



**EVERDIGM**

[주]에버다임

PLM Best practices 2012

.....

**팀센터를 이용한 파트북  
시스템 확장**



**선행개발팀**

**황운규 차장**

**ukhwang@everdigm.com**

**2012.06**

.....

# 회사소개





# Contents

---

1. 회사소개

2. 개발개요

3. 내용 및 특징

3. 결론



회 사 명	주식회사 에버다임
CEO	전 병 찬
설립일	1994년 7월
매출액	1,868억원(2011년말 기준)
종업원 수	323명
자본금	67억원
자산	1,966억원(2011년말 기준)
IPO	2003.11. 코스닥
자회사	상 해 법 인 (2002년) (주)타이포스 (2006년) 중 동 법 인 (2009년)

진천 - 본사, 공장, 연구소

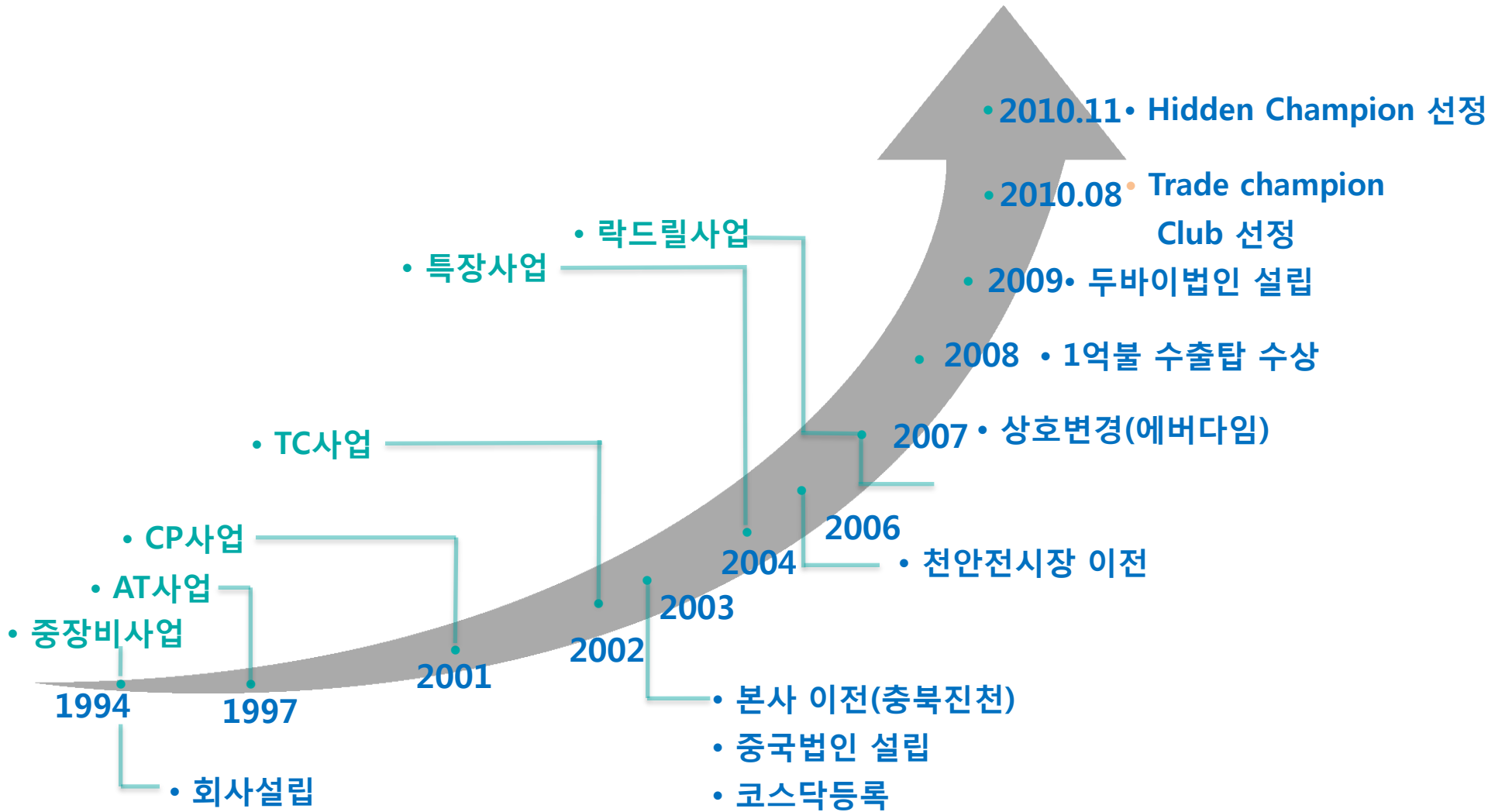


서울 - 해외 사업본부



천안 - 증장비 사업본부







## 7 Different areas



.....

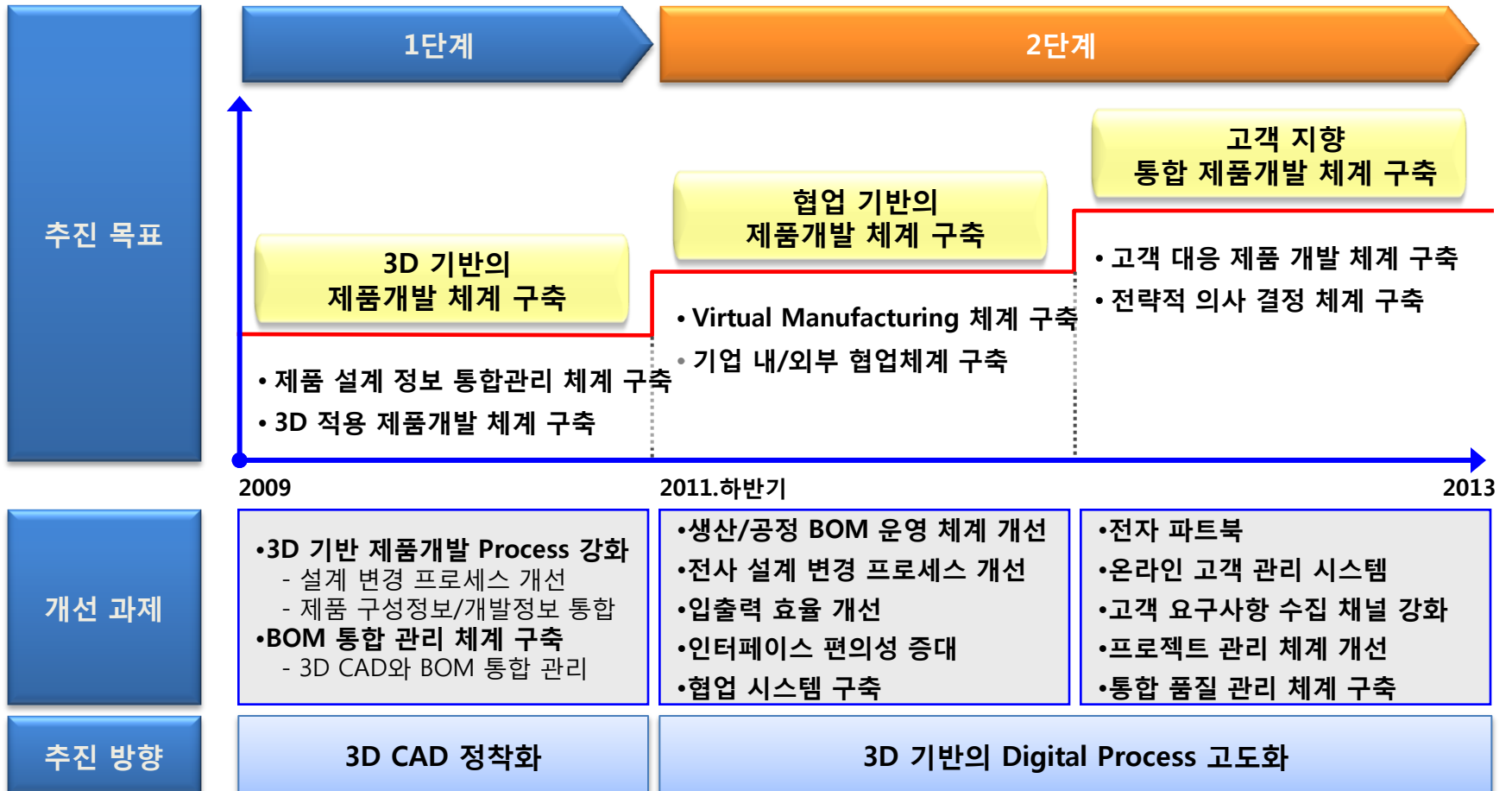
# 개발개요





- ❖ PLM의 정보 전달 대상을 고객에 까지 확장, 전자 파트북을 이용한 온라인 고객 관리 시스템 구축
- ❖ 1차 설계 부서의 정보를 기반으로 생산/서비스 까지 정보 제공 및 관리의 영역을 넓혀 관리

## PLM 단계별 추진 계획







# 내용 및 특징





- ❖ 2차에 걸쳐 PLM 시스템을 도입
- ❖ 기존 Legacy 시스템을 고려한 통합 To-Be PLM System Architecture 구성

## 에버다임 To-Be PLM Architecture





## ❖ 설계정보를 기반으로한 PLM 영역 확대





## ❖ 락드릴

Parts : 약 18000



## ❖ 특장차

Parts : 약 9500  
(샤시제외)

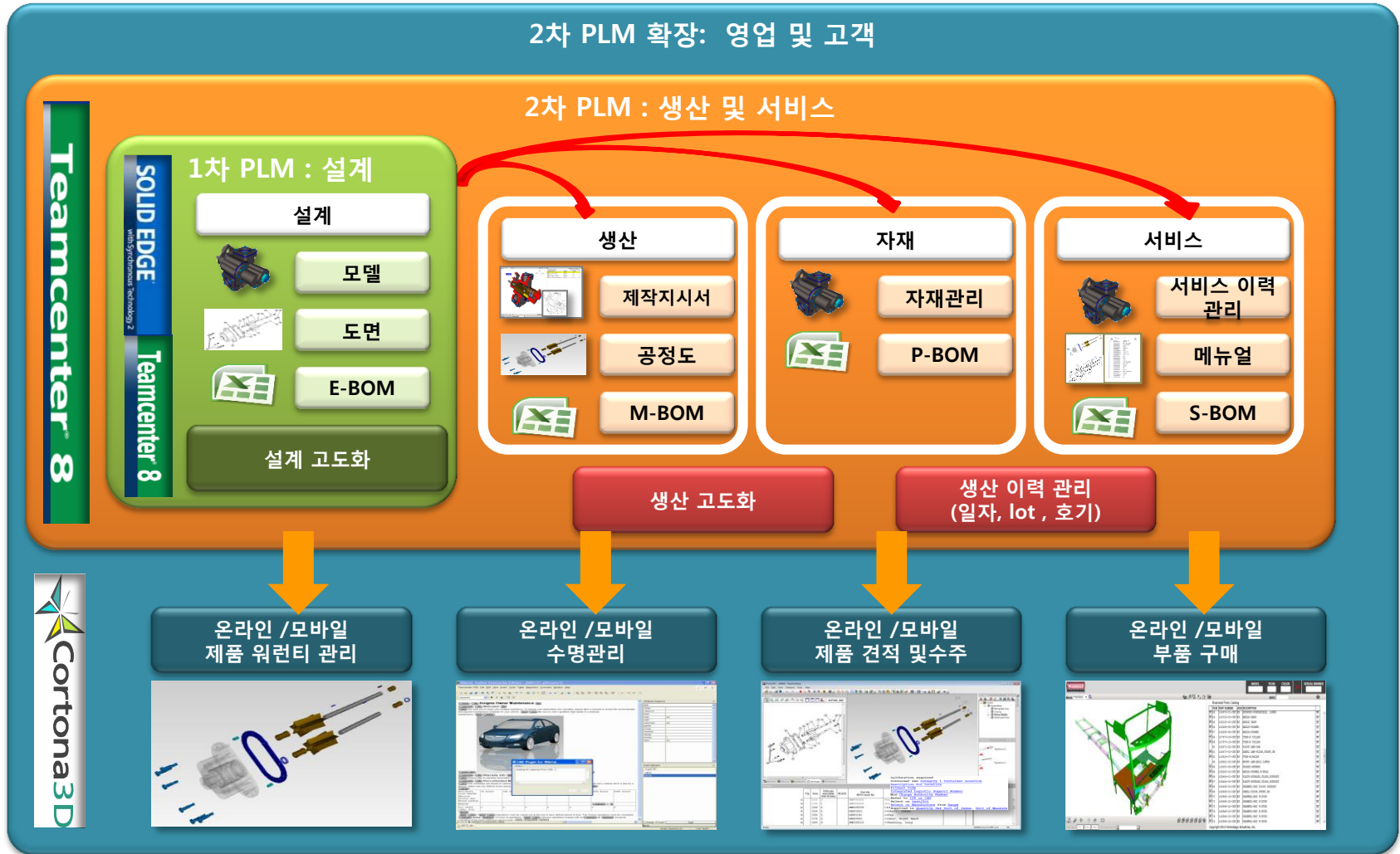


소량 다품종 생산  
파트 카달록 및 매뉴얼 제작 어려움  
고객과 의사소통 곤란  
서비스 비용 증대  
부품 판매율 저하

부품 판매 이익율 >>> 제품 이익율

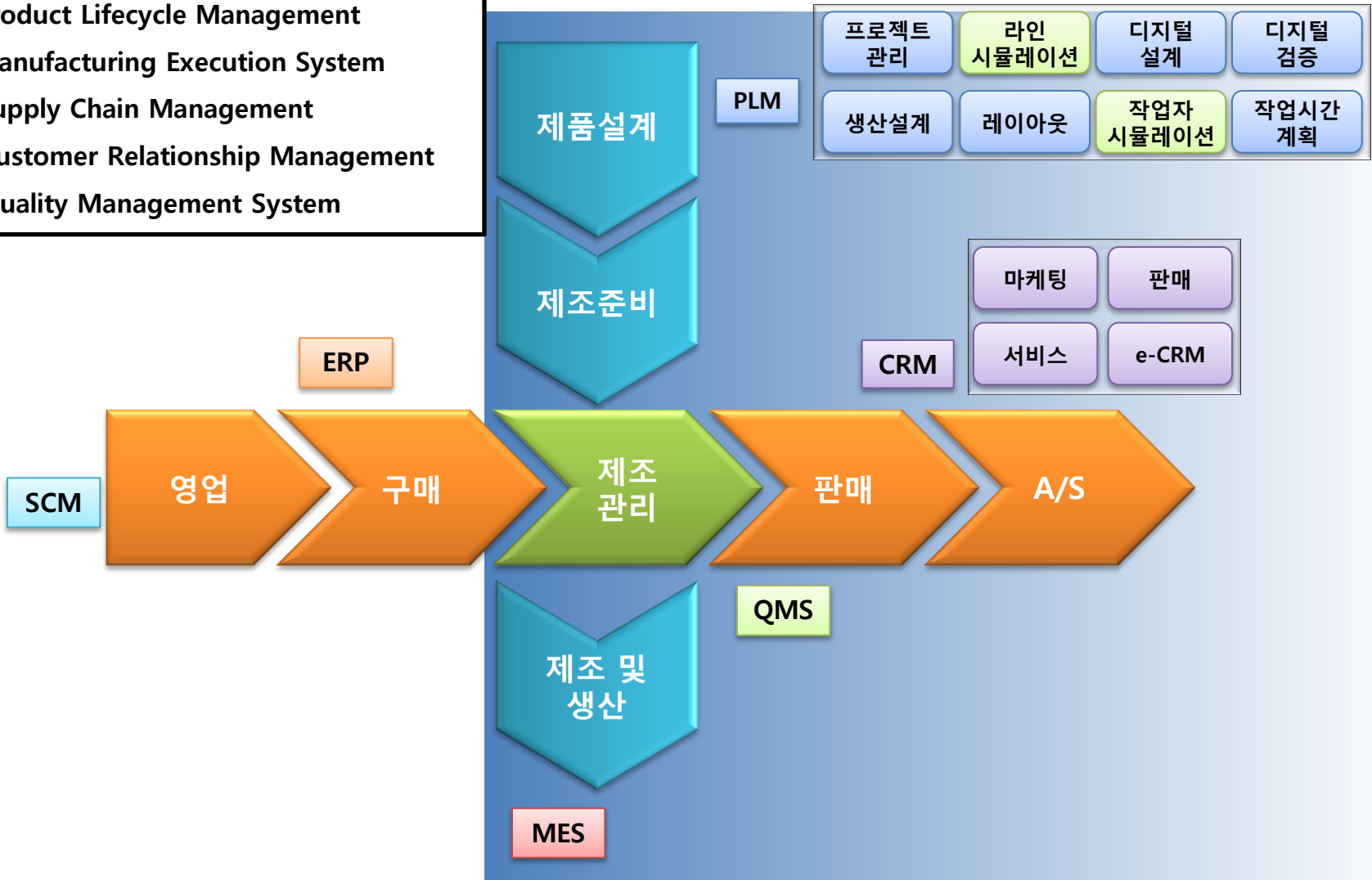


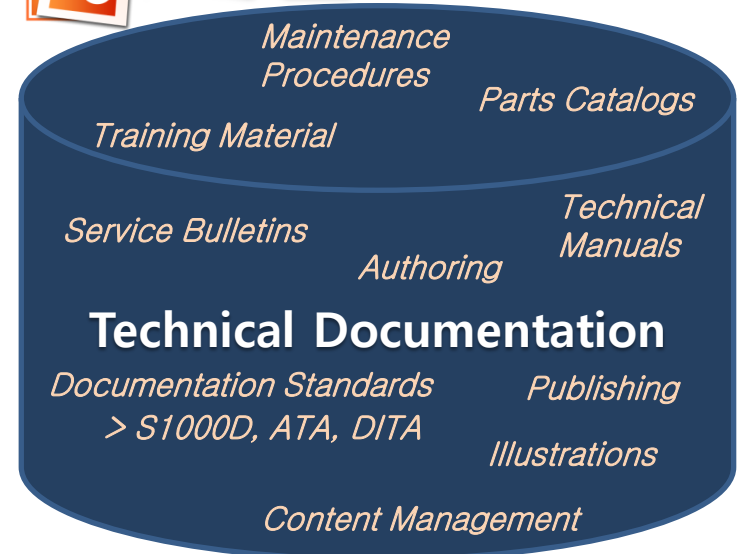
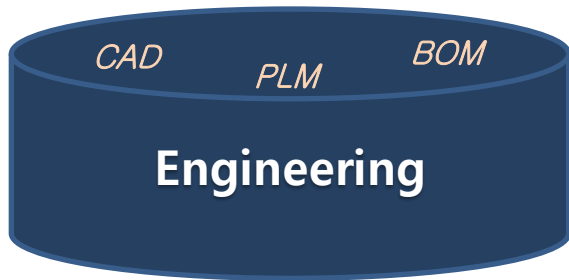
## ❖ 설계정보를 기반으로한 PLM 영역 확대+





- PLM: Product Lifecycle Management
- MES: Manufacturing Execution System
- SCM: Supply Chain Management
- CRM: Customer Relationship Management
- QMS: Quality Management System



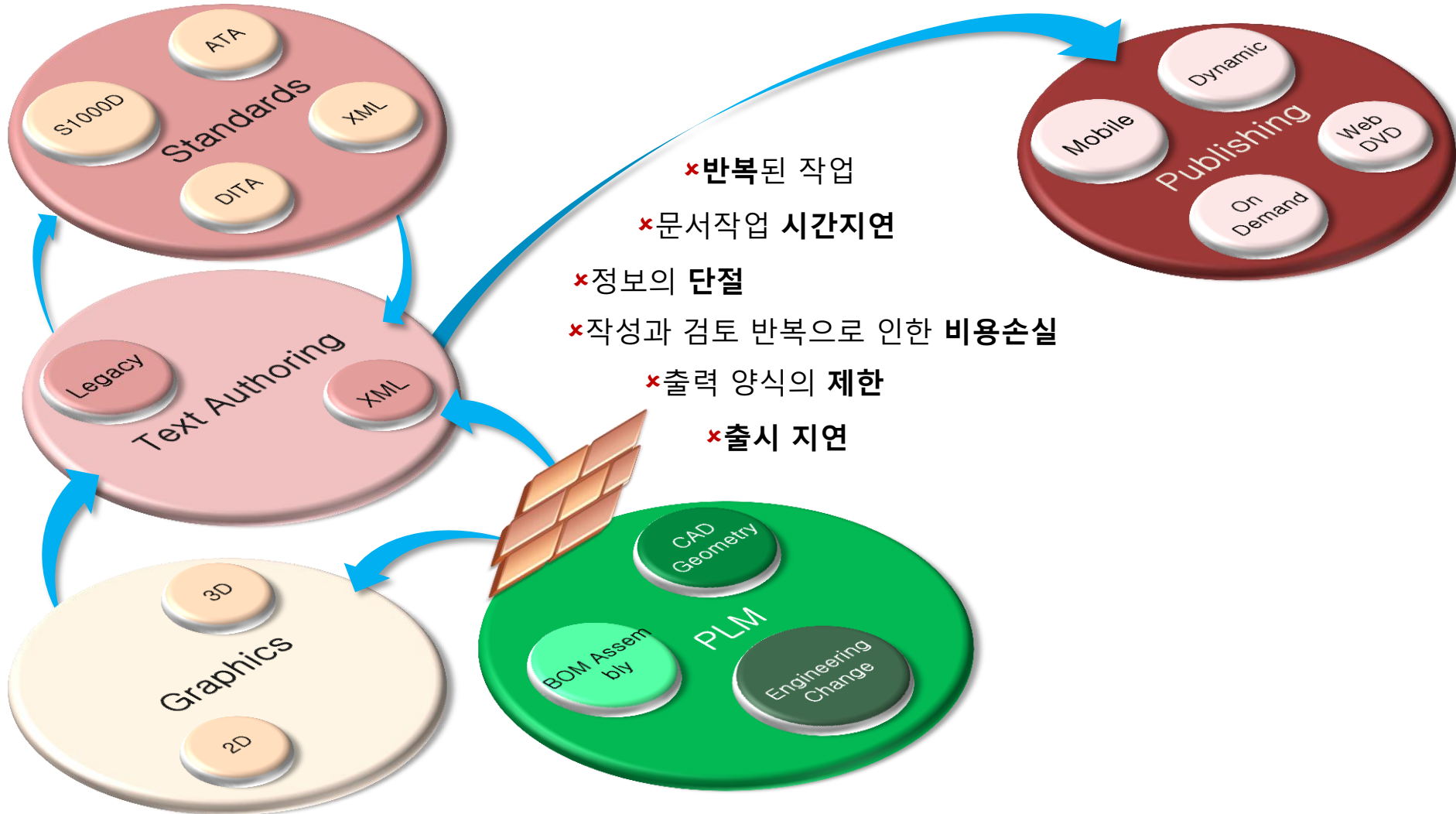


2D/인쇄물 출력





## 정보전달 과정의 단절



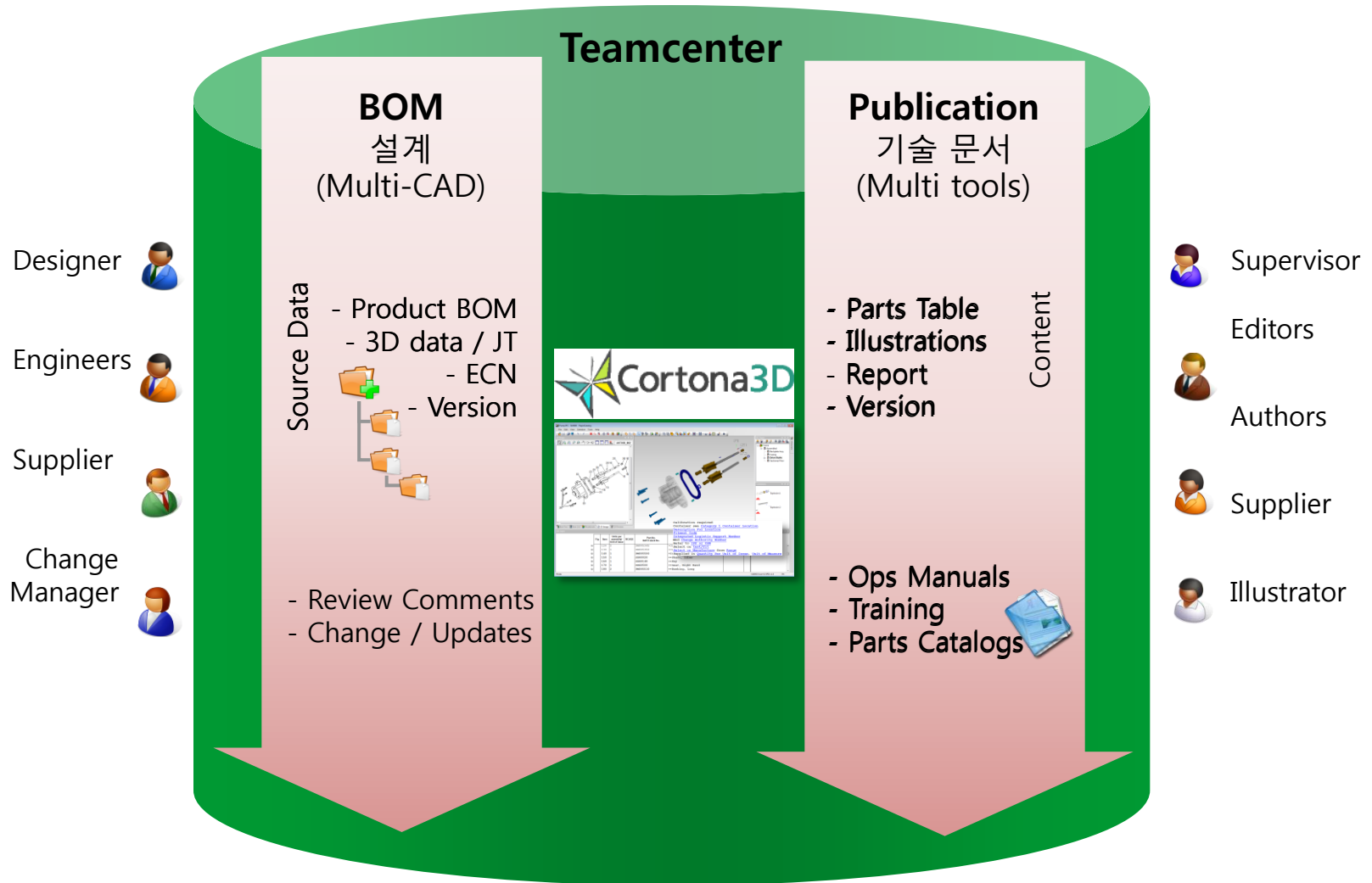


## 통합 제작 프로세스



- Teamcenter를 기반으로 제품-중심 문서작성
- 제품 설계변경 관리와 연동
- 기술 정보의 다양한 활용성

- 문서 내 콘텐츠 재사용
- 대화형 3D를 포함한 문서의 품질 향상 및 표준화





# TEAMCENTER – Cortona3D Integration



The screenshot shows the TEAMCENTER interface with a context menu open over the Cortona3D option. The menu items include:

- Cut (Ctrl+X)
- Copy (Ctrl+C)
- Paste (Ctrl+V)
- Cortona3D (highlighted)
- Generate Report
- Send To
- Check-In/Out
- Refresh
- Edit Properties
- View Properties
- Properties On Relation...
- Access...
- Project
- License
- Internal Trace Report
- Add Design To Product
- Add Part To Product
- Manage Global Alternates
- Multi-Site Synchronization
- Subscribe...
- Subscription Manager...
- Add To Favorites

- ❖ TEAMCENTER 메뉴와 통합 확장
- ❖ 기술문서 프로젝트를 데이터 집합으로 관리
- ❖ BOM data 및 어셈블리 구조와 연동
  - 리비전 및 업데이트 자동 동기화

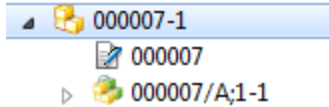
The screenshot shows the TEAMCENTER interface with a 3D exploded view of a pump assembly on the left and an 'Illustrated Parts Catalog' table on the right. The table lists the following items:

ITEM	DESCRIPTION	PART NO.	QTY	INFO
10	Pump Assy	PM005300		
260	•Face Plate Assy	PM005600		
270	••Dowel Pin	DP00356		
280	••Gasket, Case	PM005330		
290	••Face Plate Assembly, Relief Valve	PM005400		
300	•••Pipe Plug	PM005440		
310	•••O-Ring, Buna	PM005470		
320	•••Poppet and Spring	PM005450		
330	•••Spring, Standard	PM005460		
340	•••Nut	NT3456		
350	•••Plug Cap	PM005480		
360	•••Nut, Lock and Seal	NT4850		
370	•••Screw, Adjustment	BLT005532		
380	•••Bolt, Hex Head	BLT003345		
390	•••Name Plate	PM005430		
400	•••Drive Screw	PM005420		
410	•••Face Plate	PM005410		
420	•••Bolt, Hex Head	BLT000324		

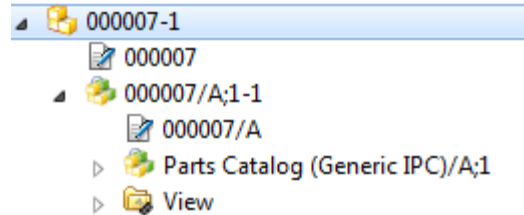


# Cortona3D Teamcenter Process

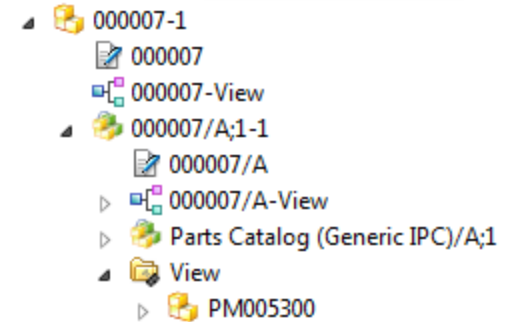
1. CORTONA Item 생성



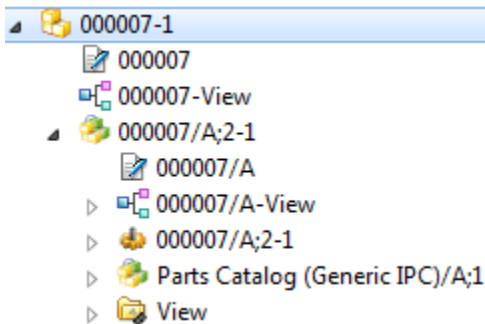
2. 관련 양식 정의



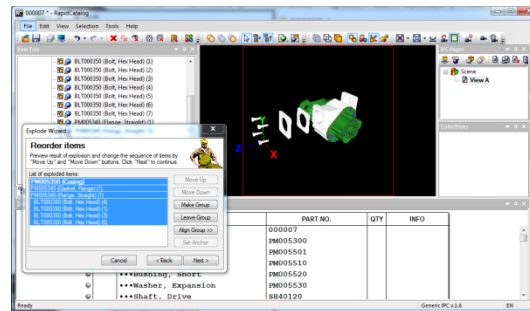
3. 설계 데이터 링크



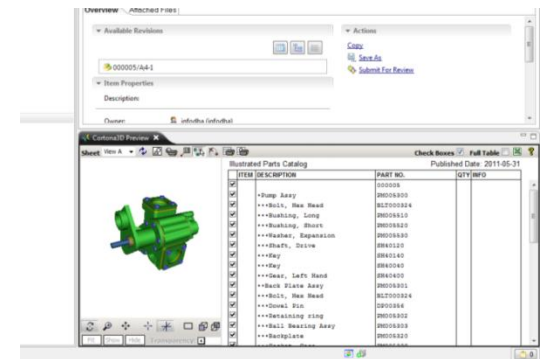
4. 데이터 import 및 프로젝트 생성

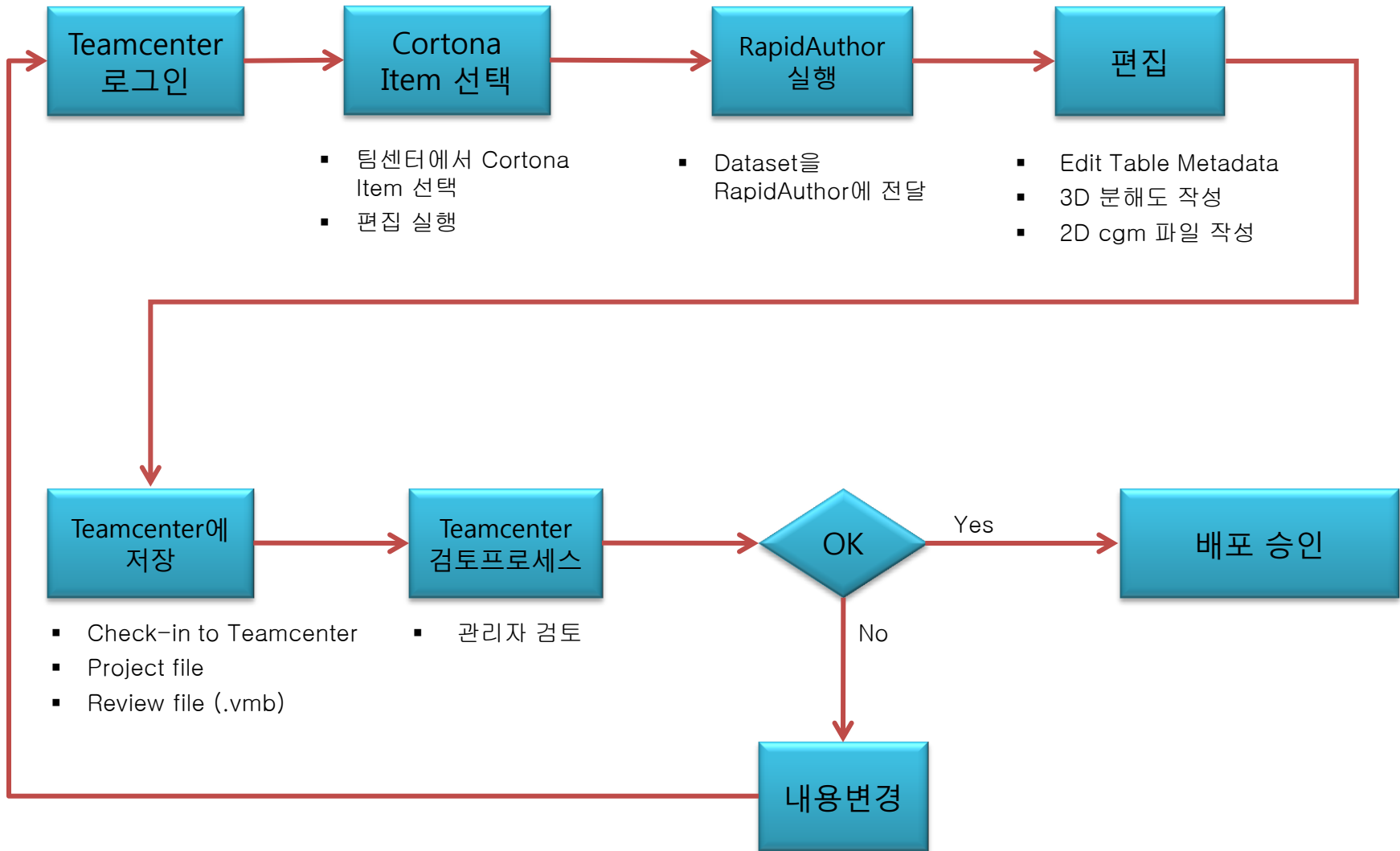


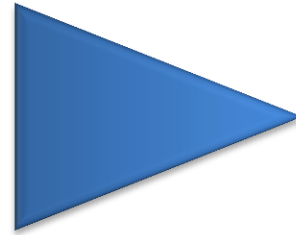
5. RapidAuthor를 이용한 편집



6. 출력물 검토.





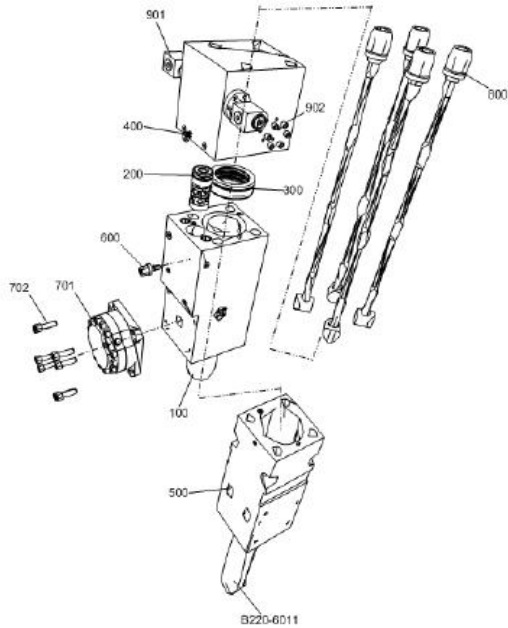




PARTS MANUAL

A000-0000 A/120200

Fig	<b>POWER-CELL ASSY</b>
<b>01.01</b>	
<b>EHB32</b>	<b>B252-9901 B00</b>



## ATT

PARTS MANUAL

A000-0000 A/120200

Fig	<b>POWER-CELL ASSY</b>
<b>01.01</b>	
<b>EHB32</b>	<b>B252-9901 B00</b>

항번	품번	실번	품명	수량	See Fig.	비고
100	B252-9901	A01	CYLINDER SUB ASS'Y	1		
200	B251-9802	B00	VALVE ASS'Y	1	02.01	
300	B260-9803	000	CYLINDER BUSH ASS'Y	1		
400	B252-9804	000	BACK HEAD SUB ASS'Y	1		
500	B252-9805	A00	FRONT HEAD SUB ASS'Y	1		
600	B251-9806	000	PRES. ADJ. ASS'Y	1		
701	B220-9905	B02	ACCUMULATOR ASS'Y	1		
702	A011-0006	C00	BOLT	8		M20x1.6-L60
800	B222-0604	B01	THROUGH BOLT KIT	4		
901	A062-9002	B01	SWIVEL JOINT	2		
8	S2215361	000	HEX SOCKET HEAD BOLT	12		M12x1.75xL36-PM



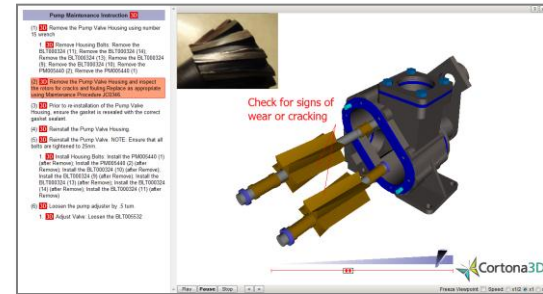
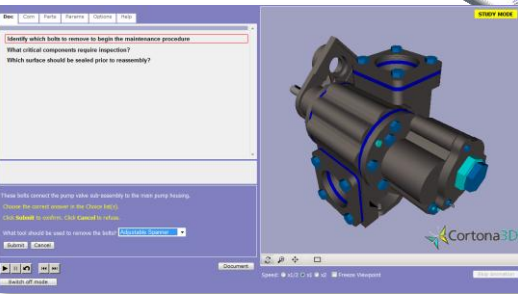
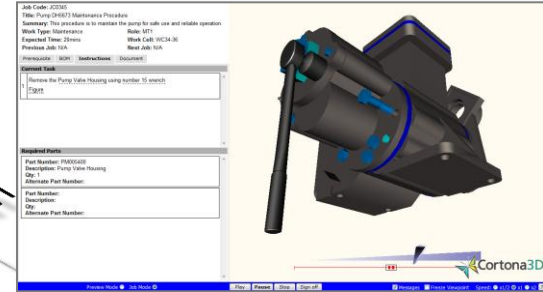
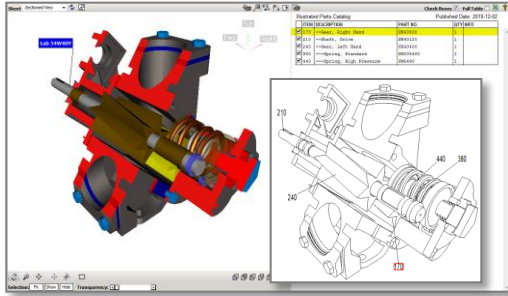
# 결론







# 기술문서 작성의 예





## ◆ 비용 & 제작시간 감소

- CAD데이터 및 BOM를 이용한 제작
- 데이터를 재사용, 통합 텍스트 및 그래픽 제작
- 엔지니어링 업데이트 자동화

## ❖ 고객에게 정확한 제품 정보와 구매정보를 동시에 제공

- ◆ 시각적 이해도 증가, 정확한 부품 식별로 인한 부품의 주문 오류 감소
- ◆ 문서 품질의 향상
- ◆ 빠른 엔지니어 교육
- ◆ 제품 신뢰성 / 가동 중지시간 감소

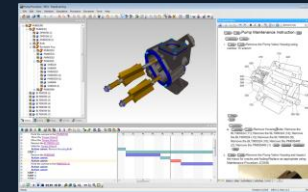
## ❖ 웹 포탈 및 모바일 기기를 통한 판매연동

- ◆ 높은 투자대비 효용(ROI)

Cost

Authoring

Authoring



3D/2D Interactive

Time / Effort

The screenshot shows a software interface with a file browser on the left and a detailed parts catalog table on the right. The file browser shows a tree structure with folders like 'MS Office Templates', 'CAM Machining Knowledge', and 'Cortona Specifications'. The parts catalog table is titled 'Illustrated Parts Catalog' and includes columns for ITEM, DESCRIPTION, PART NO., and QTY INFO. The table lists various components like 'Pump Assy', 'Drive Shaft Assy', 'Bushing, Long', 'Bushing, Short', 'Shaft, Expansion', 'Shaft, Drive', 'Key', and 'Gear, Left Hand'.

ITEM	DESCRIPTION	PART NO.	QTY INFO
10	Pump Assy	PM005900	
20	Drive Shaft Assy	PM005901	
30	Bushing, Long	PM005910	
40	Bushing, Short	PM005920	
50	Shaft, Expansion	PM005930	
60	Shaft, Drive	SH40120	
70	Key	SH40140	
80	Key	SH40040	
90	Gear, Left Hand	SH40400	



**감사합니다.**

