


대우중공업 시스템 구축 사례

1999. 7. 13.

 대우중공업주식회사



CALS/EC KOREA '99

□ 추진 배경 및 목표

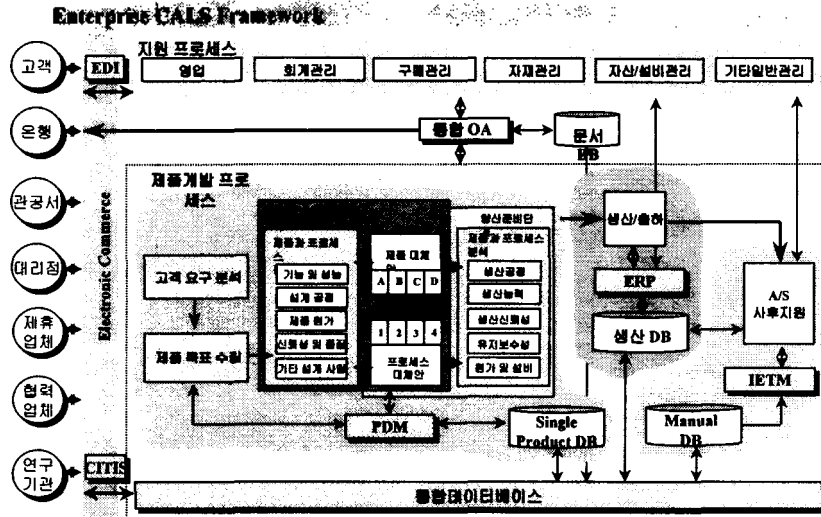
추진배경

- 21C Digital Business 체제의 조기 구현
- Internet에 기반한 Globalization
- 제품 기획부터 출하까지 고객과 협력회사가 참여할 수 있는 지식경영 체제 구축

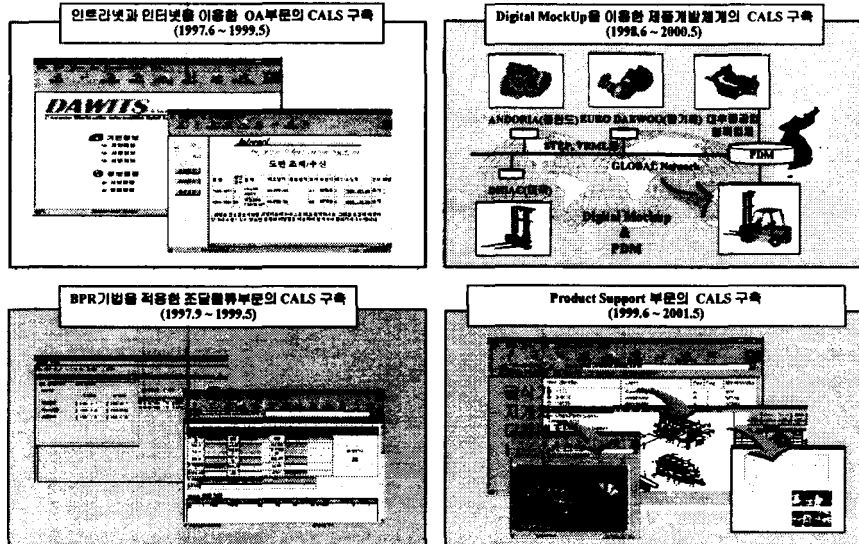
추진목표

- 제품 개발 기간 30% 단축
- 제품 원가 30% 절감
- 제품 불량률 및 클레임을 30% 감축

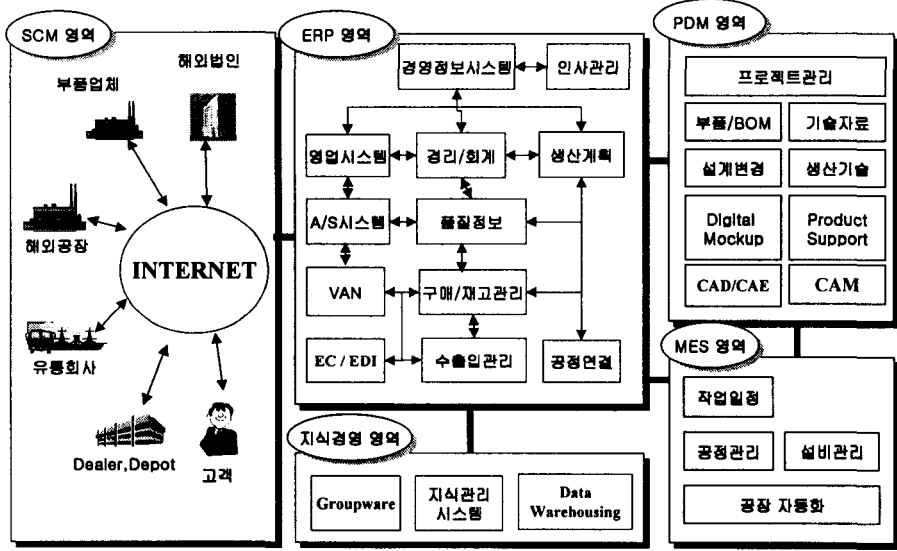
□ 대우중공업 CALS/EC Model



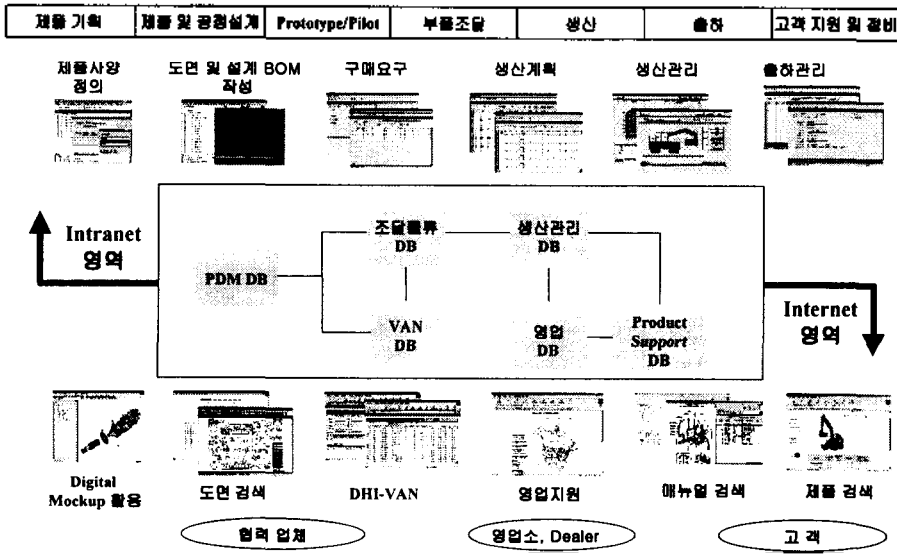
□ CALS/EC 구현을 위한 부문별 시스템 구축



□ 시스템 현황

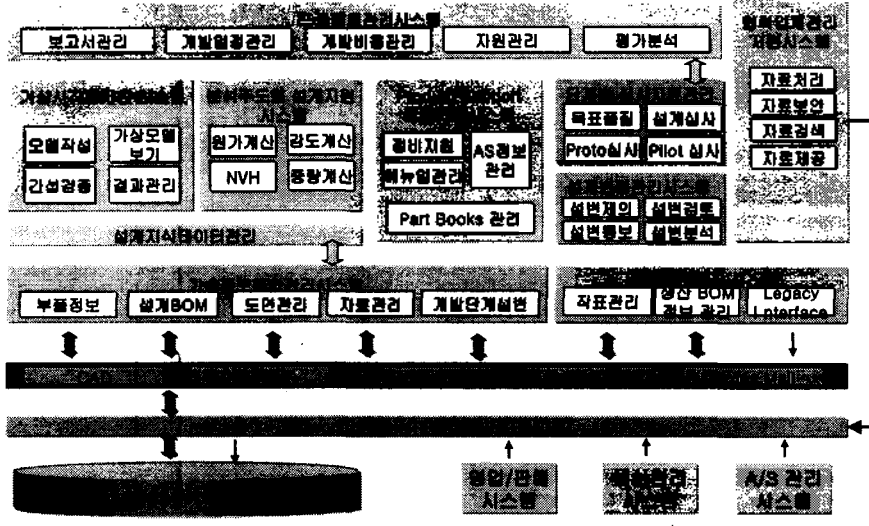


□ Digital Business Process



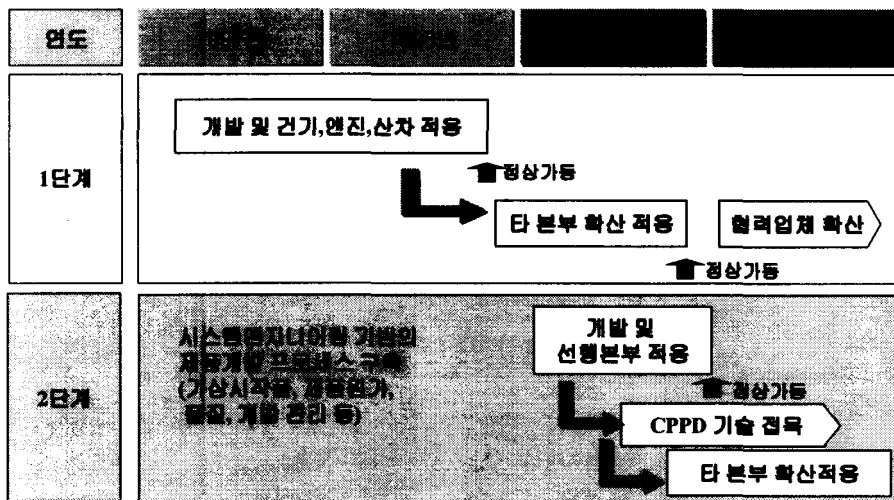
□ PDM 상세 내용

● 시스템 구성도



□ PDM 상세 내용

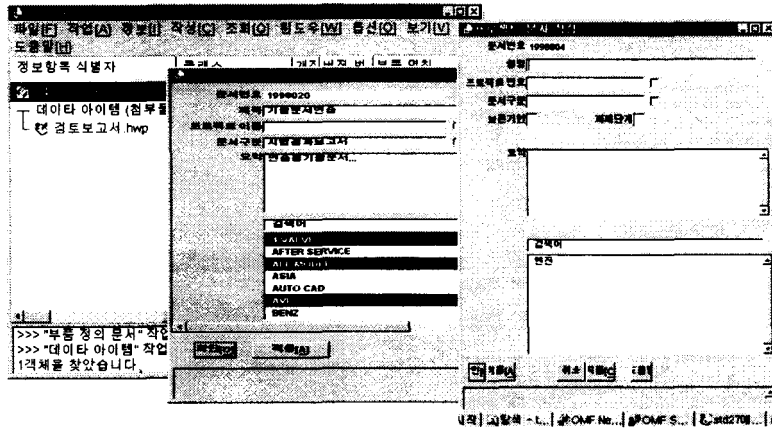
● 추진 일정



□ PDM 상세 내용

● 주요 구성모듈 : 기술자료 관리

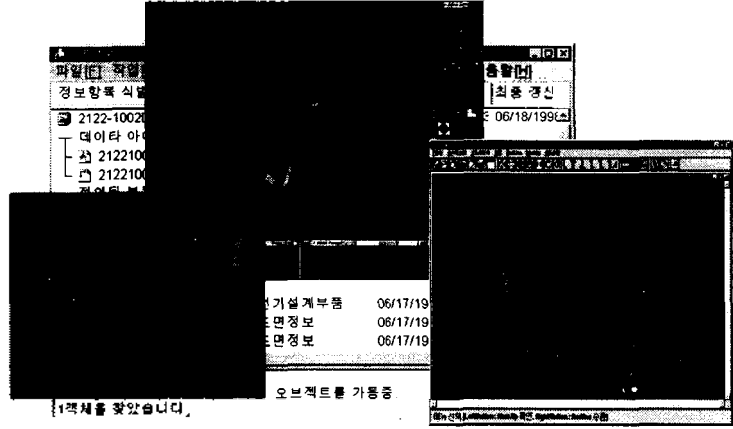
- 기술문서 및 보고서의 다양한 검색 (키워드, 문서형태, 작성자, 작성일자등)
- 검토보고서, 시험보고서, 프로젝트 문서, 기술메모 등 관리
- 프로젝트와 부품간 연결 및 관련 파일 관리



□ PDM 상세 내용

● 주요 구성모듈 : CAD 와 도면정보 관리

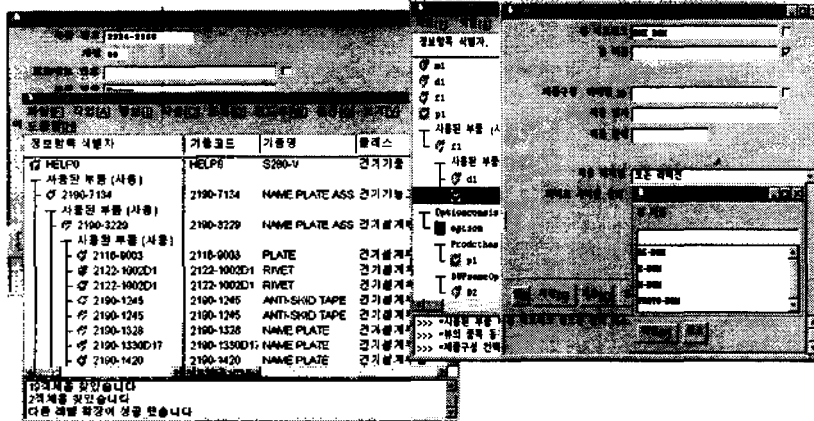
- 제품별 부품 구성에 따른 도면의 체계적인 관리 및 변경이력 유지
- AutoCAD와 IDEAS 인터페이스 와 설계 BOM과 연결
- 인터넷을 통하여 협력업체로 디지털 도면 정보 배포



□ PDM 상세 내용

● 주요 구성모듈 : BOM 통합 관리

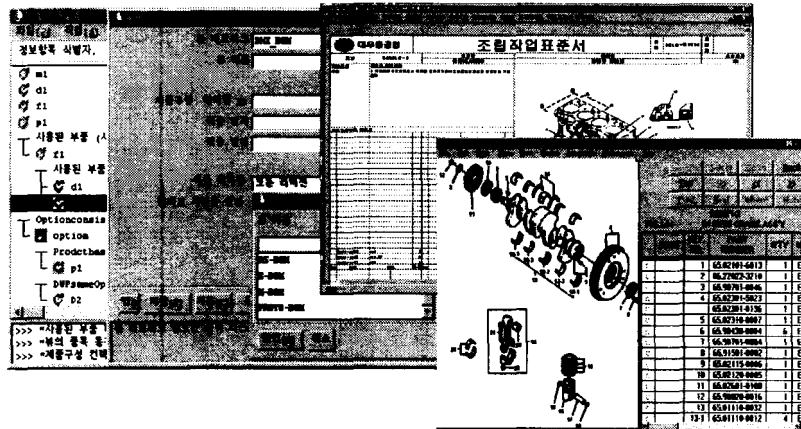
- 설계와 생산 관련 정보가 통합된 기준정보 유지 관리
- 설계, 생산, A/S BOM의 통합관리
- 조달유통류 시스템과의 인터페이스



□ PDM 상세 내용

● 주요 구성모듈 : 생산 및 A/S 업무 지원

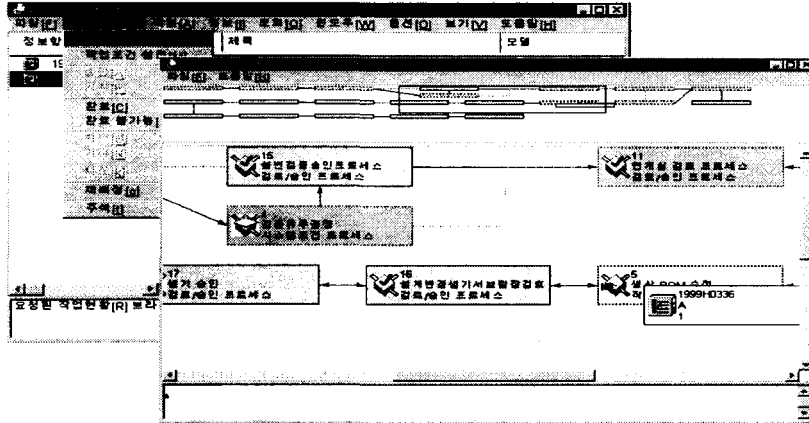
- 설계정보를 이용한 생산 BOM 구성 (설계-생산정보의 연결) 및 작업 표준서 작성
- 설계 정보를 이용한 A/S BOM 구성 및 Part Books의 생성 및 배포



□ PDM 상세 내용

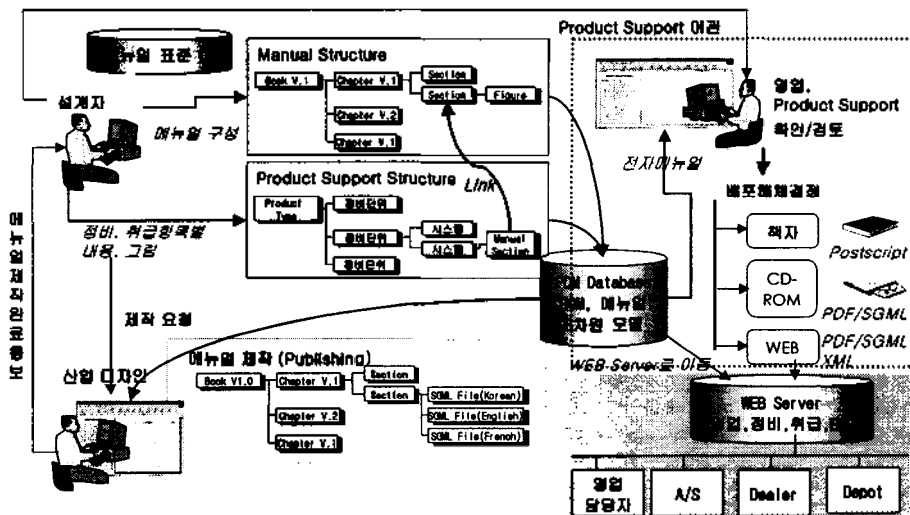
● 주요 구성모듈 : 실시간 프로세스 모니터링

- 단계별 설계 진행 현황 및 진척도 관리
- 자기 작업자에게 자동으로 업무를 부여하고 및 지연시 Warning 기능 제공















□ PDM 상세 내용

● 시스템 운영 환경



□ PDM 상세 내용

● 적용 효과

PDM 사용전	PDM 사용후
 연개심 위주의 설계 업무	 전부문이 설계에 참여
 공장단위의 설계 환경	 World Wide한 설계 환경
 불명확한 설계 목표	 동일한 설계 목표
 산재된 제품 정보	 Package화된 제품 정보
 경험에 의한 설계 변경	 영향을 고려한 설계 변경
 유사 부품을 많음	 유사 부품을 최대한 활용

□ 맺음말

- CALS/EC구축은 선택이 아닌 기업생존을 위한 필수과제임.
- 시스템의 구축을 위해서는 BPR이 선행 되어야 함.
- 개발과정에서 경영자와 실무자들의 적극적인 참여가 필요함.
- 시스템의 성공적인 운영을 위해서는 충분한 인프라의 확보가 요구 됨.
- 향후 계획
 - 대우중공업에서는 개발된 CALS/EC 시스템을 해외공장 및 협력업체에 확산하고, 업무 영역을 지속적으로 확장시켜
 - 21세기의 Digital Business 시대를 선도하는 업체로 자리 매김을 하고자 함.