

# 제조표준 준수와 품질 확보를 위한 통합 MES 구축



## Project Description

- 고객 : 국내 2차 전지 제조기업
- 솔루션 : MES, FMB, FA, QMS, EAI
- 범위 : 소형, 중대형 2차 전지
  - 원부자재창고, 극판, 조립, 화성, 출하공정 대상 적용
  - 설비자동화, Recipe 관리, Real-time SPC, 품질데이터 분석

## 01 The Challenge

- 제조 표준에 의한 생산 취약(수작업 Recipe 관리 등)
- 일부 공정 수작업 실적집계 방식에서 전공정 설비/F를 통한 계량화된 자동 실적 집계 필요성 대두
- 공정간 제조 정보공유 필요
- 품질 확보를 위한 대량의 제조 데이터 분석 필요성 대두

## 02 The Solution

- 제조표준의 체계적 관리를 위한 기준정보 정보
- 이종설비/F를 위한 설비/F 표준화
- 설비/F를 통한 Recipe정보 자동 다운로드
- 실시간 설비/F 기반의 공정간 정보공유
- 대용량 제조 데이터 분석을 위한 전문 툴 도입

## 03 Benefits

- 공정, 설비 특성을 고려한 제조표준확립과 표준 Recipe에 의한 균일 품질의 제품 생산체계 수립
- 표준생산체계에 의한 신규 사업장 및 라인/설비 증설에 따른 Ramp-up 기간 최소화
- 안정적인 수율 및 품질 확보의 체계수립