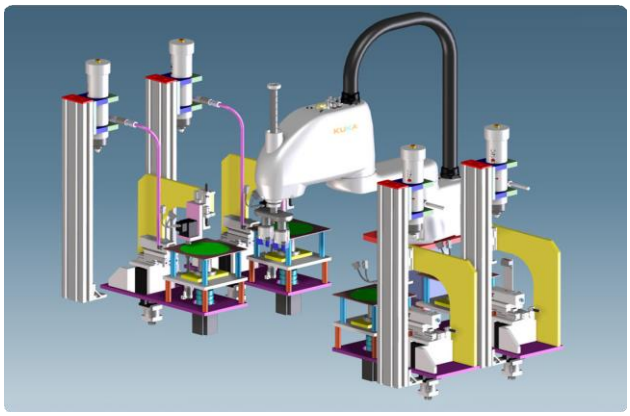
DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN / *진행한 프로젝트*

Hệ thống cấp phôi lò nung
오븐에 원자재 투입 시스템

Loader- Robot cấp phôi lò nung
로더부 -오븐에 원자재 투입 로봇

Unloader- Robot lấy phôi lò nung
언로더부 – 오븐에서 원자재 배출 로봇

Robot Scara gắp linh kiện
부품 픽업 Scara 로봇

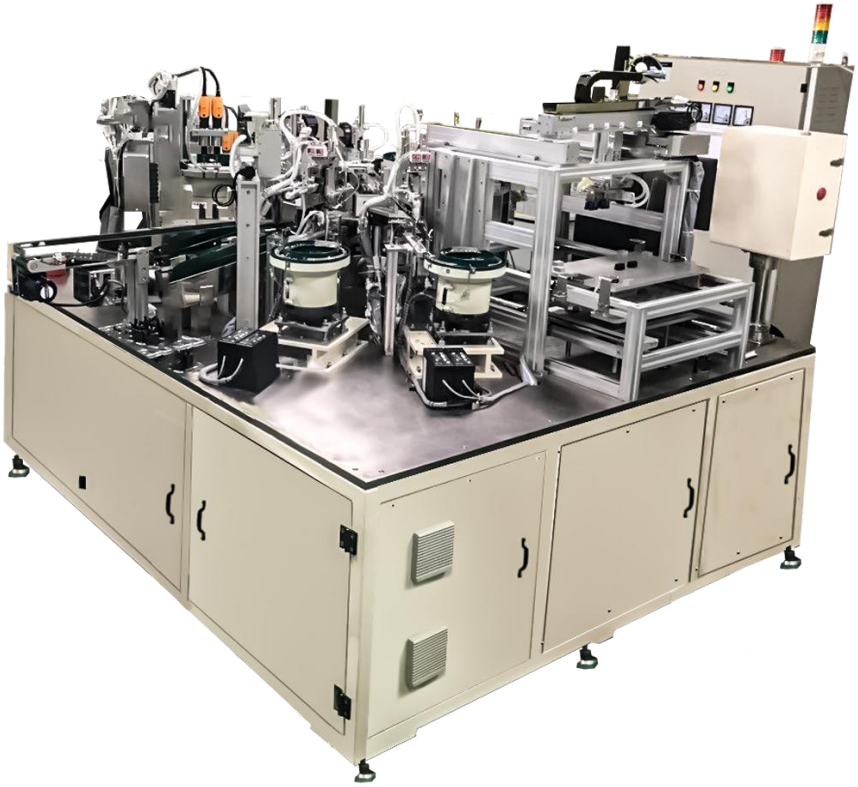


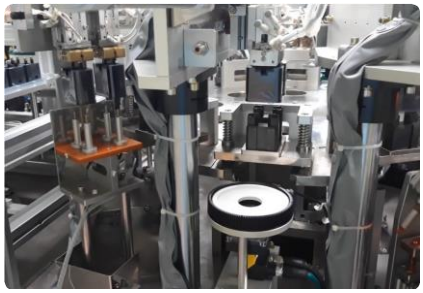
Máy bôi keo tự động
접착제를 자동으로 바르는 설비

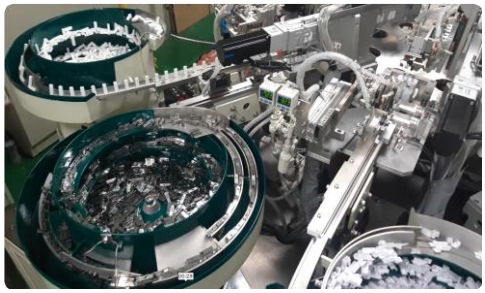
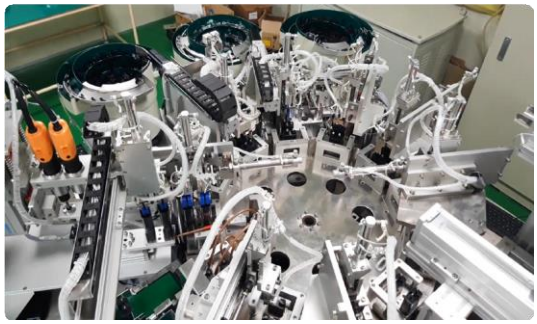
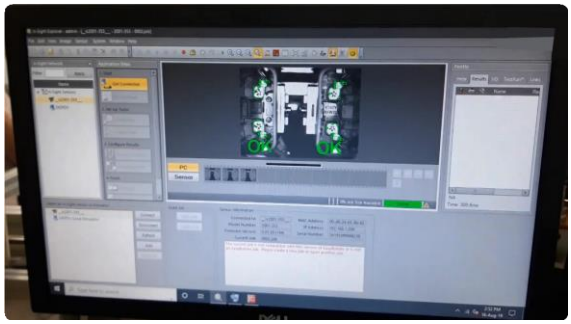
MÁY LẮP RÁP TỰ ĐỘNG / *자동 조립설비*

Máy lắp ráp các chi tiết để cấu thành lên bộ chuyển đổi (adapter) sạc điện thoại. Máy có 12 vị trí tương ứng mỗi vị trí là 1 công đoạn lắp ráp từng bộ phận vào theo thứ tự. Khi lắp xong sẽ có camera kiểm tra lỗi, đảm bảo chất lượng sản phẩm.

핸드폰 충전기의 Adapter 구성부품을 조립하는 설비이다. 이 설비는 위치 12개 있으며 위치 1개가 조립공정 1개에 해당한다. 제품 품질을 확보하기 위해 조립 후 불량이 있는지 카메라로 검사한다





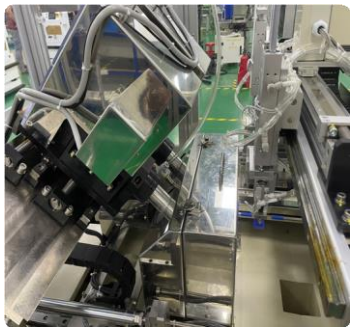




Máy lắp ráp linh kiện điện tử
전자부품 조립 설비

III MÁY SẢN XUẤT TỰ ĐỘNG / *생산용 자동설비*

DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN / *진행한 프로젝트*

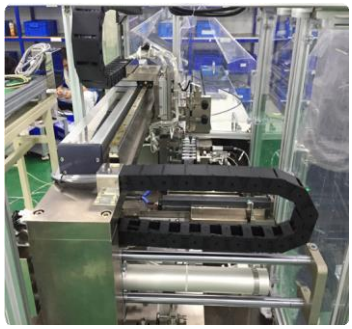
Máy mài Bavia tự động
자동 Burr 연마기



- Sản phẩm dạng trục tròn sau khi gia công có Bavia => Sora chế tạo Máy mài làm sạch Bavia.

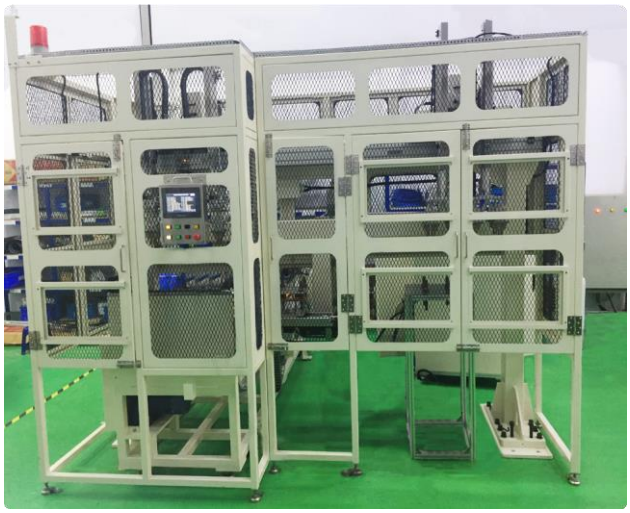
- 원주모양이 있는 제품은 가공후 Burr 발생=> 저희가 Burr 깔끔하게 제거하는 연마기를 제작하였다

Máy phân loại hàng NG
NG품 구분기



- Sản phẩm dạng trục tròn sau khi gia công cần kiểm tra đường kính phân loại sản phẩm => Sora chế tạo máy đo và phân loại hàng

- 원주모양이 있는 제품을 가공후 제품의 직경을 측정하고 구분해야한다 => 저희가 제품 측정 .구분하는 설비를 제작하였다



Hệ thống cấp phôi tự động
자동 원자재 투입 시스템

- Sản phẩm là bánh răng trong ô tô. Sora chế tạo hệ thống load cấp phôi vào máy gia công

- 제품은 자동차의 기어이다. 저희가 가공기계에 원자재를 투입하는 시스템을 제작하였다.

CÁC MÁY TỰ ĐỘNG KHÁC / *기타 자동설비*

Xe tự hành AGV Tray
Tray 이송 AGV

Buffer cho AGV
AGV 용 Buffer

Hệ thống vận chuyển AIV
AIV 이송 시스템

Máy check Barcode 1
Barcode 인식기 1

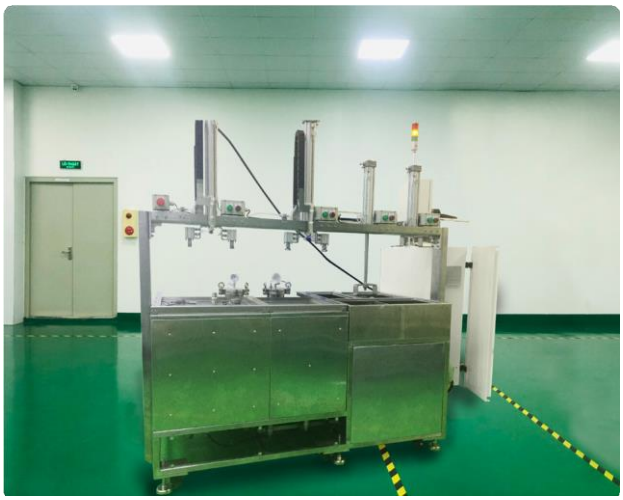
Máy check Barcode 2
Barcode 인식기 2

Máy check Barcode 3
Barcode 인식기 3

CÁC MÁY TỰ ĐỘNG KHÁC / *기타 자동설비*

Máy kiểm tra tem nhãn
라벨 검사기

Máy đánh dấu bảng mạch điện tử
전자보드 마킹기



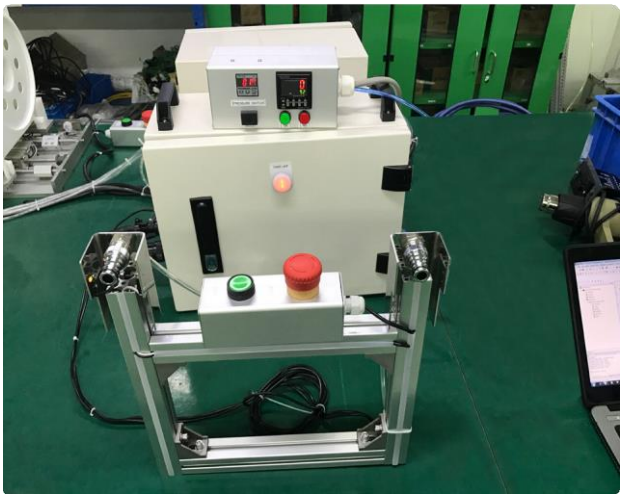
Máy rửa siêu âm
초음파 세척기

Máy rửa áp lực
압력 세척기

Máy rửa siêu âm nhúng
내장형 초음파 세척기

Máy tạo Ren tự động
자동 나사산 구성 설비

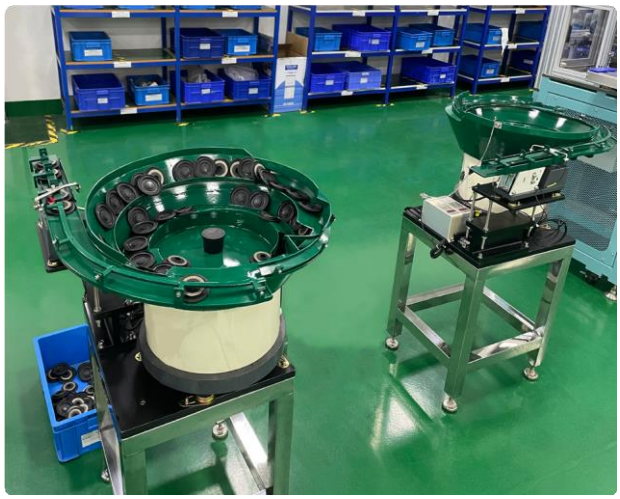
CÁC MÁY TỰ ĐỘNG KHÁC / *기타 자동설비*



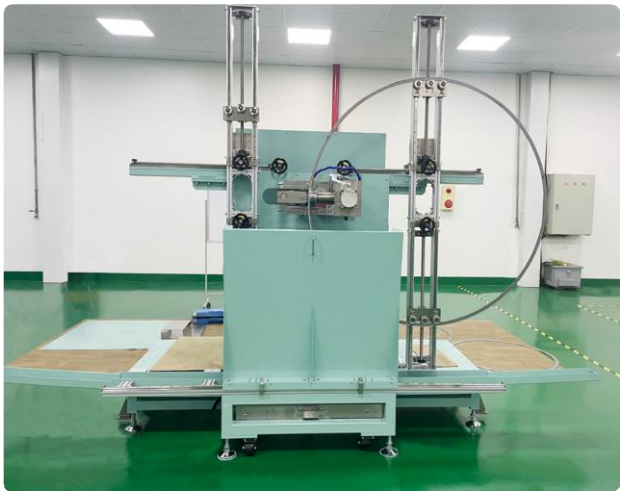
Máy kiểm tra rò khí
에어 Leakage 검사기

Máy khắc Laser
레이저 각인기

Máy hàn phun dầu
오일 분사 용접기



Bộ rung linh kiện điện tử
전자부품 피더기

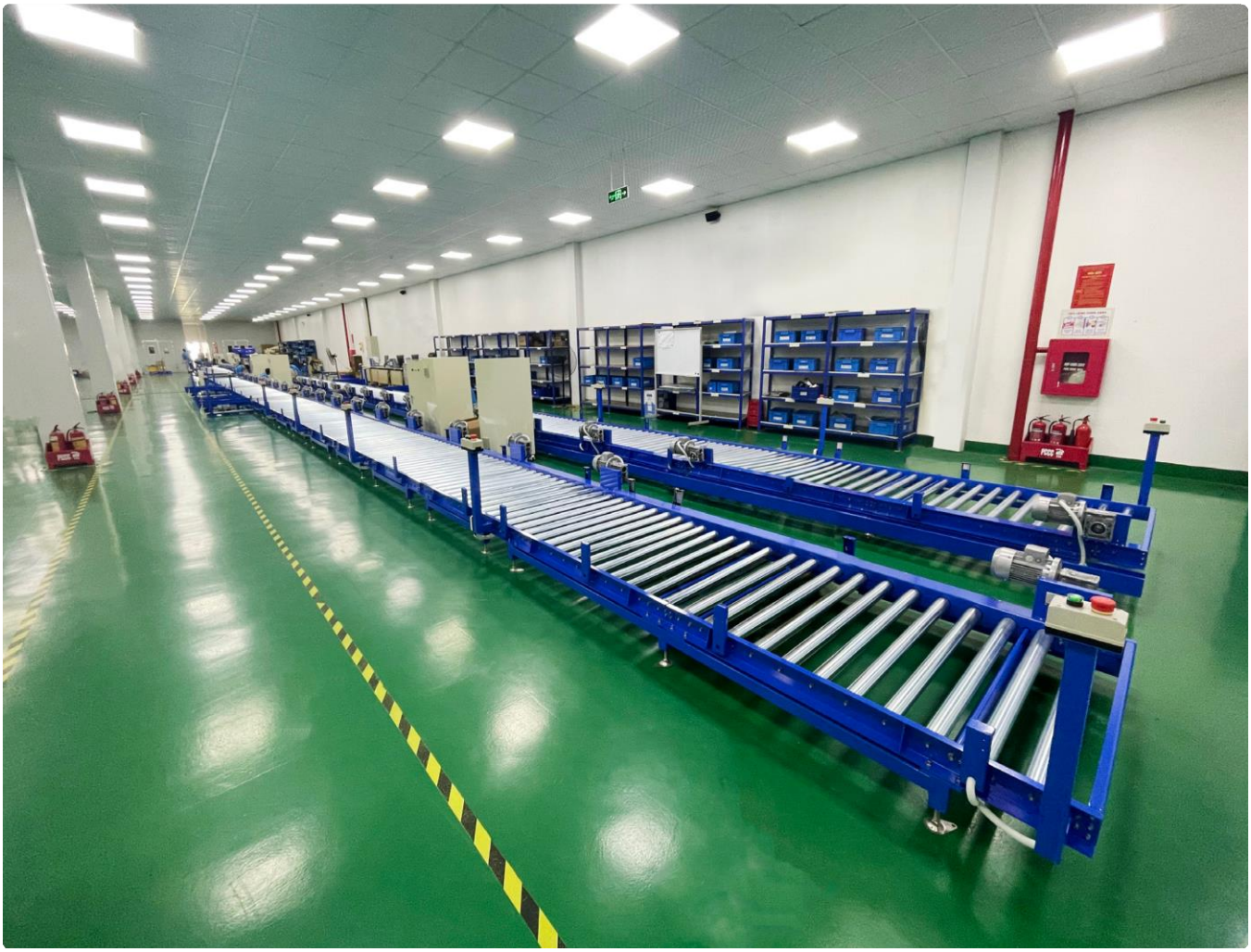


Máy tiện đứng Gasket tự động
자동 Gasket 선반기

Máy khoan làm sạch via Pipeseat
Pipeseat 의 Burr 를 갈끔하게 제거하는 드릴

IV HỆ THỐNG BĂNG TẢI / *컨베이어 시스템*

DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN / *진행한 프로젝트*



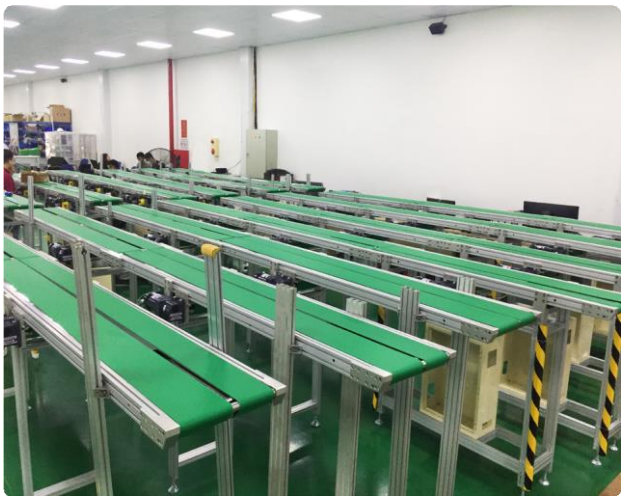
Hệ thống Băng tải khu vực đóng gói
포장구역 컨베이어 시스템

Băng tải Aging line
에이징 라인 컨베이어

Băng tải phòng sạch
클린룸 컨베이어

IV HỆ THỐNG BĂNG TẢI / *컨베이어 시스템*

DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN / *진행한 프로젝트*



Băng tải vận chuyển
이송 컨베이어

Băng tải cấp phôi
원자재 투입 컨베이어

Băng tải bàn thao tác
작업다이 컨베이어

Băng tải bàn thao tác PCB
PCB 작업다이 컨베이어

Băng tải làm sạch bảng mạch
회로 세척 컨베이어

Băng tải vận chuyển PCB
PCB 이송 컨베이어

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN / *연구.개발실*

- Nghiên cứu và phát triển sản phẩm mới, công nghệ mới.
- Nghiên cứu, thử nghiệm phương án trước khi chế tạo máy.
- Nâng cao chất lượng sản phẩm để đáp ứng yêu cầu khách hàng.
- Tạo ra những giải pháp, công nghệ cao để phục vụ nhu cầu của khách hàng.

- 신규 기술이나 제품을 연구하여 개발한다
- 설비 제작 전에 방안을 검토하여 Test한다
- 고객 요청을 대응하기 위해 제품의 품질을 향상시킨다
- 고객 요청을 대응하기 위해 하이테크, 방안을 제안한다.

DỊCH VỤ LẮP ĐẶT BẢO DƯỠNG/ *설치.보수유지 서비스*

- Lắp đặt máy móc, dây chuyền, hệ thống tự động hóa.
- Bảo trì, bảo dưỡng định kì, sửa chữa, sử lý sự cố.

Với đội ngũ nhân viên bảo trì chuyên nghiệp giàu kinh nghiệm, SORA đảm bảo rằng máy móc được hoạt động một cách hiệu quả và an toàn nhất trong suốt thời gian sử dụng.

- 설비, 컨베이어, 자동화 시스템 설치
- 정기 보수유지, 수리, 사고조치

경력이 많고 전문적인 보수유지 인력으로 설비가 사용과정에 효과적이고 안전적으로 가동할 수 있는 것을 보담한다

SORA

Trademark is quality - Quality is trademark

"Thương hiệu là chất lượng,
Chất lượng là thương hiệu"

"브랜드는 품질이다.
품질은 브랜드다"

Liên hệ / 연락처

Hotline / 핫라인: 0962 967 816(Zalo)

Email / 이메일: support@soragroup.vn

Website / 웹사이트: htps://soragroup.vn

Địa chỉ / 주소: Số 3, Lô 5, KCN Lai Xá, Kim Chung, Hoài Đức, Hà Nội