

insight to **!nspiration**

Nexplant

EAM



제조, 시설, 운송, IT 등에 적용되는 자산관리의 패러다임이 변화하고 있습니다.

'비용' 관점에서만 바라보던 Maintenance의 인식이 '투자' 관점으로 바뀌고 있으며 설비 점검주기나 부품 교체주기가 엔지니어 경험기반에서 센서 데이터나 설비 로그에 기반한 데이터 분석기반으로 진화하고 있습니다.

또한 단위 사업장에 국한되던 설비부품의 재고관리가 Supply Chain(공급업체)까지 포함하여 가시성을 높이는 방향으로 혁신되고 있습니다.

그러나 지금까지의 CMMS¹ / EAM²은 많은 한계를 가지고 있습니다. 기준정보 신뢰도 저하로 정비효율성 감소, 설비부품 관리체계 미확립으로 과잉/불용/부진 재고에 의한 TCO 증가, 업무 개선을 위한 분석 정보 부족으로 비용증가 및 서비스 수준 저하가 발생하고 있습니다.

이제 전사적 자산관리의 혁신은 분석에 의한 자산운영 최적화(설비점검 주기, 부품 교체주기)와 부품 Visibility 확보 및 수요예측을 통한 부품공급 네트워크의 효율화에서 시작됩니다.

¹ CMMS: Computerized Maintenance Management System

² EAM: Enterprise Asset Management



최적의 전사적 자산관리는
자산운영 최적화와 부품공급망 효율화로부터
시작됩니다.

Nexplant EAM

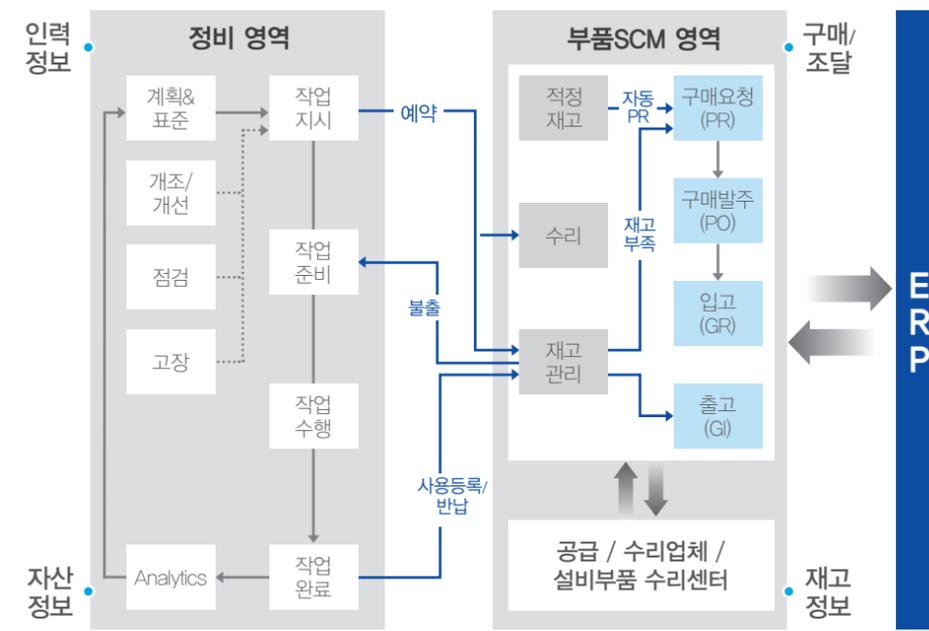
프로세스 가시성을 확보하여 자산을 효율적으로 관리하고
운영하도록 지원하는 전사적 자산관리 솔루션입니다.

Nexplant EAM은 유연하고 확장이 용이한 아키텍처를 바탕으로 설비관리
Best Practice를 반영한 비즈니스 모듈을 설계하여 개발 편의성을 높이고 보다 효
율적인 유지보수를 지원합니다.

설비관리 Life Cycle

기획 ▶ 구매 ▶ 입고 ▶ 설치 ▶ 가동 ▶ 정비 ▶ 처분

Nexplant EAM 프로세스



Nexplant EAM 특장점

최적의 예방정비 환경을 제공합니다.

이상징후와 실시간 연동하여 고장이 발생하기 전에
사전조치를 취할 수 있습니다.
가동시간 및 생산수량의 누적 치 기반으로 작업오더를
생성할 수 있으며 점검 및 모니터링 항목의 기준 초과시
작업오더를 생성하여 설비의 가동률을 극대화합니다.
이를 바탕으로 설비 유지보수 효율은 높이고 비용은
절감할 수 있습니다.

TCO분석을 통하여 비용을 줄여드립니다.

설비와 부품의 비용항목 및 프로세스 정립을 통해
TCO기반 설비 운영 체계를 구축하고 그 결과를
다각화된 분석 보고서로 제공합니다.
동종 설비간 TCO 분석을 통하여 개선안 도출 및 최적
설비 선정을 지원하기 때문에 설비 성능을 향상시키고
비용은 절감합니다.

설비부품 프로세스 가시성을 확보합니다.

설비의 부품 사용실적을 관리하고 설비부품의 등급 및
적정재고 관리체계를 확립하여 설비부품 프로세스의
경쟁력을 강화합니다.
부품교체/수리 프로세스를 도입하여 설비부품의
재활용을 활성화하고 공급 업체와의 신속한 재고정보
공유를 통해 발주 리드타임을 단축 시킴으로써
원가경쟁력을 확보할 수 있습니다.

CMMS / EAM 구축 및 운영노하우가 담겨 있습니다.

삼성그룹 제조 설비를 운영한 노하우를 기반으로 고객의
비즈니스 요구를 빠르고 유연하게 대응할 수 있는
검증된 플랫폼을 구축하였습니다.
이를 기반으로 업무규칙/운영기준이 표준화되어 업무
생산성 및 설비자산 운영효율성이 향상됩니다.
최신 IT Trend를 반영한 HTML5³/ CSS3⁴ 기반의
UI플랫폼을 활용하여 사용자 편의성과 개발효율성을
극대화합니다.

³ HTML: Hyper Text Markup Language
⁴ CSS: Cascading Style Sheets

Nexplant EAM 기능

설비효율 극대화를 위한 최적화된 작업오더 발행

광범위한 산업 군을 대상으로 작업표준을 적용할 수 있으며 발행주기의 세분화 및 시간단위 작업오더 발행이 가능합니다.

그 결과 정비작업 과정에서 소요되는 정비 시간 단축 및 중복작업 제거를 통한 최적화된 작업오더 발행이 가능합니다.

프로세스 전 구간에 가시성을 제공하는 부품SCM

설비부품의 발주부터 폐기까지 운영 프로세스 전 구간에 대한 가시성을 바탕으로 상태 별 재고 파악 및 구매실적 기반 발주가 가능합니다.

이와 같은 높은 수준의 가시성을 통해 구매비용 절감 및 통합적 관점의 자산 운영 방안을 제공합니다.

교정 작업 및 계측장비 관리 지원

교정 접수부터 승인까지의 이력을 추적 관리하여 작업일정 기반 계측장비 예약/대여/반납을 지원합니다.

따라서 강력한 교정 작업 및 계측장비 추적 기능을 통해 교정 업무 효율화가 가능합니다.

다양한 Analytics 정보 제공

정비이력, 설비부품 SCM, 정비TCO 등 관련 데이터를 분석하여 보고서/KPI 등을 제공합니다. 이와 같이 30여 개가 넘는 핵심성과 지표를 제공하여 설비에 사용된 모든 비용에 대한 다차원 분석을 통해 설비 운영비를 절감할 수 있습니다.

최적의 기준정보 관리 체계 지원

삼성그룹 관계사의 CMMS/Samsung SDS EAM 구축/운영 노하우를 바탕으로 설비보전 관련 기준정보 체계를 제공합니다.

이를 바탕으로 다양한 산업 군에 맞춤형 기준정보 관리 체계를 제공합니다.

공동 컴포넌트 및 다양한 기본 모듈 제공

HTML5 기반의 Anyframe UI⁵ 라이브러리가 적용되었습니다.

UI Modeler 및 Test Tool Kit을제공하며, 사용자/조직/데이터사전/공지사항/다국어/메뉴/권한/Q&A/메뉴사용로그 모듈이 기본 탑재되어 있습니다.

이와 같은 다양한 기본 모듈을 통해 신속한 솔루션 적용 및 실행이 가능합니다.

⁵ Anyframe UI: 삼성SDS UI 표준 개발 프레임워크

Nexplant EAM 적용기대효과



01

자산운영 최적화

- 설비점검 주기와 부품교체 주기 최적화를 통한 설비 성능 증대
- 설비의 Lifecycle에 걸친 이력 및 비용 추적으로 설비의 기대 수명향상



02

설비의 Reliability 확보

- 예방정비를 통한 고장감소
- 고장감소를 통한 생산성 향상



03

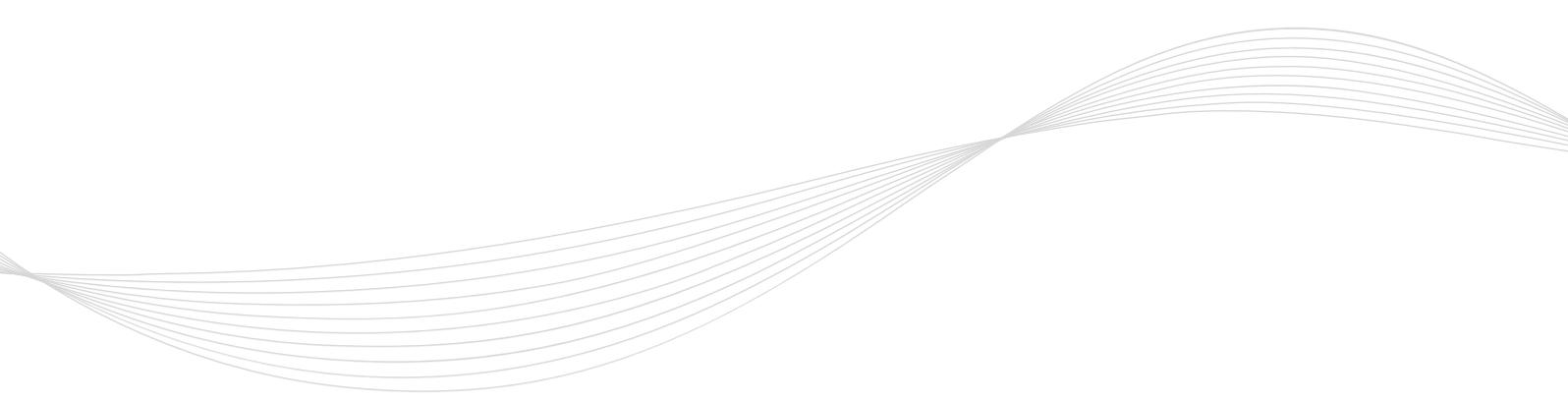
부품 공급망 효율화

- 설비부품 Visibility 확보
- 정확한 설비부품 수요예측
- 최소비용, 최적 Delivery에 의한 부품 공급 효율화

insight to!nspiration



삼성SDS



www.samsungsds.com

Copyright © 2016 Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.