

FACTMINE

생산 및 품질 데이터 관리 전문 솔루션

<FACTMINE>은 생산 및 품질 데이터 관리 전문 솔루션으로 업무 생산성과 공정 효율성을 높여 제품 불량률을 최소화 합니다. 표준화된 절차로 방대한 데이터 축적 및 관리에 용이하며, 고객의 요구사항을 기반으로 개발 및 고도화 서비스를 제공합니다.

온라인 문의 바로가기





FACTORY DATA MINING

생산 및 품질 데이터 관리 어떻게 하고 계십니까?

국내외 소재/화학 기업들은 수많은 통제 불가능한 데이터로 고통 받고 있습니다. 4차 산업의 핵심은 올바른 데이터 축적 및 관리입니다. 최소 비용으로 고효율의 목적인 소재를 빠르게 생산하기 위해서 생산 및 품질 데이터 관리는 이제 필수입니다. 기존 MES 대비 저렴한 구축 비용으로 올바른 데이터 관리를 시작해보세요.

생산/품질 부서의 도전 과제



불량

방대한 데이터의
관리 미흡으로 인한
불량 원인 파악 불가



소통

공정에 관여하는 수많은
부서 및 기반 시스템 간의
데이터 사일로 현상



인적 오류

사람이 직접 수행하면서
발생하는 인적 오류로 인한
데이터 정확도 하락



단순 반복

생산 및 품질 보고서를
매번 작성하는 비생산적인
단순 반복 업무 발생

솔루션을 활용한 해결 방안

CHALLENGE

불량률 감소



SOLUTION

실시간 데이터 수집
데이터 표준화
데이터 분석/예측

공정 효율성 증가



데이터 공유 및 협업
사일로 현상 제거
프로세스 연결

업무 생산성 증가



업무 자동화
Dark Data 제거
소통 활성화

FACTMINE이란?

- WHAT** FACTMINE은 화학/소재 기업의 생산 및 품질 데이터 관리 및 협업을 위한 솔루션으로서 **생산 효율성 및 품질 개선**에 기여
- WHO** 생산 및 품질 관련 담당자 및 의사 결정자
- HOW** 전 세계적으로 검증된 다쏘시스템의 과학 산업 전문 브랜드인 BIOVIA 솔루션 + 인실리코 생산/품질 PI 전문가의 컨설팅 및 구축 서비스
- WHY** 생산 및 품질 데이터 관리에 특화된 솔루션으로 **MES 대비 구축 비용이 저렴**하며, 기반 시스템 간의 유연한 확장성을 보장

MES VS FACTMINE



데이터 수집과 분석



품질 관리



공정 관리



실행 분석

필수 기능	MES	FACTMINE	부가 기능	MES	FACTMINE
데이터 수집과 분석	○	○	자원 할당과 상태 관리	○	○
품질 관리	○	○	생산 단위 분배	○	○
공정 관리	○	○	문서 제어	○	○
실행 분석	○	○	유지보수 관리	○	○
MES 필수 기능 수행 가능 그러나, 평균 MES 대비 저렴한 구축 비용			생산 추적과 이력	○	△
			작업과 상세 일정 관리	○	△
			근로 관리	○	△

FACTMINE 기본+확장 기능



업무계획/의뢰 및 관리

- 시험 및 분석 업무 요청
- 요청 업무 일정 수립 및 검토
- 인력 리소스 관리
- 업무 할당

실험 및 공정 수행

- Recipe에 기반한 업무 수행
- 수행 사항 검토 및 일탈 처리

검토 및 의사 결정

- 결과 데이터 검토 및 승인
- 보고서 작성

리소스 관리

- 샘플 및 장비 관리
- 인적 자원 관리

표준 절차 관리

- Recipe 및 Method 작성 및 관리

FACTMINE 확장 기능 고객 요구사항 기반 개발 및 고도화



현황 대시보드

실시간 소통

맞춤 보고서

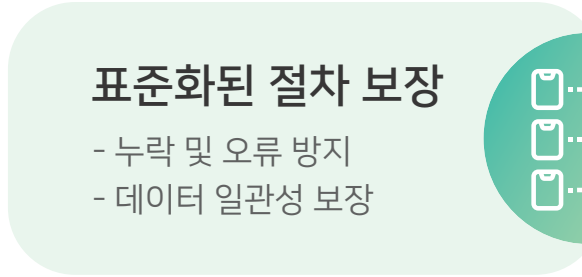
개발 및 시스템 연동

FACTMINE 장점



데이터 신뢰성 확보

- Direct 장비 연동
- 인적 오류 방지



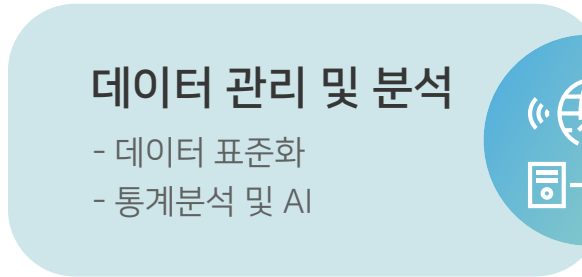
표준화된 절차 보장

- 누락 및 오류 방지
- 데이터 일관성 보장



데이터 입력 및 추적

- 편리한 데이터 입력
- 불량 원인 추적



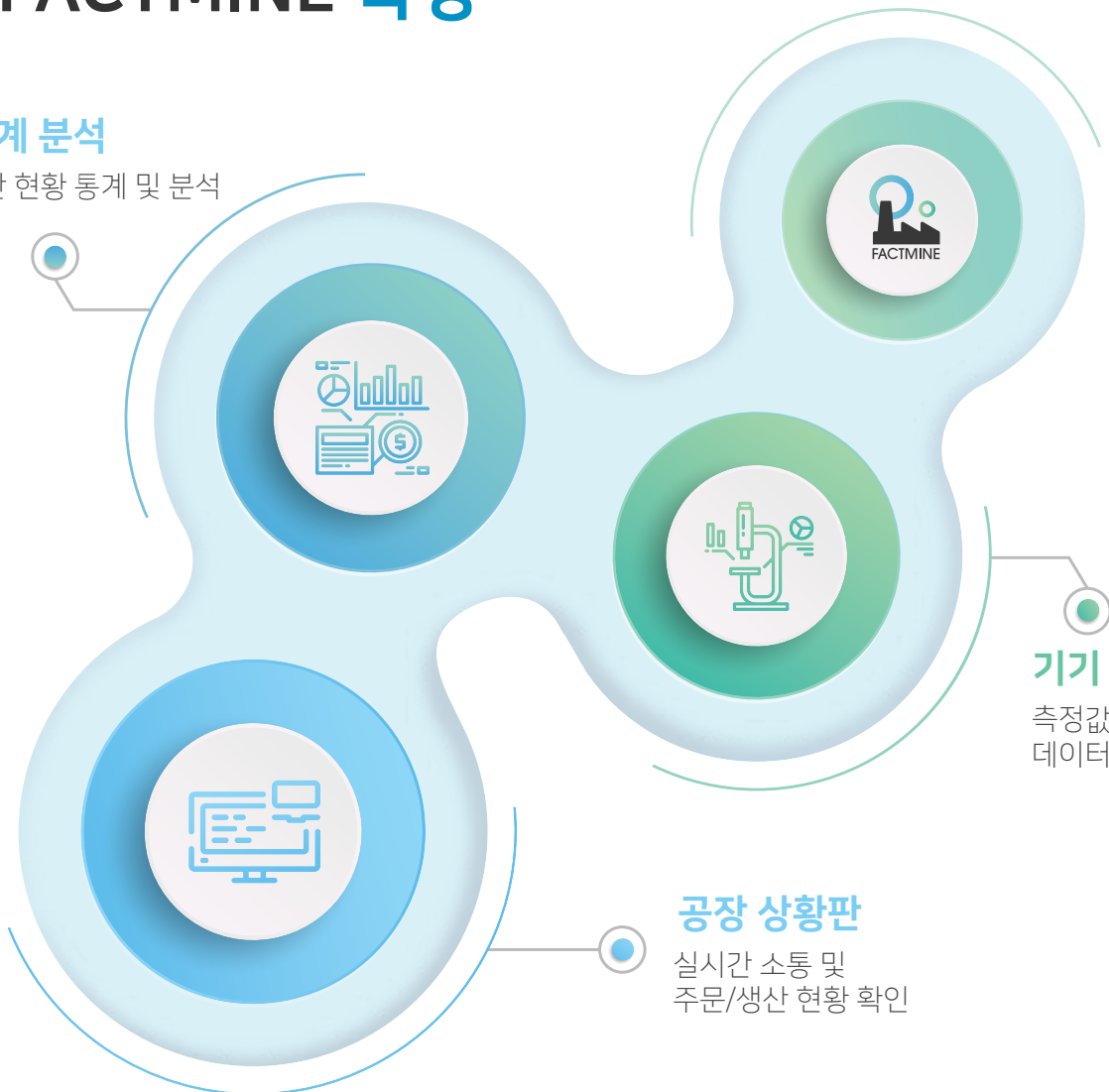
데이터 관리 및 분석

- 데이터 표준화
- 통계분석 및 AI

FACTMINE 특징

통계 분석

생산 현황 통계 및 분석



기기 연동

측정값을 자동으로 데이터화하여 업로드

공장 상황판

실시간 소통 및
주문/생산 현황 확인

숫자로 보는 FACTMINE 도입 효과

불량률 DOWN 품질 UP



경험에 의한
의사결정

VS



데이터에 의한
의사결정



품질 **30%** ↑

불량률 **30%** ↓

데이터 기반 정확한 불량 원인 추적

제품 불량률 30% 감소 / 품질 30% 향상

공정 효율성 UP



효율성 **90%** ↑

생산 LOT 추적 및
이력 관리 효율성 90% 증가



납기 **15%** ↓

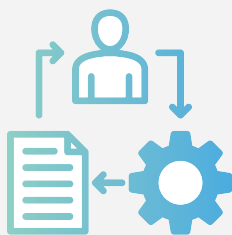
설비 고장 방지로
납기 15% 단축



생산 효율성 **20%** ↑

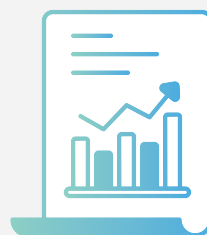
품질/생산 공정 데이터 분석을
통한 생산 효율성 20% 증가

업무 생산성 UP



리소스 **80%** ↓

생산/품질 관리 기록을 위한 리소스 80% 절약



작성 시간
1h > 10s

생산/품질 보고서 작성 시간 99% 절약

온라인 문의 바로가기



경기도 안산시 단원구 산단로 112-19

T. 031-495-6932 (내선 : 255) / F. 031-495-6632 / E. Dsupport@insilico.co.kr

<https://insilico-dx.com> | <https://blog.naver.com/insilicoas>

