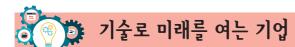
윤성식 ㈜세아씨엔티대표



로봇제어·스마트팩토리 기술로 제조혁신 이끈다





불량 부품을 사전에 걸러내는 장비다. 이 공정을 통과한 제품은 'FRF검사장비'로 이동한다. 이 장비는 진동·주파수 응답 특성을 분석해 구조적 결함을 진단하며 기계적 안정성을 확인한다.

이처럼 각 공정이 유기적으로 연결된 전자부품 생산라인은 세 아씨엔티의 검사기술과 제어노하우가 결합된 대표 사례로 가전・ 통신・반도체 산업 현장에서 품질 신뢰도를 높이는 데 기여하고

친환경 분야에서도 기술력은 빛을 발한다.

세아씨엔티가 자체 개발한 '폐태양광모듈 자원화장비'는 태양 광 패널의 프레임과 강화유리를 자동 분리해 재활용 효율을 극대 화하는 장비로 환경부의 자원순환 정책에 부합하는 친환경 기술 이 담겼다. 정밀제어 기술을 기반으로 한 이 장비는 분리속도를 효과를 동시에 실현했다.

두뇌 역할을 맡고 있다. '엔진/변속기 조립(가공)라인 Control 장 전체의 동작상태를 실시간으로 관리한다.

품의 조립과 검사 데이터를 연동해 공정의 정밀도를 높인다.

세아씨엔티의 시스템사업본부는 기계적 제어뿐 아니라 생산관 리 효율화에도 강점을 갖는다.

'Tool 이력관리 System'은 공구의 사용시간과 교체주기를 자 동 기록해 예기치 않은 고장을 예방하고 '바코드라벨 자동부착 시 스템'은 부품 이력을 생산라인 내에서 즉시 식별할 수 있도록 해 관리 효율을 높인다.

또 '블록/헤드/크랭크 가공·조립 Washing Machine'은 금속 가공 공정에서 발생하는 불순물을 자동 세척해 품질 불량의 원인 을 차단한다.

이처럼 세아씨엔티의 제어시스템은 검사, 조립, 관리가 하나의 데이터 체계 안에서 움직이도록 설계돼 있다.

자동차와 전자산업을 넘어 철강과 중공업 분야로의 확장도 주

'Blanking Line Control System'은 강판 절단 및 성형라인을 자동화해 철강 생산의 정밀도를 높였고 '로봇 조립라인 Control System'은 중공업 조립 공정의 작업속도와 안전성을 동시에 향 상시켰다.

이 기술들은 산업별로 다른 공정환경을 통합적으로 제어할 수 있도록 설계돼 세아씨엔티가 지향하는 토털 엔지니어링의 방향 을 잘 보여준다.

세아씨엔티는 이런 기술적 통합 역량을 바탕으로 산업현장의 표준회를 이끌고 있다.

기계사업본부의 정밀 설비와 시스템사업본부의 제어 기술이 결 합된 생산라인은 조립・검사・데이터 관리가 동시에 이뤄지는 구 조를 갖추고 있으며 이를 통해 고객사의 생산 효율을 극대화하고 있다. 각 공정에서 수집된 데이터는 품질 개선과 설비 최적화에 활용되며, 실제로 불량률 감소와 납기 단축이라는 실질적 성과로 이어지고 있다.

기술력과 함께 인재 양성도 세아씨엔티의 성장 동력이다. 세아 씨엔티는 기계·전기·제어·소프트웨어 등 분야별 전문인력이 협 업하는 구조를 갖추고 있으며, 기술연구소를 중심으로 설계부터 시운전까지 전 공정을 자체 수행할 수 있는 기술역량을 확보하고

각 부서 간 유기적인 협업을 통해 개발·제작·품질관리·시운전 시스템사업본부는 이런 장비들이 완벽하게 작동하도록 뒷단의 이 하나의 흐름으로 이어지며 축적된 기술 노하우가 곧 조직의 자 산으로 환류된다.

이러한 구조는 단순한 설비 제작을 넘어 '사람이 만드는 기술

윤성식 세아씨엔티 대표는 "산업 현장의 특성에 맞춘 자동화시 '타이어조립라인 Control System'은 생산속도, 공정온도, 압 스템으로 고객사의 경쟁력을 높이고, 기술로 산업의 변화를 주도 하는 기업으로 남겠다"고 말했다.

송대웅 기자 sdw0918@gwangnam.co.kr

