

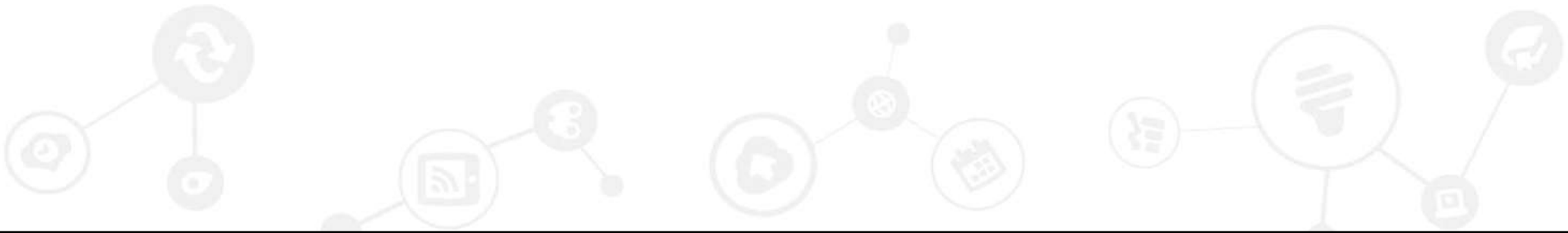


TEAMCENTER 기반의 Utility 2.0

제품개발정보의 효율적인 관리

(주)씨테크시스템

최치영



I. CITEK UTILITY – PLM 개요

1. 일반
2. 기능 맵
3. 특징점

II. 기능 소개

1. 부품/도면 관리
2. 문서 관리
3. 설계변경 관리
4. 프로젝트 관리
5. FMEA 관리
6. My Work

I. CITEK UTILITY – PLM



1. 개요

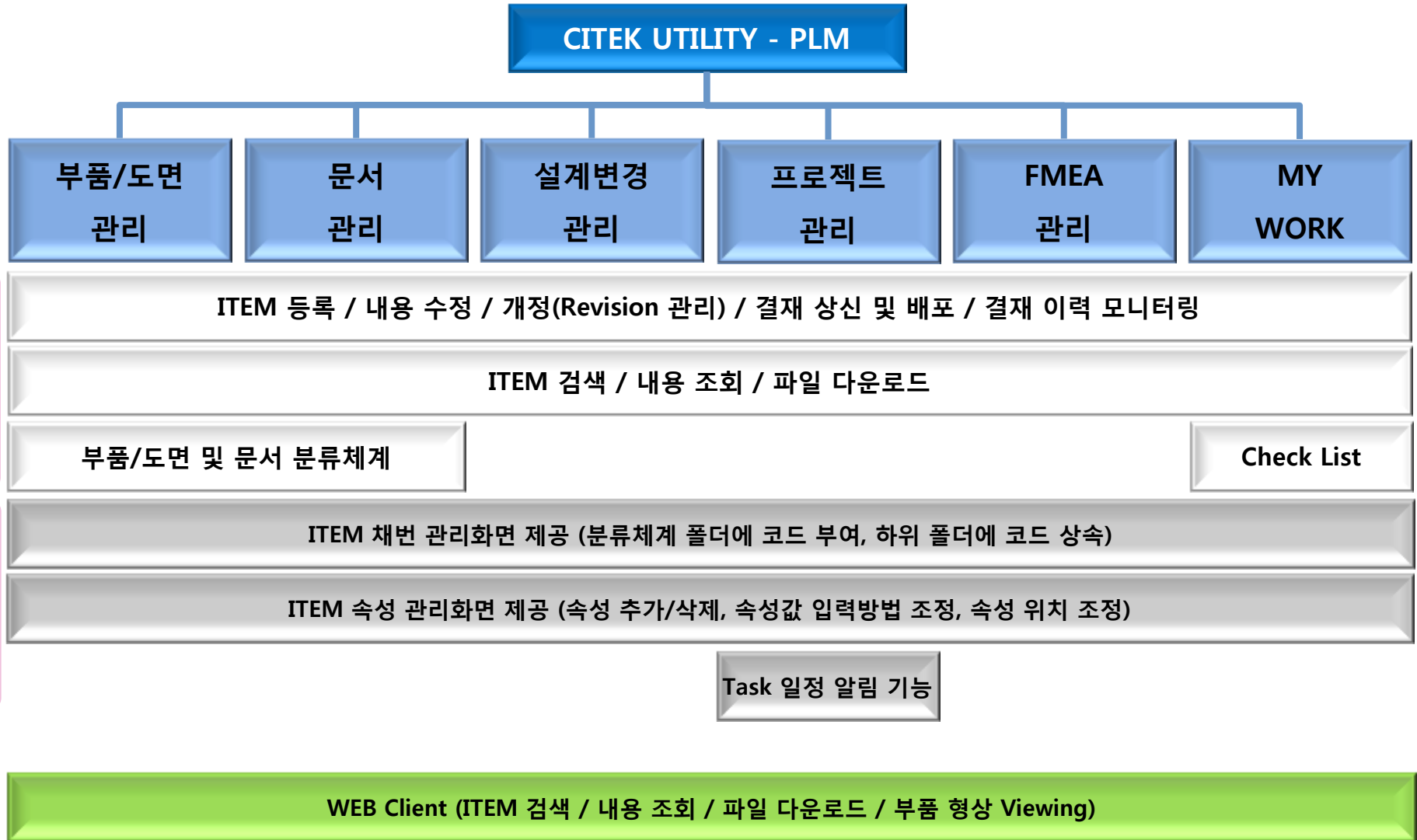
CITEK Utility – PLM은 Siemens PLM 솔루션인 Teamcenter의 기능을 강화한 플러그인 프로그램으로, 도면 및 기술 문서를 분류체계를 기반으로 프로젝트 일정관리와 연계하여 관리함으로써 기업 및 사용자의 업무생산성이 향상됩니다.



CITEK SYSTEM CITEK Utility – PLM

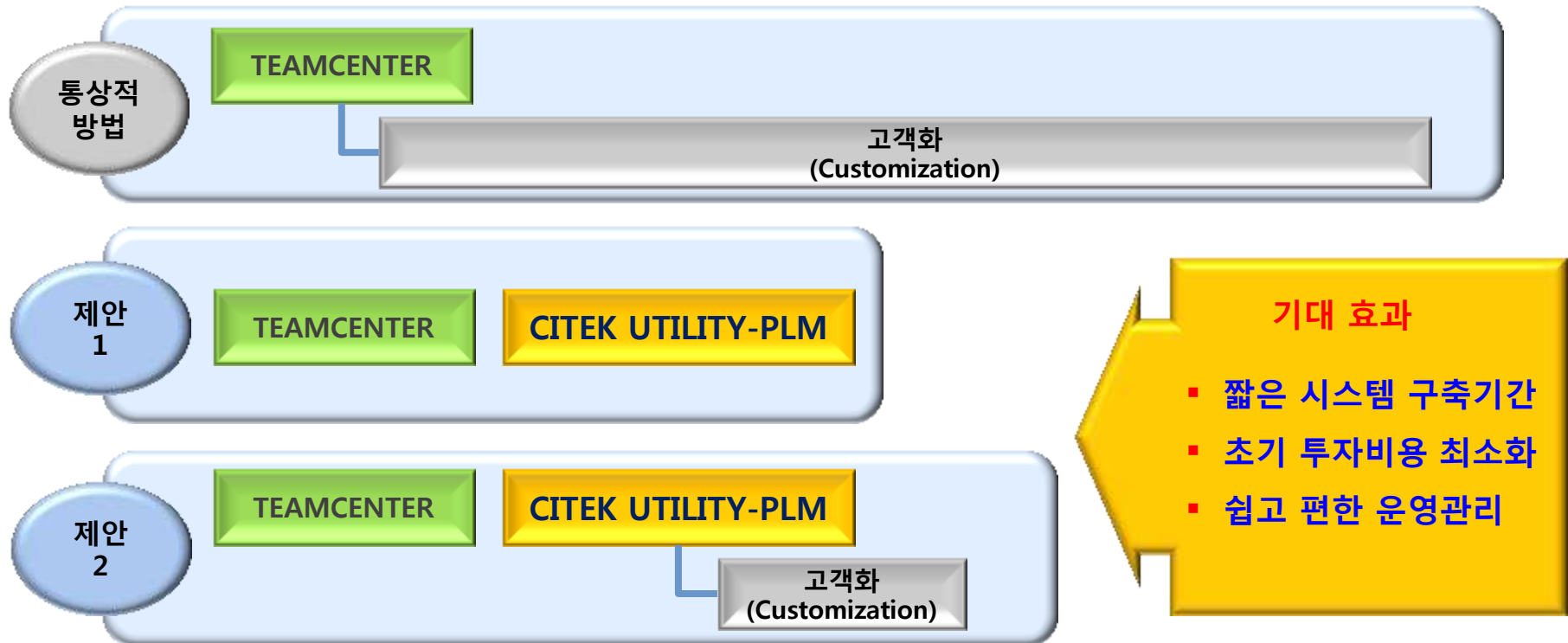
- 부품/도면 관리** (Part/Document Management)
- 문서 관리** (Document Management)
- 설계변경 관리** (Design Change Management)
- FMEA 관리** (FMEA Management)
- 프로젝트 관리 (Gantt View)** (Project Management - Gantt View)
- 프로젝트 관리 (Report)** (Project Management - Report)

I. CITEK UTILITY – PLM 기능 맵



I. CITEK UTILITY – PLM 특장점

PLM 프로젝트 추진 시 일반적인 방법은 PLM 소프트웨어가 제공하는 기능을 사용하되 고객이 필요로 하는 기능이 없거나, 미흡한 경우에 고객화(Customization)해서 시스템을 구축합니다. CITEK UTILITY-PLM의 부품/도면, 문서, 설계변경, 프로젝트 일정, FMEA 관리 기능을 이용하면 고객화 기간을 획기적으로 단축시킬 수 있어 프로젝트 구축 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.



II 검색 결과

부품번호	리비전	부품명
S000018	A	PRT0001
#000019	A	FRT_END_FCD700
#000020	A	HEXA_FINAL
#000021	A	LV7_CAM_EX_FIN
#000022	A	LV7_EX_FCD700_
#000023	A	LV7_EX_PROFILE
#000024	A	LV7_EX_PROFILE
#000025	A	LV7_EX_PROFILE
#000026	A	SGE_LIP_SEAL
#000027	A	SGE_RR_END_FIN
#000028	A	SGE_SENSOR_E
#000029	A	SHAFT_EX_FINAL
#000030	A	FRT_END_FCD700
#000031	A	HEXA_FINAL
#000032	A	LV7_CAM_EX_FIN
#000033	A	LV7_EX_FCD700_
#000034	A	LV7_EX_PROFILE
#000035	A	LV7_EX_PROFILE
#000036	A	LV7_EX_PROFILE
#000037	A	SGE_LIP_SEAL
#000038	A	SGE_RR_END_FIN
#000039	A	SGE_SENSOR_E
#000040	A	SHAFT_EX_FINAL
#000041	A	LV7_CAM_EX_FIN
#000042	A	FRT_END_FCD700

Relation Object

Supplier

No	Name	생성자

Supplier 등록

속성

Supplier No *

리비전 *

Supplier Name *

담당자

연락처

이메일

비고

주소

업종

SQ점수

등급

최종평가일

문제점
adafdaf

비고	설변근거

확인 닫기

59(박
58(박
59(박
57(박
57(박
57(박

II. 기능 소개

기술문서



결재 생성

속성

결재명: P1404-DB-00004-시험의뢰서

설명

결재 배포

배포 대상	
엔지니어링/설계자/오성진	+
엔지니어링/설계자/윤종철	
엔지니어링/설계자/미윤석	-
엔지니어링/설계자/이제용	

조회

Process View

프로세스: P1403--0000003-...

Release Process

- 상신
- OR
- 검토
- 승인1
- 승인2
- 승인3
- 승인4
- 승인5
- 승인6
- 승인7

상신	검토	승인1	승인2	승인3	승인4	승인
2014-06-02 13:41(곽경준)	2014-06-02 13:43(곽경준)			2014-06-02 13:45(곽경준)		

프로세스	상신	검토	승인1	승인2	승인3	승인

상신	접수	담당	팀장

상신	승인	담당

취소

확인 취소

Page 7

CITEK System Inc.

II. 기능 소개 설계변경 관리

설

설계변경요청 등록

속성
 CR No [ECR1406--00002]
 리비전 [0]

설계변경통보 등록

속성
 CN No [ECN1406--0000]
 리비전 [0]
 CN Name
 비고
 설변근거

변경 대상

부품명	변경전	변경후

변경 대상 검색

변경전

검색

부품번호 [] [🔍 검색]
 리비전 [] [🗑 초기화]
 부품명 []

부품번호	리비전	부품
S000018	A	PR1
#000019	A	FR1
#000020	A	HE>
#000021	A	LV7
#000022	A	LV7
#000023	A	LV7
#000024	A	LV7
#000025	A	LV7

변경후

검색

부품번호 [] [🔍 검색]
 리비전 [] [🗑 초기화]
 부품명 []

부품번호	리비전	부품
S000018	A	PR1
#000019	A	FR1
#000020	A	HE>
#000021	A	LV7
#000022	A	LV7
#000023	A	LV7
#000024	A	LV7
#000025	A	LV7

속성

재고처리 [] 변경사유 []
 OEM승인 [A. 재고적용후활용] 실제적용일 []
 적용예정일 [B. 폐기처분] 금형비 []
 재료비 [A. 계획비용]
 [B. 신제품]
 [C. 부품]
 [D. 승인]

변경내용 [] End Item []

호환유무 금형수정 도면배포

용일 관리

용일 관리

M승인 도면배포

[+]
[-]
[🔍]

II. 기능 소개

프로젝트 관리



프로젝트 Gantt View

후타스크 연결

Name	시작일	종료일	4월 '14	5월 '14	6월 '14	7월 '14																	
교육	2014-03-18	2014-12-18	3월 16	3월 23	3월 30	4월 06	4월 13	4월 20	4월 27	5월 04	5월 11	5월 18	5월 25	6월 01	6월 08	6월 15	6월 22	6월 29	7월 06	7월 13	7월		
1. 사전품질계획	2014-03-18																						
● 사전부품품질계획표	2014-03-18																						
● CFT조직도	2014-03-28																						
● 사양개요	2014-04-07																						
● 품질목표	2014-04-07																						
2. 문제점반영	2014-04-16																						
● 벤치마킹반영서	2014-04-16																						
● 과거차문제점반영계획서	2014-04-23																						
● 설계FMEA	2014-05-02																						
● 사양개선제안서	2014-05-07																						
3. 시작품질보증	2014-05-16																						
● 시작품질관리계획서	2014-05-16																						
● 시작품질사성적서	2014-05-29																						
● 한계내구시험방안	2014-06-05																						
4. 공정FMEA	2014-06-12																						
● 공정FMEA	2014-06-12																						
● 4M 세부계획서	2014-06-23																						
● 신뢰성시험능력분석표	2014-06-30																						
● 시험능력확보계획서	2014-07-06																						
5. 공정관리계획서	2014-07-23																						
● 공정관리계획서	2014-07-23																						
● 특별특성관리방안	2014-08-04																						
6. 신뢰성시험능력	2014-08-16																						
● 신뢰성시험계획서(ES/MS)	2014-08-16																						
● 검교정계획서	2014-08-27																						
● GAGE R&R계획서	2014-09-04																						
7. 검구/치구/금형제작	2014-09-10																						
● 검사성적서	2014-09-10																						
● 수명주기표	2014-09-16																						
● SPARE P/LIST	2014-09-23																						
● 보관대	2014-09-29																						
● 예방보전계획표	2014-10-07																						
8. 검사협정	2014-10-16																						
● 검사기준서	2014-10-16																						
● 검사협정서	2014-10-27																						
● 수입검사기준서	2014-10-29	2014-11-03																					
● 한도견본서	2014-11-04	2014-11-06																					

사전알림

시작전알림 3 일

메일제목 XXXX 태스크 시작일까지 3일 남았습니다.

종료전알림 2 일

메일제목 00000 태스크 종료일이 2일 남았습니다.

알림

시작알림

메일제목 XXXX 태스크가 시작되었습니다.

종료알림

메일제목 0000 태스크가 종료되었습니다.

확인 취소

16~2014-06-11) 0%
114-06-05) 0%
-06-05~2014-06-11) 0%
41
EA(2014-06-12~2014-06-20) 0%
4M 세부계획서(2014-06-23~2014-06-27) 8
신뢰성시험능력분석표 15

저장 취소

시작 1.run 관리자: RMI Registry 관리자: Distribution ... 관리자: Server Mana... My Teamcenter - Te... 프로젝트 Gantt View A 漢 오후 5:43

II. 기능 소개 FMEA 관리

FMEA를 등록 및 검색 하고

The interface shows search criteria on the left and a list of FMEA items on the right. The search criteria include FMEA NO, 리비전, FMEA Name, 그룹, 설계책임, 작용차종, 양산적용일, 완료예정일, 품번, and 품명. The list on the right includes FMEA NO and a search result table.

검색 결과	FMEA NO
<input type="checkbox"/>	2e21e2e
<input type="checkbox"/>	32r23r
<input type="checkbox"/>	3r32r3
<input type="checkbox"/>	44r32r3i
<input type="checkbox"/>	44r32r3c
<input type="checkbox"/>	DCS-FD-
<input type="checkbox"/>	DCS-FD-
<input type="checkbox"/>	DCS-FD-
<input type="checkbox"/>	DCS-FD-
<input type="checkbox"/>	DCS-FF-
<input type="checkbox"/>	P1402-A
<input type="checkbox"/>	P1402-A
<input type="checkbox"/>	P1402-2
<input type="checkbox"/>	P1402-2
<input type="checkbox"/>	P1402-9
<input type="checkbox"/>	TEST12
<input type="checkbox"/>	TTTTTTTT
<input type="checkbox"/>	chc0000
<input type="checkbox"/>	ewfew
<input type="checkbox"/>	tes
<input type="checkbox"/>	test0000

CheckList Form 등록 dialog box containing various input fields for product and failure information.

속성

- 부품의 기능
- 잠재적 고장형태
- 고장의 잠재적 영향
- SEV: 0
- 특별특성
- 고장의 잠재적 원인
- 예방
- occ: 0
- 검출
- DET: 0
- RPN
- 권고조치사항
- 담당 및 완료 목표일
- 조치내용
- S: 0
- O: 0
- D: 0
- RPN

연관 항목

NO	NAME	생성자	Release Date

Detail view of an FMEA item showing a table with columns for '파일 경로', 'occ', and '검출'.

파일 경로	occ	검출
	1	작동 검사
	1	작동 검사
	1	작동 검사
	3	작동 검사
	1	작동 검사
	1	1)작동목표 평가 2)작동 내구 시
	1	커넥터 매칭성 평가
	1	작동 시 결합 검사
	1	작동 검사
	2	기밀검사 실시
	2	방열량 평가
	1	BV-PASS 시험
	1	실제 난방 평가
	>	비열량 평가

II. 기능 소개 My Work

로그인 하면 해야 할 결재와 발신한 결재 및 결재 이력을 확인 가능하며,
할당 된 프로젝트의 TASK 현황을 확인

The screenshot displays the 'My Work' application interface, which is divided into several functional areas:

- My Worklist:** A tree view on the left showing project folders such as 'Inbox (1)', 'Tasks to Perform', and 'Tasks to Track'. It lists various tasks with details like project codes and names.
- Process View:** A central area showing a 'Release Process' flowchart. The process steps include '시안' (Draft), 'select signoff team', 'perform signoffs', and '검토' (Review). A task list on the left of this view shows steps like '승인2', '승인1', 'OR', '의견', '승인7', '승인4', '상신', '승인5', and '승인6'.
- My Job:** A table at the bottom left listing project jobs with columns for project code, job name, start/end dates, status, assignee, and progress.
- Process List:** A table at the bottom right showing details for a specific process, including document number, revision, name, process name, status, and date.

II. 기능 소개 관리자 기능

도면 이 관리

Drawing Type
 Part StandardPart MaterialPart 전장부품

Before

Attribute	Type
CPU_PART_att3_combo	Combo
CPU_PART_att7_combo	Combo
CPU_PART_att8_combo	Combo
CPU_PART_att9_combo	Combo
CPU_PART_att9_txt	Text
CPU_PART_att1_date	Date
CPU_PART_att2_date	Date
CPU_PART_att3_date	Date
CPU_PART_att4_date	Date
CPU_PART_att5_date	Date
CPU_PART_att2_txtarea	Textarea
CPU_PART_att3_txtarea	Textarea
CPU_PART_att4_txtarea	Textarea
CPU_PART_att5_txtarea	Textarea
CPU_PART_att1_untyped	UnTypedReference
CPU_PART_att2_untyped	UnTypedReference
CPU_PART_att3_untyped	UnTypedReference
CPU_PART_att4_untyped	UnTypedReference
CPU_PART_att5_untyped	UnTypedReference

도면 채번 관리

일반 도면

Type:

Root:

접두어:

도면번호 길이:

시작 리비전:

Label 입력
 +

Combo 입력
 Value +

 Value
 PFZn5-B
 PFZn5-C
 PFZn-5D
 PFZn8-B
 PFZn8-C
 PFZn8-D
 PFZn13-B
 PFZn13-C
 PFZn13-D
 PFZn25-B
 PFZn25-C
 PFZn25-D
 MFcr-10
 1Z-AD
 HZFC-A
 HZFC-B
 HZFC-C
 HZFC-D
 HZFC-E
 HZFC-F
 HZFC-G
 PFZnNi5-C
 PFZnNi5-D
 PFZnNi8-C
 PFZnNi8-D
 PF7nFe5-C

감사합니다.

