

초음파 세척 이송 / 3면 비전검사

세척 단계 이송부터 후단 검사까지 연결



세척기의 단계별 트레이 이송을 협동로봇에 맡기고, 후단에는 3면 칩 검사와 분리배출 장치를 구성했습니다.

세척기 사이의 반복 트레이 이송 자동화
작업자 공급과 로봇 작업의 역할 분담

초음파 세척 이송 / 3면 비전검사 적용 구성

세척기의 단계별 트레이 이송을 협동로봇에 맡기고, 후단에는 3면 칩 검사와 분리배출 장치를 구성했습니다.

개선 전

제품 트레이를 세척기 사이로 옮기고
후단에서 검사하는 작업

적용 후

로봇 세척 이송과 3면 비전검사를 결합한
작업 흐름

공정에 반영한 구성

- 01 트레이 픽업 / 세척 단계 이송 / 배출적재 연동
- 03 상 / 좌 / 우 3면 칩 검사와 검사품 분리배출

- 02 기존 세척기와 작업자 공급 동선을 반영한 배치

실제 세척 작업절차

초음파 세척 이송 / 3면 비전검사

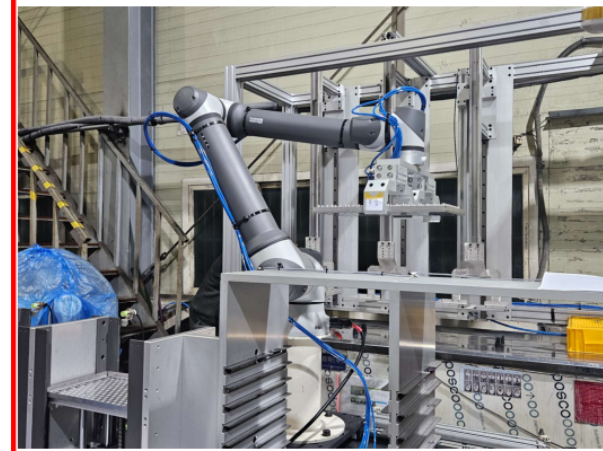
□ 로봇시스템 도입 後 대상공정 실제 작업절차(공정흐름도)



작업① 트레이공급
작업자가 제품을 공급



작업② 트레이 픽업로딩
협동로봇이 트레이픽업로딩



작업③ 로봇이송
협동로봇 트레이 3단계이송

최종보고서의 트레이 공급 / 픽업 / 세척 이송 사진