MOASOFT

Defense Logistics Integrated Toolchain

개발부터 운용·정비까지 연결하는 데이터 기반 국방 군수지원

신뢰성·가용도 향상과 수명주기 비용 최적화를 위한 통합 체계

01 **요구사항·데이터 연계** — 요구사항 Baseline

02 **IPS/ILS 국제표준** — 국제 표준 기반 설계/개발

03 **RAM/RAM-C 분석** — RAM 기반 성능/신뢰성 검증

04 **총수명주기 관리** — 운용-정비 데이터 수집

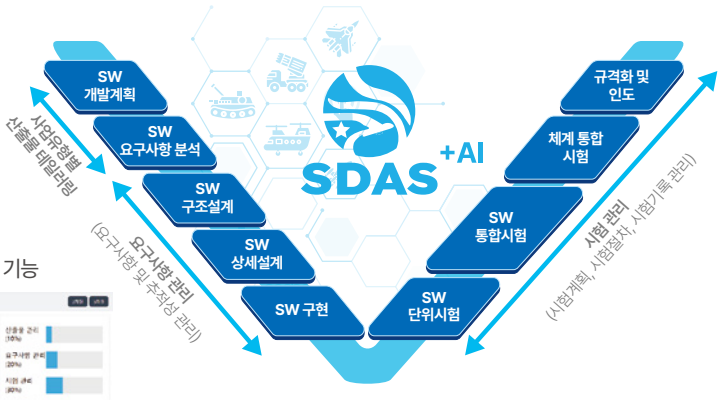
05 **예지정비·CBM+** — 분석/예측 기반 의사결정

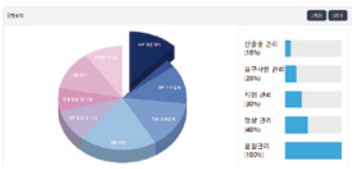
06 **운용 최적화** — 운용 최적화(가용도/비용/전력성)

01 요구사항·데이터 연계

MOASDAS + AI

- 맞춤형 대시보드
- 산출물(계약문서) 테일러링
- 요구사항 관리 기능
- 시험 관리 기능
- AI 생성 기능 및 AI 보안 기능
- 형상 관리·품질 관리 기능
- SW신뢰도관리·사용자 편의 기능





대표 산출물 요구사항 명세서 | 요구사항 추적 매트릭스 | 형상 관리 리포트 | 검토/승인 리포트

02 IPS/ILS 국제표준

S3000L

- IPS/ILS 데이터 개발·관리
- S1000D/S2000M/S3000L 국제 표준 준수
- 기술자료 작성/검증/배포

ASD·AIA S-Series

- ASD, AIA 국제 표준 지원
- 군수지원 분석(LSA)
- 정비도/정비소요/지원장비 분석
- ILS 요소 산출 및 최적화

S3000L 중심 S-Series IPS 데이터 구조



대표 산출물 IPD/DPD 데이터 | S1000D 기술자료 | LSA 분석 보고서 | ILS 요소 산출물

03 RAM/RAM-C 분석

RELYENCE CORPORATION

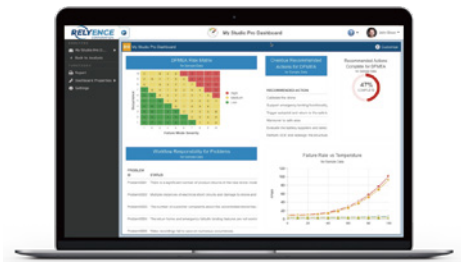
MOARAMS

- 신뢰성/가용도/정비도 분석
- 부품/장비/시스템 신뢰성 예측
- MIL-HDBK-217 등 표준 지원
- 고장률 DB 및 데이터 관리
- 블록 다이어그램 모델링
- 보고서 자동 생성



RELYENCE

- RAM-C(상태기반 신뢰성) 분석
- 고장모드/영향/치명도 분석(FMEA)
- RCM 기반 유지보수 전략 수립
- 위험도/비용 최적화



대표 산출물

- RAM 분석 보고서
- FMEA/RCM 보고서
- 가용도 예측 리포트
- 위험도/비용 분석 보고서

04 총수명주기 관리

opus suite by Systecon | windchill®

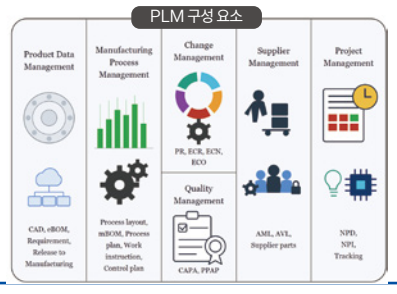
OPUS Suite

- 통합 사업/형상/문서 관리
- 변경/문제/이슈 관리
- 문서/지식 관리
- 협업 및 워크플로 관리
- 프로젝트 성과/이슈 및 일정 관리
- 대시보드/리포팅



Windchill

- PLM 기반 통합 생애주기 관리
- 3D CAD 연계 및 BOM 관리
- 변경/승인 프로세스
- 협업 및 글로벌 배포 지원



대표 산출물

- BOM/EBOM/MBOM
- 변경 이력 보고서
- 형상 관리 리포트
- 프로젝트 성과 보고서

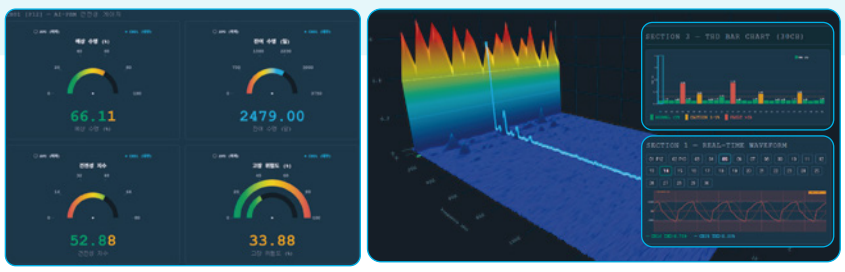
05 예지정비·CBM+

MOAPHM

- 예지정비(PHM) 데이터 분석
- 상태 모니터링 및 고장 조기 예측
- 고장 원인 진단 및 수명 예측
- CBM+ 기반 장비 의사결정 지원

주요 기능

- 데이터 수집/연계
- 데이터 수집/연계
- 고장 진단/예측
- 잔여수명 예측
- 알람/통보 관리



대표 산출물

- 상태 모니터링 리포트
- 고장 예측 결과
- 잔여수명 예측 리포트
- 정비 권고 결과

06 운용 최적화

가용도 향상

- 가용도 분석/예측
- 병목장비/요인 식별
- 개선 시나리오 도출

수리부속 최적화

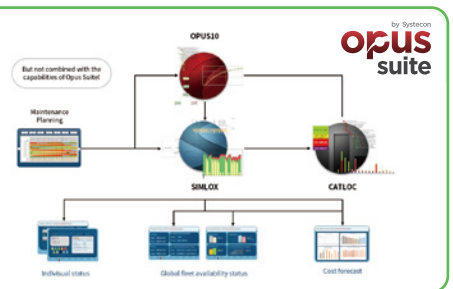
- 수요 예측 기반 재고 최적화
- 적정 재고/보급 계획 수립
- 품절/과잉 재고 최소화

비용 절감

- LCC(수명주기 비용) 분석
- 정비/운영 비용 최적화
- 비용 절감 시나리오 평가

MRO 대응 결과 영역

- MRO 성과 측정 및 분석
- 정비 품질/시간/비용 관리
- 지속적 개선 체계 구축



통합 활용 가치

- 데이터 연계 기반 Digital Thread 구축
- 체계적 IPS/ILS 지원성 극대화
- RAM 기반 신뢰성/가용도 정량 검증
- 예지정비/CBM+로 운용 효율성 향상
- LCC 최적화를 통한 비용 절감 실현
- 전력화 기간 단축 및 전투준비태세 향상

모아소프트 지원 서비스

- **컨설팅** — 프로세스/방법론
- **환경 구축** — 시스템/데이터
- **모델링/분석** — 전문 엔지니어
- **교육/훈련** — 사용자/관리자
- **기술지원** — 유지보수/업그레이드