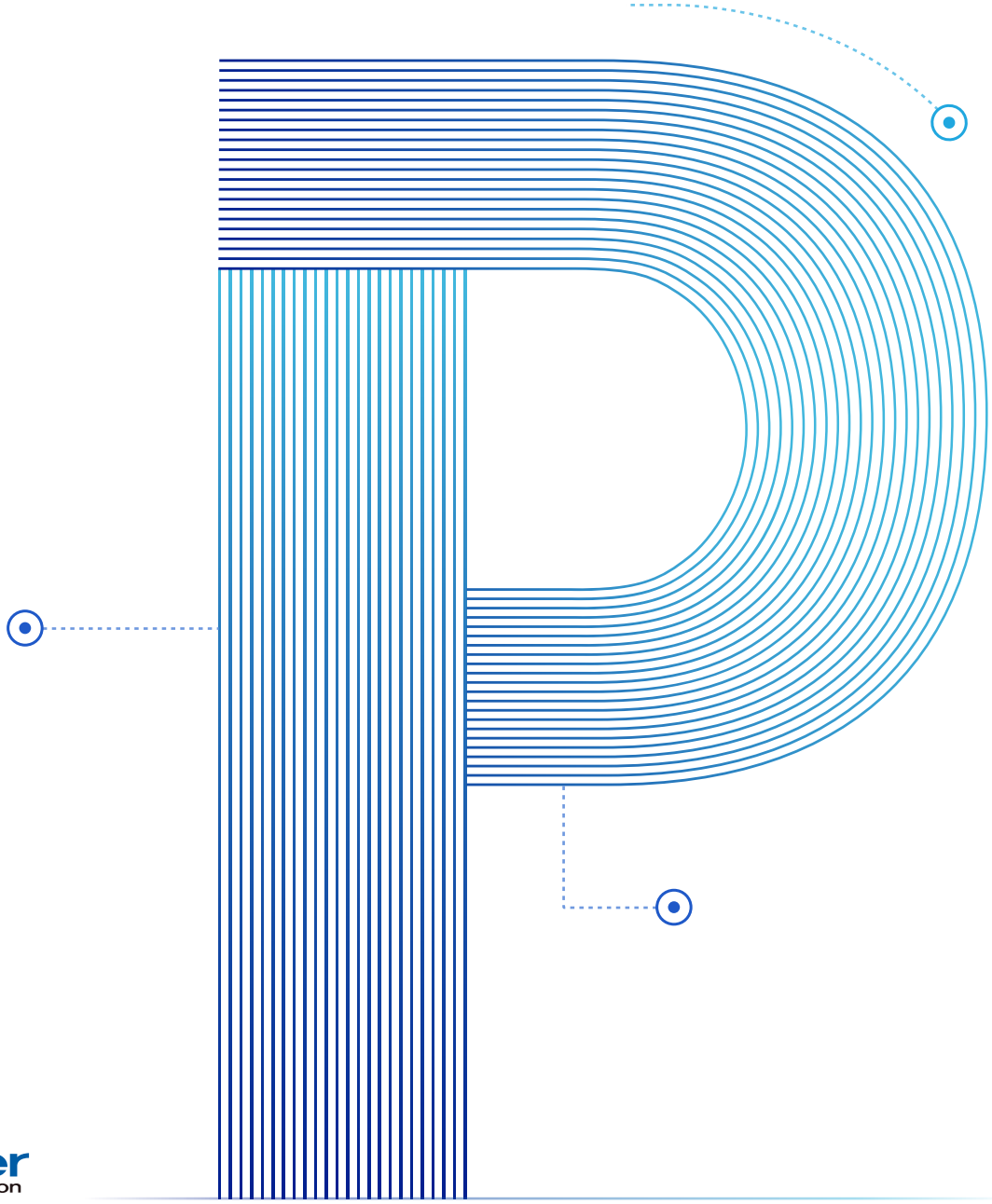
PREMIER ENTERPRISE

기업용 Application 개발 솔루션



Premier Enterprise Solution

DBValley Solution

Premier Enterprise

기업 통합 정보시스템 '프리미어 엔터프라이즈 솔루션'은 DX(디지털 전환)를 넘어 AX(AI Transformation) 시대에 최적화된, AI-Native 스마트팩토리 구축을 위한 기업용 Application 개발 솔루션입니다.

Solutions

- **ERP** — 전사적자원관리 / Enterprise Resource Planning
- **QMS** — 품질경영시스템 / Quality Management System
- **G-SCM** — 글로벌공급망관리 / Global Supply Chain Management
- **DMS** — 도면관리시스템 / Drawing Management System
- **PMS** — 개발일정관리시스템 / Project Management System
- **MMS** — 금형관리시스템 / Mold Management System
- **MDM** — 마스터데이터관리 / Master Data Management
- **VMS** — 방문자관리시스템 / Visitor Management System
- **FMS** — 설비관리시스템 / Facility Management System
- **EIS** — 경영자정보시스템 / Executive Information System

Solution

프리미어 제품 특장점

검증된 솔루션

- 자동차 부품 등 제조업 150여 개사 이상 도입
- 국내외 글로벌 운영 체제 지원
- 전 세계 완성차(OEM) 요구사항을 반영한 최적의 시스템
- 누적 구축 매출 400억 원 달성

공공표준 준수 & Zero-Client 아키텍처

- 행정안전부 전자정부 표준프레임워크 준수
- Oracle DBMS · MS-SQL 등 표준 DBMS 기반 개발
- Oracle APEX(ORDS) 기반 Low-Code 개발 환경으로 개발 생산성 확보
- Non Active-X 기반 Zero-Client 환경으로 설치 부담 최소화

Any-Device 반응형 사용자 경험

- HTML5 웹 표준 기반 Multi-Device(PC · 태블릿) 지원
- Tab 기반 멀티태스킹 UI로 업무 효율 강화
- 최신 Object 업데이트로 직관적인 데이터 확인

Mobile-First 현장 실시간 업무환경

- Mobile Push · Alert 기반 실시간 이슈 전파로 알림 활용도 극대화
- 모바일 관리통제시스템으로 언제 어디서나 의사결정 지원
- 현장 실시간 활용 가능한 모바일 프로그램 개발 지원

프리미어 시스템 서버 구성

안정성 및 성능을 보장하기 위한 최적의 서버 구성

- **Web Server**
  HTTPS/SSL 기반 보안 웹 서비스
- **Web Application Server**
  Java Platform 기반 엔터프라이즈 WAS 운영
- **Database Server**
  Oracle · MS-SQL 등 다중 DBMS(Multi-DB) 지원
- **Mobile Server**
  pp Manager 기반 앱 배포 · 버전 관리(Deployment/Dist.)
- **H/A Server** (Mantech Continuous Cluster Server)
  System Fail-Over, Real-Time Mirroring, Alert/Alarm

APACHE HTTP SERVER PROJECT · ORACLE DATABASE · mFinity · Microsoft SQL Server · MCCS · aws · Azure · OCI

QMS 품질 경영 시스템

Quality Management System

AX(AI Transformation) 기반으로 품질 이상 징후를 사전에 예측하고 최적의 조치 방안까지 추천하여,
전사 품질관리의 효율성과 사전 예방 품질을 동시에 실현하는 통합 품질경영시스템(QMS)입니다.



협업 기반 품질 연계 강화

국내외 유관부서 및 협력사와 품질 업무 협업 강화
협력사 및 내부 변동점 관리 및 정성품질 역량 강화
품질 문제 추적 및 전사 수평 전개 관리 강화

품질 인증 대응력 강화

글로벌 완성차(OEM) Audit 요구사항 최적 반영
IATF, VDA 등 국제 인증 업무 절차 지원
전사 표준 품질경영체계 구축 · 운영 지원 강화

품질 통합 포털 & AX 최적화

전사 글로벌 품질 지표 통합 Dashboard 제공
국내외 품질 문제 수평 전개 및 추적 강화
통합검색 · CHATBOT 기반 AX · DX 업무 지원으로 품질 대응 신속화
품질 업무 원스톱 지원 포털, 다국어 지원 표기

품질 지표

- 전사 품질 지표 현황
- 주요 품질 지표 현황
- OLAP (대화식 분석) 지원
- 품질 통합 검색 지원

부적합 시정조치

- 부적합품 등록 / 접수, 개선 대책, 현장 적용, 유효성 검증
- 8D, PPSR 등 모니터링

변경 관리

- 설계 변경 검증 (ECN), 4M/6M, 초도품 승인, 설계 변경 적용 (ECO)
- 변동점 이력 관리

심사 관리

- 심사 계획 / 실적 및 시정 조치 현황
- 협력사 Audit / Level-Up 관리
- 교육 / 자격 인증 관리

클레임 관리

- 고객 클레임 관리
- 사내 백클레임 관리
- 고객 불만 관리
- AX 자동 분석

품질 문서 관리

- 고객 요구사항, MS/ES
- FMEA, 관리계획, 작업표준 이력
- 시스템 매뉴얼, 절차서

과거차 품질

- 과거차 반영 요청, 조치 현황
- 신차 반영 현황

시험실 관리

- 계측기 및 검교정
- 신뢰성 시험 의뢰 및 정기 신뢰성
- 시정장비 및 게이지 R&R

양산 품질

- 협력사 / 고객 정기검사
- 수입검사
- 공정 순회, 초중종 검사
- SPC 분석

협력사 품질

- 품질 부적합
- 변경점 (4M, 초도품승인)
- 검사 (정기, 일상 검사)
- 클레임 이의제기

품질 경영

- 품질 목표 수립
- 전사 KPI 관리
- 제안 관리

게시 / 공유

- 정성품질 관리
- 부품 품질 통신문
- 글로벌 품질 이슈, 우수 사례 공유

QMS - AX 활용 사례

부적합 원인·근본대책 AI 추천 알고리즘

신규 접수 부적합

품목유형 Chassis
불량유형 용접불량
등급 B
원인부품(추정)
C/MBR ASSY-RR 계열
접수 원인내용
"용접기 노즐 청소 후 재장착 확인 누락으로 용접비드 불량 발생 의심"

→

하이브리드 유사도 검색
(임베딩 + 범주형 KNN)

→

92% **1위 후보 · C/MBR ASSY-RR(일반) · 용접불량 · 4M: 작업자**
원인: 노즐 청소 후 재장착 확인 누락(휴먼에러)

78% **2위 후보 · RR MBR 조립품 · 용접불량 · 4M: 작업자**
원인: 매칭갭 상이로 용접조건 과다

71% **3위 후보 · AXLE COMPLETE-TORSION BEAM · 4M: 설비**
원인: 용접 티칭조건 이상

최종 추천 결과 (근거: 1위 후보)

추천 원인	추천 근본대책
노즐 청소 후 재장착 확인 누락 (작업자 휴먼에러) · 4M 분류: 작업자(MAN)	노즐 유무 근접센서 추가 + 청소 후 확인 체크리스트화 + 작업자 재교육

신뢰도(TOP-1 코사인 유사도) 92% · **근거 사례 2건(1·2위 후보)** · **※ 최종 원인·대책 확정은 품질담당자 검토 후 진행**

* 예시는 업로드된 샘플 데이터의 실제 부적합 패턴을 재구성한 것으로, 작업자 실명 등 개인정보는 마스킹 처리함

불량 빈도 패턴 분석을 통한 사후 대응에서 사전 예측으로 전환

부적합 발생 예측 모니터링 — 오늘 2026-08-18 (화)

임박 (D-0) — **리워크 불량**
MTBF 2.38일 · 최근발생 08/16 (일)
예측 발생일 2026-08-18 (화) 오늘
임박도

CBR 추천엔진 사전 호출 결과
사전 추천 원인 : 실링재 도포량 불균일(설비)
사전 추천 대책 : 실링 도포량 자동검사 센서 추가
예상 원인부품 : 배관 조립부 계열

주의 (D+1) — **용접 불량**
MTBF 2.27일 · 최근발생 08/17 (월)
예측 발생일 2026-08-19 (수)
임박도

CBR 추천엔진 사전 호출 결과
사전 추천 원인 : 노즐 청소 후 재창착 확인 누락(작업자)
사전 추천 대책 : 노즐 유무 근접센서 추가 + 확인 체크리스트화
예상 원인부품 : C/MBR ASSY 계열

관찰 (D+3) — **파손(찍힘, 크랙)**
MTBF 7.00일 · 최근발생 08/14 (금)
예측 발생일 2026-08-21 (금)
임박도

CBR 추천엔진 사전 호출 결과
사전 추천 원인 : 이송 중 대차 접촉으로 인한 표면 찍힘 (설비)
사전 추천 대책 : 이송 대차 완충 패드 추가 및 접촉 검사
예상 원인부품 : 외관 도장/이송 계열

G-SCM 글로벌 공급망관리 : 해외 물류 (CKD)

Global Supply Chain Management

해외 계열사와 국내 본사를 하나로 잇는 클라우드 기반 Global SCM 플랫폼으로, 발주-수주-포장-운송-창고관리에 이르는 End-to-End 물류 프로세스를 통합 관리합니다. 실시간 데이터 연계로 물류 흐름의 가시성을 확보하고, 재고 최적화 · 물류비 절감을 동시에 실현합니다.

발주 관리
- 거래품목현황, BOM / D2 생성
- 발주 등록 (기간 /일자별)
- 발주 확정
- 추가 발주 관리

수주 관리
- 수주접수
- 생산/납기 등록
- 입고 진행, 수주 현황

포장 관리
- 입고 관리 / 포장실적 등록
- 포장 대기 / 작업지시
- 부품식별표 발행

선적 관리
- 컨테이너 등록
- 컨테이너 연계
- 컨테이너 검증

도착 관리
- 도착 등록
- 도착 취소
- 도착 현황

운송 관리
- 운송 구간 관리
- 운송 검색
- 운송 포장 현황

야적장 / 송장 관리
- C.Y Status
- 송장 등록
- 인포이스 기준 정보 관리

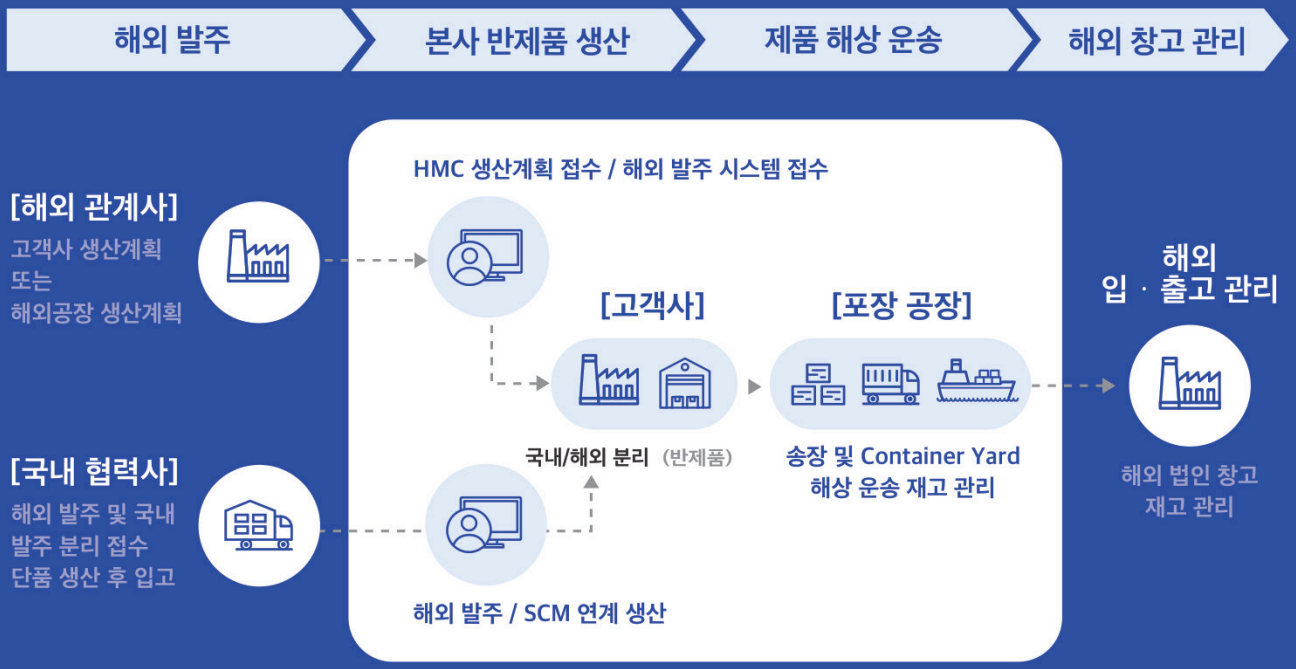
출발 관리
- 컨테이너 출발 대기
- 컨테이너 출발 현황
- 출고 현황

포트 창고 관리
- 창고 입고 요청
- 창고 입고 취소
- 창고 입고 현황

사/내외 창고 관리
- 창고 입고 요청 / 등록
- 창고 입고 취소
- 창고 출고 요청 / 등록
- 출고 요청 추소
- 창고 출고 현황

창고 Location
- 기준 정보 등록
- 창고 Location 현황

재고 지원 관리
- 품목 재고 지원 집계
- 재고 흐름 현황



G-SCM 글로벌 공급망관리 : 국내 물류 (EDI)

Global Supply Chain Management

기업과 협력업체 간 시스템 정보를 하나로 연결하는 디지털 Value Chain 통합 플랫폼으로, 국내 ERP · 해외 CKD · AS 자재까지 아우르는 통합 발주 체계와 자동화된 수 · 발주 프로세스를 지원합니다. 입고 성적서 기반 입고 품질 검증까지 연계하여 최적화된 구매와 업무 프로세스 혁신을 실현하는 SCM 협업 시스템입니다.

납품 관리
- 납품 등록 (확정/일반)
- 부품식별표 발행
- 확정 발주 / 일자별 납품 진행 현황

발주 정보
- 확정 발주
- 소요 발주

소요 정보
- 주간 소요 계획
- 일간 소요 계획

완성품 계획정보
- 연간, 월간, 주간, 일간 생산 계획 현황

생산 / 투입 실적 현황
- 일자별 생산 실적 현황
- 일자별 투입 실적 현황

검수 현황
- 일 검수 집계 현황
- 월 검수 집계 현황

사급 관리
- 부자재 / 원자재 사급 요청
- 부자재 / 원자재 출고 현황

마감 관리
- 입고품 마감 현황
- 사급품 마감 현황
- 수불 관리 현황

계약 관리
- 계약 등록
- 계약 체결
- 계약 체결 현황

용기 관리
- 용기 마스터 등록
- 품번별 용기 현황

협력사 평가
- 정기 평가 계획
- 정기 평가 실적
- 개선 대책 관리
- 품질 실적 평가
- 종합 평가 관리

업체 정보 관리
- 추가 정보 등록
- 추가 정보 승인
- 업체 정보 현황 (재무/매출/인증 등)



DMS 도면관리시스템
Drawing Management System

도면관리시스템(DMS)은 국내외 계열사에 흩어진 도면 데이터를 하나의 클라우드 기반 통합 저장소로 연결하고,
QMS와의 실시간 연계를 통해 설계-품질 데이터를 통합 관리합니다. 체계적인 도면 이력관리 및 변동점 추적 관리, DX 기반 업무 프로세스 자동화를 통해 제품 개발 환경 변화에 신속히 대응하고 관리 효율성과 원가 경쟁력을 높이는 차세대 DMS입니다.

설계 정보 관리
- 품목 / E-BOM 관리
- 도면 관리
- ECO 등록
- 차종별 도면 검색

설계 변경 관리
- 설계 변경 관리 (ECR)
- ECN / ECO 일정 관리
- 구조 검토 요청/제안/결과

협력사 도면 배포
- 도면 배포 등록
- 협력사 도면 수신
- 도면 반출 등록 요청

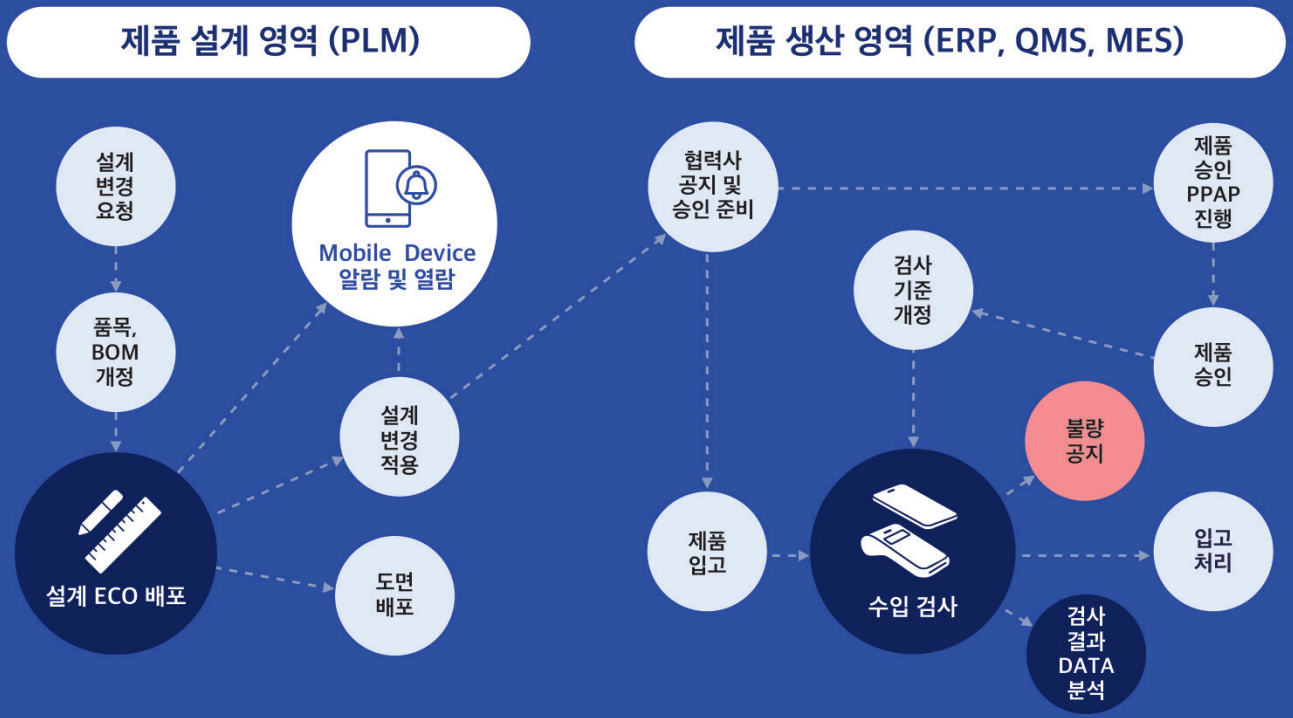
벤치마킹 관리
- 계획 / 실적 관리
- 비교 분석
- 우수 기술 체크리스트
- 샘플 대장 등록

시작 관리
- 시작품 제작 의뢰
- 시작품 제작 접수
- 시작품 진행 현황

해석 관리
- 해석 의뢰
- 해석 결과 등록
- 해석 진행 현황

설계 검증 관리
- 과거차 반영
- D/P FMEA
- 제조공정도 / 작업표준 관리
- 자주 / 공정순회 / 출하 검사 기준

도면 통합 조회
- ECO 현황 조회
- E-BOM 조회
- 도면 조회
- 도면 다운로드 이력



PMS 개발일정관리
Project Management System

PMS(Project Management System)는 국내외 계열사 간 다양한 개발 프로젝트를 하나의 플랫폼에서 통합 관리하며,
고객 수주(입찰)부터 설계 · 양산 · 단종(B/OUT)까지 이어지는 제품 전체 수명주기를 지원합니다.
AX 기반 일정 지연 예측과 DX 기반 프로세스 표준화 · 자동화를 통해 생산 주기를 단축하고, 급증하는 프로젝트와
고객 요구에 유연하게 대응하는 차세대 개발일정관리 시스템입니다.

MDT / TFT 관리
- MDT 관리
- MDT 배정 현황

수주/입찰 관리
- 입찰 / RFQ 등록
- 개발 요청서 관리
- 목표 투자비 관리
- 개발 타당성 / 견적 관리
- 수주 확정 등록

프로젝트 정보 관리 (PM)
- 프로젝트 정보 관리
- 개발 진도 현황
- PM 실적 관리

내 프로젝트
- Task 진행 관리
- 이슈 관리
- 이슈 결과 관리
- CFT 일정 공유
- 이벤트 샘플 관리
- 개인 실적 현황

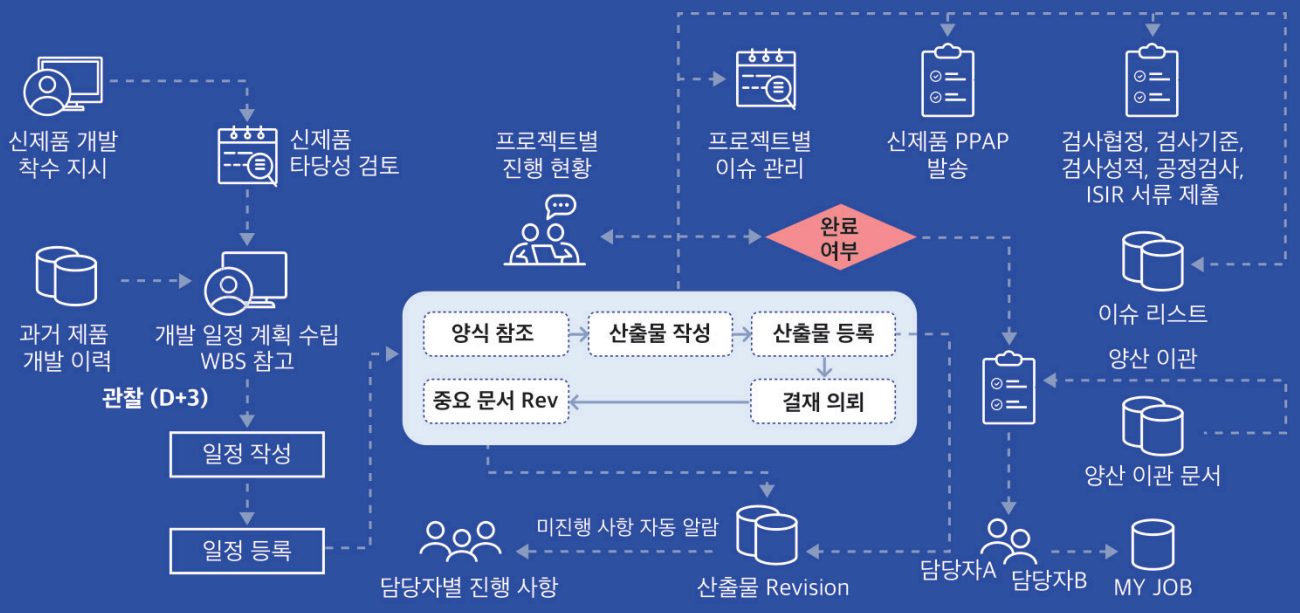
종합 현황
- 개발 진도 현황
- 신차 수주 현황
- PILOT 문제점 현황

양산 이관
- 이관 회의 및 처리
- 이관 현황 (회의록, 이관문서)

종합 Master 일정 관리
- 종합 Master 현황
- Master 관리
- 금형 개발 관리
- 설비 개발 관리
- 외주 개발 관리
- 신차 품질 현황

신제품 개발에서 양산 이관 프로세스

※ 시스템 분석 및 내부 현황에 따라 달라질 수 있음



MDM 마스터 데이터 관리
Master Data Management System

국내외 계열사와 해외 법인 간 서로 다른 기준정보 체계를 하나로 통합하는 글로벌 MDM 플랫폼입니다.
전사 정보자산의 핵심 데이터를 표준화하고 신뢰할 수 있는 단일 마스터 정보를 ERP · MES · PLM · QMS 등
전사 시스템에 제공하며, DX 기반 프로세스 표준화와 AX(AI Transformation) 기반 데이터 품질 예측 · 이상탐지를 통해
오류 없는 글로벌 기준정보 운영 체계를 구현합니다.

인사
- 사용자 관리
- 권한 관리
- 사업장 마스터
- 조직도 / 팀 마스터

거래처 / 협력사
- 거래처 마스터
- 협력사 마스터
- 판매 고객 마스터

제품 정보
- 차종 마스터
- 제품 마스터

BOM 관리
- BOM Upload
- BOM Master
- BOM B/OUT

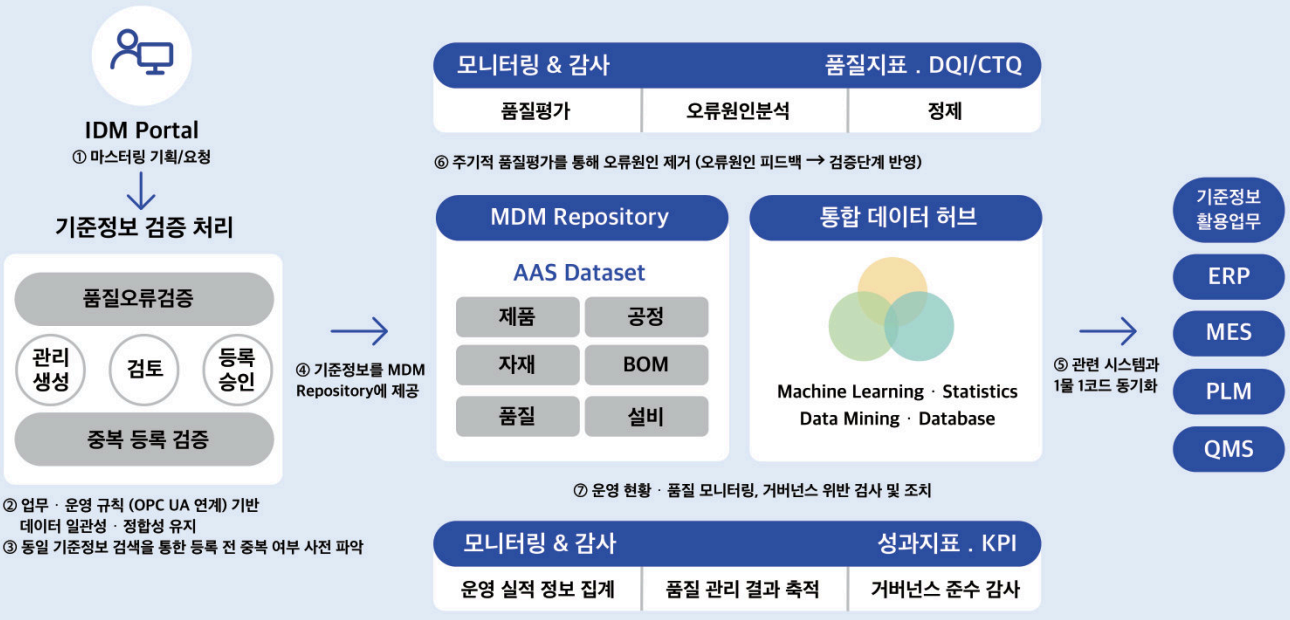
판매 관리
- 판매 마스터
- 판매 단가 마스터
- ALC 마스터

부품 관리
- 사업장 제품 / 단가 마스터
- 사업장 공정 단가 마스터
- HS 코드 마스터
- 마감 환율 마스터

생산 관리
- 용기 마스터
- 창고 마스터
- 사업장 제품별 창고 마스터
- 공정 코드 등록

재무 관리
- 사업장 계정과목 마스터
- 자산 분류 마스터
- 자산 마스터
- 사업장 환율 마스터
- 사업장 환율 관리

품질 관리 및 환경설정
- 자주/완성품/순회검사 기준서
- TIME ZONE 관리
- 언어 등록



ERP 전사적자원관리
Enterprise Resource Planning

급속도로 진행되는 세계화 및 심화되는 경쟁구도 속에서 기업이 경쟁우위를 점하기 위해
다양한 고객의 요구에 부응하며 빠른 시간 내에 최상의 품질을 제공하고 이를 위한 정확하고 빠른
경영 전략 수립 및 생산 자원의 효율적 활용을 위한 전략 정보 시스템으로서의 ERP가 필요하게 됩니다.

국내외 거래선

판매관리
- 단가관리
- 판매계획
- 원단위 관리
- 수주관리
- A/S 관리
- 출하관리
- 재고관리
- 마감관리
- 검수관리
- 물류비관리

설비/금형관리
- 설비관리
- 금형관리
- 작업관리
- MTTR/MTBF

생산관리
- 계획관리
- 실적/추적관리
- 비가동관리
- 생산성관리
- 수불관리
- 재고관리

자재관리
- 원자재관리
- 발주관리
- 소요량관리
- 재고관리
- 수불관리
- 추정재료비관리
- 사급관리
- 외주업체관리
- 마감관리
- 단가관리

해외물류창고

물류관리 (CKD)
- 수주/발주
- 선적관리
- 송장관리
- 운송관리
- 도착관리
- 재고관리

품질관리 (QMS)
- 부적합/시정조치
- 품질정보활용
- 품질지수관리
- 변경관리
- 클레임관리
- 시험실관리

업무관리 (GMS)
- 주요업무관리
- 원가절감관리
- 관리항목관리
- 회의록관리
- 제안관리
- 문서관리

공급망관리 (SCM)
- 계획관리
- 소요관리
- 투입관리
- 발주관리
- 검수관리
- 사급관리

납품/외주 협력업체

인사/급여
- 인원관리
- 근태관리
- 급여관리
- 소급관리
- 정산관리
- 임율관리

회계
- 기준정보관리
- 전표관리
- 마감관리
- 장부관리
- 재무제표관리
- 부가세관리
- 물품대관리
- 예산관리

고정자산
- 기준정보관리
- 자산관리
- 위치정보관리
- 변동사항관리
- 감가상각관리

LOSS관리
- 납품대비검수
- 생산실적대비납품
- 단가관리
- 원자재/프레스
- 입고대비생산실적
- 사급

원가관리
- 재료단가관리
- 노무비관리
- 재료비관리
- 경비관리
- 사후원가분석
- 사후원가추이

체계적인 교육 지원

시스템 구축 후 사용자와 운영자의 효과적 시스템 활용 및
안정적 운영을 위해 역할별 교육을 수행합니다.

업무 담당자의
역량 확충 기회 부여

운영 핵심 기술 습득
및 운영 능력 배양

운용 환경의 이해
및 사용법 교육

업무 담당자가 재교육
요청 시 즉각 지원

01



일정/조직 철저한 실무 중심의 교육

- 교육 소요 파악
- 교육 전담조직 구성
- 공급업체 전문요원 활용
- 교육 교재 제작 및 배포 : 운영자 및 시스템 매뉴얼

02



방안/절차 시스템의 성공적 정착을 위한 단계적 교육

- 대상자별 교육 계획 수립 및 교육 방법의 다양화
- 계획, 준비, 실시, 평가/결과분석의 단계로 실시
- 교육 평가/분석 필요 시 재교육
- 개발 중 사용자 요청 시 즉각 교육 지원

03



대상/내용 운영 능력 향상을 위한 체계적 교육

- 과정별 교육 대상자 선정 : 집합, 방문, 위탁, 전달 교육
- 계층별 차별화된 교육 실시 : 사용자, 운영자

지속적인 유지보수 지원

운영조직과의 지속적이고 긴밀한 협력 관계 유지를 통하여
안정적인 운영을 적극 지원합니다.

전사 차원의 체계적인 지원 보장!
지속적인 협조 체제 구축!

공급업체 지원 채널 확보

공급업체와 유기적 협력 지원 체계 구축
장애 발생 시 신속한 대처를 위한 지원채널 확보
추가적인 기술교육 또는 자문 지원

기술 부문 자문 및 모니터링

운영 관계자와 지속적인 연락망 구축
· 추가 및 변동 데이터 발생 시
상시 현행화 지원을 위한 자문
· 디비밸리 유지보수팀의 상시 지원 체계 확립
기능 추가/변경에 대한 기술 자문
· 시스템의 안정적 운영을 위한 자문

시스템 성능 검증

프로젝트 종료 후 기술 지원 요청 시 지원
사업 수행 기간 중 개발 인력과 적극 협력



프리미어 고객사 및 구축 사례

이미 다양한 산업군에서 업무 변화를 경험하고 있습니다!

WONIK IPS · DONGHAE · INFAC · INFAC Elecs
SECO 서진오토모티브 · IL HEUNG · YSP · SOLUM
Huneed Technologies · 성우하이텍 · 조선피씨 창성 · SK airplus
HKC · dsc · DYA

ILJIN 일진하이솔루스 · ATLASBX · HANKOOK driving emotion · 우영산업(주)
Daihan Calsonic · INFAC 인팩 흔시스템 · SHIN WON · KWANGJIN
BORGWARNER · ADIENT · NEX+
WONIK MATERIALS · DH 오토리드

TATA DAEWOO · LS Mtron · SEBANG · SEKURIT
KOA AUTOMOTIVE · Daewoong (주)디오토 · 호원 · DYA
dsc



주요 대기업 구축 (완성차)

- LS엠트론 (트랙터, 사출사업부)
- 타타대우상용자
- 원익 IPS, 원익 머티리얼즈
- SK 에어클러스, SK MG14
- 대동, 대동모빌리티, 대동기어
- 솔루엠

배터리 및 2차 전지

- 세방전지, 세방리튬배터리, 아트라스 BX
- SK 머티리얼즈 그룹14, SMLAB

주요 5스타 구축

- PHVS (그랜드5스타)
- 아진산업, 일지테크, 신영, 화신, 성우하이텍, 동희산업, KBWS, 한글라스, 호원, 광진상공, 한국보그워너TS, 대림자동차



HWASHIN · SEWON · SEWON E&I · erae
경창산업 · HN (주)타에이치엔 CORPORATION · AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. · SB SANGSIN BRAKE
TCC STEEL · JINYANG · ILJI TECH · 영신정공주식회사
SHIN YOUNG · KBWS · LEAR · GUMCHANG Co.,Ltd
daedong · daedong mobility · STAR GROUP IND.CO.,LTD.
HANJUNG NCS · PHC Valeo · PHC Valeo 피에이치브이에스 · 동원금속 주식회사
DAEREE PRECISION Co.,Ltd. · ams

Autonics · DONGHEE · UNICK · PANASIA
HANJOO LIGHT METAL · SEBANG · IDL Motors · DLP 대륙금속㈜
ESTec · 진영공업(주) · SH PAC · KOMELON
SEJIN (주)세 진 · SUNG-IL ENCARE · SHIN HO · 富林TECH
korens · BORGWARNER · NSK · daedong GEAR
SMLAB

전동화 구축	자동차 차체 업종	철강, 방위산업, 전기전자, 조선
· 인팩, 동희산업, 경창산업, 성우하이텍, 평화발레오, 서진오토모티브, 한국보그워너TS, 대동모빌리티, 넥스플러스	· 성우하이텍, 화신, 세원물산, 일지테크, 아진산업, 신영, DH, TS Automotive, 동원금속	· TCC, 휴니드테크놀러지, 오토닉스, 솔루엠, 파나시아, 성일엔케어, SH PAC, 마크원테크놀러지, 삼광전자