

조선산업에 나타나는 PLM 혁명

▲ 현대비에스앤씨
홍현기 부장





- 회사소개
- 조선 PLM 추진목표
- 타산업의 PLM과 비교
- 조선 PLM 개발 중점항목
- 향후 추진방향



회사소개

회사개요

- **대표이사** : 정대선
- **설립일** : 1995년 7월
- **자본금** : 17억원
- **사업영역** : Total IT서비스 [SI서비스, ITO서비스]
- **소재지** : 부산시 해운대구 우동 1457 부산디자인센터 6층
- **인원** : 80명 [기술 60명, 영업 11명, 관리 9명]
- **매출액** : 42억원 ('08년), 311억원 ('09년 계획)



회사소개

Vision & Mission

Business Solution & Consulting

Mission

- 창조적 예지로 미래를 준비하는 기업
- 열정과 도전의지로 최고를 지향하는 기업
- 正道 경영을 바탕으로 사회에 공헌하는 기업

Value

- 고객만족
- 사원만족
- 사회만족

HYUNDAI
BS&C

Vision

- Global Number One!
- Business Solution Provider



회사소개 _ 사업영역

Members

SI 서비스

- 정보시스템 구축 서비스
 - ERP / PLM / MES / CRM / ...
 - U-City / IT Convergence / ...
- Solution 적용 서비스
- HW, SW, NW etc. 공급서비스



ITO 서비스

- SM 서비스
- BPO 서비스

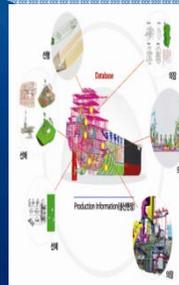
IT융합부품 개발 . 제조 [R&BD]

- 조선 IT융합용 In-vessel NW 부품
- 자동차 IT융합용 In-vehicle NW 부품

Total IT Service Provider !

설계서비스

- 설계 개발 서비스
 - CAD관련 In-house Program 개발
- 설계서비스
 - 상세설계 / 생산설계
 - 선체 / 의장 / 배관 / 전장 / 기장 ...



신규사업

- 신재생에너지 분야(태양광, 탄소배출권)
- 그린IT 등



조선 PLM 추진목표

장기목표



01

조선 경쟁력 세계 1위 지속을 위한 설계혁신 기반 구축

02

조선 Digital Manufacturing, Digital Shipyard 구축

03

조선 LifeCycle 통합관리 시스템 구축(全社 PLM)

04

그룹사, 외부업체간 정보 통합 시스템 구축 (SCM, CRM)



조선 PLM 추진목표

단기목표



01

BOM을 구축하여 설계 물량 전체를 통합 관리

02

도면/자료를 BOM과 연계하여 통합 관리

03

설계 Project 관리 자동화 구축

04

설계 Process의 통합화와 자동화 구축

05

설계변경 정보를 공유하여 기술축적과 오류제거

06

설계자 간의 협업 환경을 제공

07

생산 Simulation 및 견적설계 Prototype 구축



조선과 타 산업의 PLM비교



부품수와 제조방식에서 큰 차이를 보이는 조선산업의 PLM

구분	자동차산업	항공산업	조선산업
부품	2500 ~ 1만개	15만 ~ 150만개	250만 ~ 1000만개
제조방식	주문 조립 생산 방식	주문 생산 방식	주문 설계 생산 방식
제품특성	More Variant	Variant	Unique
Data 재활용	재활용비율이 높음	재활용비율이 높음	재활용비율이 낮음
개발 Process	Prototype 설계후 조립	Prototype 설계후 조립	설계, 생산 동시 실시

참조 : 조선산업과 자동차산업의 PLM특성비교



조선 PLM 개발 중점항목

Members

기존 PLM을 조선산업의 실정에 맞게 Customizing하여 조선전용PLM구축

조선전용 PLM

PLM Solution



CAD

설계일정관리

- 개인별 부하 Chart
- 일정변경 자동 Notice
- Visual한 도면공정 진행현황
- 수작업입력 최소화

설계변경관리

- 생산설계 Rev. 관리
- 개정도로 인한 이중작업 최소화
- 일정변경정보 실시간 제공

도면/문서관리

- 기술자료 통합 DB구축
- 도면 File통합관리
- 도면복사 자동지정

물량관리

- 설계통합BOM(CAD/ERP)
- POR/MR/PL 자동발행
- Activity별 물량정보 표준화

설계협업관리

- 협업정보를 CAD에서 Check
- 참조도면과 Schedule의 통합관리
- 제작협력사 도면전송 System확대

그룹웨어

ERP



향후 추진방향

Members

PLM 구축서비스 경험을 통한 조선 PLM Service 전문회사로의 성장기반 마련

조선 PLM Service 전문 회사

조선 PLM Experience

SI Service

ERP Consulting
SCM Consulting
CRM 구축

설계 Service

CAD Inhouse개발
상세/생산설계
선체/의장

IT융합

조선/자동차
IT융합 Solution