회사소개서

YC Digital Industries Software

Restricted © YCDIS

YCDIS
YC Digital Industries Software

Agenda:

회사소개

프로그램 구축 실적

사업 영역

지원 인력

지원체계

주요고객사

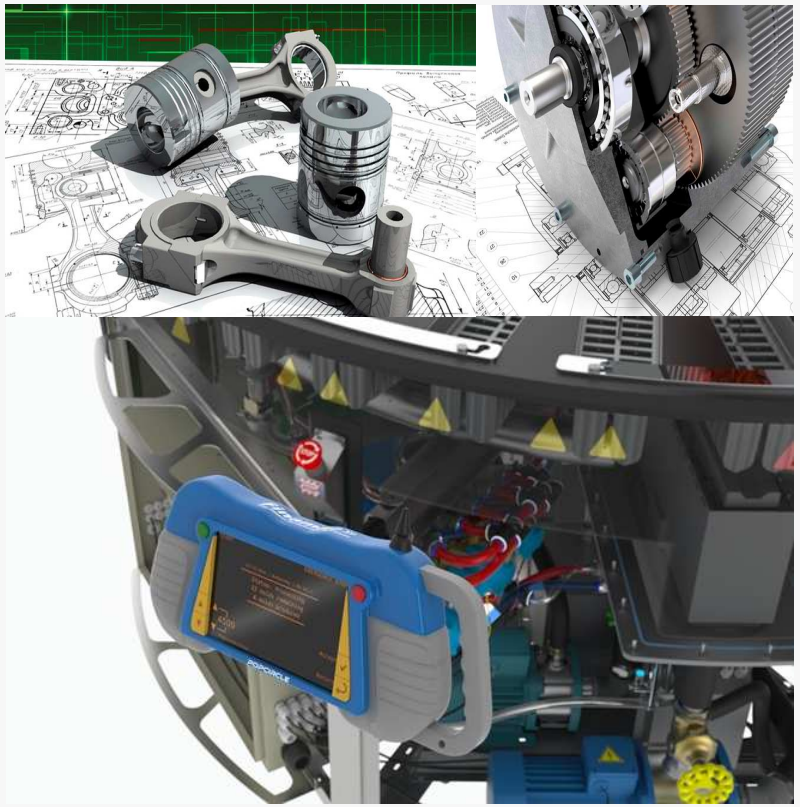
회사 개요

본 사

회사명	주식회사 YC Digital Industries Software
대표이사	김용재
사업자등록번호	620-81-16741
법인등록번호	181211-0048493
설립일	1998년 02월 02일
주소	울산광역시 중구 종가로 406-21, 1201호 (복산동, 울산비즈파크)
전화	052-281-0243
Fax	0505-720-0241
홈페이지	www.ycdis.co.kr
직원 수	20명

서울사무소

설립일	2014년 9월 15일
주소	서울특별시 금천구 가산디지털1로 에이스하이엔드타워 8차 802호
전화	02-6959-6145
Fax	0505-720-0241
직원 수	14명



조직도

1998년 설립된 ㈜YC Digital Industries Software는 제조 솔루션 분야에서 앞선 기술력과 끊임없는 자기개발로
고객의 핵심역량 집중과 경쟁력 강화를 실현하는 Business Partners가 될 것을 약속 드립니다.

회사 연혁

1998
- ㈜영창캐드 설립

1999
- 벤처기업 인증

2000
- 3D Library 제품 외 4종 개발 발표 및 S/W 등록
- ㈜영창캐드 부설연구소 설립/인가

2004
- Retail(Catia Translator 3D 전용) 한국 공급업체 선정
- MCS(Master Control Section) Tool Manager V1.0개발

2006
- JIG 설계지원 소프트웨어
- 2종 프로그램 저작권 등록

2007
- 벤처기업 인증 (기술평가)

2014
- SIEMENS SMART Expert Partner(Sliver)
- 설계지원 소프트웨어 10종 프로그램 저작권 등록

2016
- SIEMENS SMART Expert Partner(Gold)

2017
- 스마트공장 구축 지원사업 공급기업 참여
- 설계지원 소프트웨어 2종 프로그램 저작권 등록

2018
- 변압기 초기설계 프로그램(PDS) 미얀마 수출

2019
- JIG 설계지원 소프트웨어 2종 프로그램 저작권 등록
- 삼성전자 1차 협력업체 지정

2020
- ㈜와이씨디아이에스 사명 변경

2022
- 김용재 대표이사 취임
- 변압기 이력 관리 프로그램 상표 등록

2023
- 기술 연구소 이전 (울산시 중구 종가로 406-21, 1201호)

2024
- 울산광역시 성실 납세자 표창

2025
- 기업부설연구소, 벤처기업 재심사 인증

Agenda:

회사소개
프로그램 구축 실적
사업 영역
지원 인력
지원체계
주요고객사

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2025	일전전기	전산화 고도화 개발	전기구조-구조설계 개발 및 전산화-고도화
		변압기 외함 설계 라이브러리 개발	Solid Edge 기반 라이브러리 모듈 개발
		차단기 레이아웃 개발	Solid Edge 기반 Layout 및 견적 자동 생성
	두산에너빌리티	두산 해석 프로젝트	해석 모듈 적용 및 시스템 반영
	탑엔지니어링	PLM(Teamcenter) 고도화	PLM(Teamcenter) 추가 요규사항 개발
	유진테크	Solidworks 기반 개발	유진테크 Solidworks 메니져 업그레이드 개발
	HD 현대마린솔루션	DT부분 PLM 구축	PLM(Teamcenter) 기반의 PMS 프로젝트
	시너스텍	Solid Edge 기반 자동화 개발	쉘프 자동화 모델링 및 도면 생성
	앱솔릭스	PLM(Teamcenter) 개발 프로젝트	Quality 컨설팅 및 구축
	현대자동차	JIG 어시스턴트 개발 프로젝트	Solid Edge API 기반 개발
	TMC	제조 설계표 개발 사양서 개발	JAVA 기반 제조 설계표 개발
	삼성SDI	요구사항 관리 개발	AWC 기반 요구사항 관리 시스템

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2024	세메스	SEMES PLM 1단계 구축	기존 PDM 기반에서 전사 PLM 구축 1단계 구축 - Requirement(고객요구사항), PMS(과제 일정관리) - Product Configurator(사양관리) 구축
		STK 설계자동화	반도체 Stoker 설계자동화 프로그램 개발
		설비자동화그룹 데이터 마이그레이션	설비자동화 그룹 3D 모델링 및 작업지도서 작성
	일진전기	이력관리 고도화	변압기 이력관리 기능 업그레이드 개발
		S.D.MACHINE	일진전기 기계구조 설계 보조 프로그램
		362KV 자동화 설계 프로젝트	362kV Library Modeling 및 도면 자동화 프로그램 개발
	DY이노베이트	SolidEdge 진채번 개발	SEEC환경에서 해당 업체 환경에 따른 Item-ID 생성 프로그램 개발 지원
		SolidWorks 데이터 마이그레이션	Solid Edge 환경 셋팅, SolidWorks 데이터 마이그레이션
	두산에너빌리티	두산 해석 프로젝트	해석 모듈 적용 및 시스템 반영
	LS Mtron	LS Mtron SPDM 해석 프로젝트	해석 모듈 적용, CAEIF 프로그램 적용
	LG 마그나	PCM 시스템 구축	구매원가 분석, 다이캐스팅 후가공비 분석환경 구현
	현대 마린 솔루션	공사관리 플랫폼 구축 프로젝트	공사관리 플랫폼 구축
	KG모빌리티	KGM 설계통합 시스템 업그레이드	설계통합 시스템(PLM) 업그레이드
	삼성전자	DS New PLM	DS New PLM 프로젝트 참여

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2023	앱솔릭스	Teamcenter 개발 지원 생산 설비	생산 설비 Setup 지원
	신성씨에스	신성이엔지 PLM 고도화 및 전장설계 자동화	신성이엔지 PLM 고도화 및 전장설계 자동화
	일진전기	차단기 이력관리 개발 및 설계 자동화 개발	차단기 이력관리 개발 및 설계 자동화 개발
		변압기 설계 전산 프로그램 고도화 개발	변압기 설계 전산 프로그램 고도화
	두산에너빌리티	SPDM 구축	해석전용 PDM 구축 지원
	세메스	Advanced PLM 시스템 구축	변경점 관리를 위한 CM 적용 컨설팅
			Advanced PLM 컨설팅 및 시스템 구축
			BOM 시스템 구축 PI
	현대선기	ERP Interface 개발	ERP Interface 개발 컨설팅
	현대무벡스	PLM개발	Teamcenter, AutoCAD INTEGRATION
	LGES	건설사업관리 플랫폼 구축	건설사업관리 플랫폼 구축 TC 개발
	DY이노베이트	설계 컨설팅 PI	3D 설계프로세스 컨설팅
	GST	PLM 시스템 구축	Teamcenter 기반 3D 설계 적용 프로젝트

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2022	LG이노텍	PCM 시스템 구축	LG 이노텍 PCM 시스템 구축 및 안정화
	세메스	SEMES Electrical Library 구축	SEMES Solid Edge Electrical Library 구축 및 기술지원
		QR Code 시스템	QR Code 생성 시스템 구축
	삼성SDI	기구/회로 협업 설계 솔루션	Mentor EDM(Board) – Teamcenter EDA gateway(2.6.3)
	삼성전자	설비 생애 관리 시스템 구축	PLM 설비 생애 관리 시스템 구축
	삼성전기	Teamcenter Data 업로드	Teamcenter Data 업로드
	신성이엔지	EFU Automation	ERP 변경으로 인한 업데이트 및 고도화
		Teamcenter Data Migration	Teamcenter Data Migration
	유진테크	PLM 시스템 구축	PLM(Teamcenter) 및 Solidworks, EPLAN, AutoCAD, NX Integration 개발 및 구축
	에코월드팜	생산 관리 시스템 구축	MES 시스템 개발
	일진전기	슬리브최적설계 전산화	슬리브의 최적의 설계 로직을 통한 설계데이터 추출 프로그램 개발
		이력관리 프로그램	변압기 이력관리 프로그램 개발
	덴티스	Solid Works Manager 프로그램	덴티스 전용 Solid Works Teamcenter Manager 개발
	하이에어코리아	HADA 프로젝트 II	엑셀 VBA를 활용한 자동화 설계

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2021	일진전기	철심 최적 설계	변압기 철심자동 설계 및 최적화
	하이에어코리아	HADA 프로젝트 II	엑셀 VBA를 활용한 자동화 설계
	KOFAS	3D 기반 홈페이지 구축	HTML5 기반 3D 라이브러리 및 홈페이지 개발
	세메스	PCM 시스템 구축	사전원가 및 협력업체 DB 시스템 구축 및 개발
		Web portal 개발	넥사크로 기반 내부 인프라 포탈 시스템 개발
	정수이엔씨	PLM 시스템 구축	ERP System과 연동하여 PLM System 구축
	삼성전기	PLM 시스템 구축	ERP System과 연동하여 PLM System 구축
	삼성전자	SEEC 개발	Teamcenter SSO 개발 및 시스템 구축
	오코텍	전장 설계 자동화 시스템	EB(엔지니어링 베이스) 기반 전장 설계 자동화 프로그램 구축 개발
2020	일진전기	설계 Utility 개발	2D/3D 변압기 설계 지원 프로그램 개발
	자체 연구개발	변압기 초기설계(배전, 몰드)	배전, 몰드, 주상 변압기용 초기설계 프로그램 개발
	현대무벡스	PLM 시스템 구축 및 개발	Teamcenter 도입 및, 고객사 Customize 개발, ERP Integrate 작업 Solid Edge 도입, Inventor Migration
	한성중공업	PLM 시스템 구축 및 개발 (스마트공장 구축지원사업)	Teamcenter 도입 및 AutoCAD Data Migration 진행, 고객사 Customize 개발 ERP Integrate 작업
	세메스	Geolus 도입 및 개발	Geolus 도입 및 고객사 환경에 맞는 Customize 개발
		AWC 구축 프로젝트	세메스 전체 사업부 AWC 기반 시스템 구축 및 개발
	삼성전자 생산기술 연구소	모니터링 프로그램 개발	사업부 전체 라이선스 자원 관리 프로그램 개발

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2019	세메스	도면검도프로그램 프로젝트	Solid Edge를 통해 설계한 Data를 결제 상신 전 자동 검도 해주는 프로그램 개발
	신성ENG	Teamcenter EPLAN Interface 개발	Teamcenter + SERP + EPLAN Legacy 시스템 개발
		EFU, FFU 자동화 프로그램 프로젝트	각 모듈 별 자동 모델링 및 자동 도면 생성 프로그램 개발
	현대선기	PLM 시스템 구축 및 개발 (스마트공장 구축지원사업)	Teamcenter 도입 및, 고객사 Customize 개발, ERP Integrate 작업 Solid Edge 도입, Solid works Migration
	삼성전자 생산기술 연구소	도면 검도 자동화 개발	빅데이터 기반 Teamcenter 연동 도면 검도 시스템 개발
	하이에어코리아	FAN 설계자동화 개발	FAN 2D 및 3D 설계자동화를 통한 설계 업무 고도화 및 효율화
2018	세메스	SEMES 그룹별 프로젝트	- Photo팀 : Frame 설계 및 2D/3D Migration - 내부 Call Center 기술지원센터 운용
		DVC 프로젝트	협력업체 Data 운영관련 DVC프로그램 개발 및 유지보수
		SEMES PLM – ECAD 연동 프로그램 개발	PLM System (Teamcenter)과 E-CAD Data(Engineering Base) 양방향 연동
	제이비코퍼레이션	PLM 시스템 구축 및 개발 (스마트공장 구축지원사업)	Solid Edge 및 PDM 구축을 통한 스마트공장 구축지원사업
	비츠로이앤씨	변압기 초기설계 개발	변압기 설계 모델을 바탕으로 사용자가 입력한 데이터 내 최적 설계 모델 매칭
	신성ENG	설계자동화 개발	2D 및 3D 설계자동화를 통한 설계 업무 고도화 및 효율화
		PLM 시스템 구축 및 개발	PDM 구축 및 ERP/MES System과 연동하여 PLM System 구축
	탑엔지니어링	CAM 지원 및 Utility 개발	CAD/CAM System 구축 및 CAM 전용 API 개발
	효성중공업	초고압 변압기팀 PDM 구축 및 API 개발	PDM 구축 및 설계 업무 효율화를 위한 API 구축
	삼성전자	PDM 구축 및 API 개발	PDM 구축 및 설계 업무 효율화를 위한 API 구축
	산학연 R&D 기술개발사업	Smart 2D &JIG Symbol New & Renewal Utility 전면 개편	현대자동차 및 JIG 업체에서 사용하는 주력 프로그램의 전체 리뉴얼

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2017	세일	PLM 시스템 구축 및 개발(스마트공장 구축지원사업)	조선기자재업 스마트공장 구축지원사업 참여, 3DCAD 및 PLM 시스템 개발, 견적 시스템 개발
	AGT(미얀마)	변압기 초기설계 시스템 및 3DCAD, PLM 시스템 개발	변압기 초기설계 구축 및 변압기 라이브러리 시스템 구축
	효성	초고압변압기 구조설계 자동화 3차	초고압변압기 구조설계 자동화 프로그램 개발
	세메스	SEMES 그룹별 프로젝트	Photo팀 : 2D/3D Migration 및 3D Harness 프로젝트, Clean팀 3D Harness 프로젝트 1차,2차,3차 TEST/Package설비그룹 : Chamber 설비 모델링 및 도면 작업 프로젝트, 전사 상용품 Database 프로젝트
		DVC 프로젝트	협력업체 Data 운영관련 DVC프로그램 개발 및 유지보수
2016	오코텍코리아	EB TX Cennector 개발	EB TX Cennector 개발
	전자부품연구원	3D 라이브러리 콘텐츠 part(.par)	3D 라이브러리 콘텐츠 part(.par)
	일진씨앤에스 주식회사	일진전기 PDM 및 3D CAD 구축 프로젝트	일진전기 PDM 및 3D CAD 구축 프로젝트
	현대중공업 터보기계	설계정보시스템 구축	설계정보시스템 구축
	효성	초고압변압기 구조설계 자동화 2차	초고압변압기 구조설계 자동화 프로그램 개발
	조은솔루션	MK TECHNOLOGY 소프트웨어 개발	MK TECHNOLOGY 소프트웨어 개발
	효성창원1공장	㈜효성 남통공장 본체설계 및 자동화 구축 용역	㈜효성 남통공장 본체설계 및 자동화 구축 용역
	퀘스트정보기술	하이인텍 설계자료 EXCEL 다운로드 시스템 구축	하이인텍 설계자료 EXCEL 다운로드 시스템 구축
	세메스	SEMES 그룹별 프로젝트	SEMES Migration 프로젝트, Photo팀 : 2D/3D Migration 및 Frame 설계 및 기술지원
		3D Wire Harness Utility 개발	3D 배선 설계용 프로그램 개발
		Migration 기술용역발	Migration 기술용역발
		캐드 데이터 마이그레이션 프로젝트	캐드 데이터 마이그레이션 프로젝트

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2015	현대자동차	가공정보산출 프로그램	JIG 설계 내역 리스트 자동 산출 시스템 구축
	삼성전자	기구설계 표준 Toolkit 개발	기구설계 표준 Toolkit 개발
		기구설계 표준 Library 구축	기구설계 표준 Library 구축
	효성	초고압 변압기 구조설계 자동화 프로그램 개발	초고압 변압기 구조설계 자동화 프로그램 개발
	현대오토에버	차체설비 가공정보 산출 프로그램	차체설비 가공정보 산출 프로그램 개발
	세메스	Photo팀 2D/3D Migration	Solid Works 및 Inventor Data Solid Edge용으로 변환
2014	㈜한텍	화공기기설계프로그램	화공기기 자동화 툴 개발
	한성중공업	한성 계산기 프로그램	자동 계산기 프로그램 개발
	현대자동차 자동화기술부	JIG 생산관리시스템 개선	JIG 생산관리시스템 고도화 및 안정화
	현대중공업 플랜트사업부	Solid Edge를 이용한 FURNACE 내부 COIL SPOOING 도면 자동화	Solid Edge를 이용한 FURNACE Coil Spooling 도면 자동화
	현대중공업 전기전자사업부	3D CAD(NX) & PDM(Teamcenter) 교육 및 컨설팅	3D CAD(NX) & PDM(Teamcenter) 교육 및 컨설팅
	현대자동차 자동화기술부	Solid Edge Upgrade 프로젝트	자사 제품군 업그레이드 및 Migration 작업
2013	LS산전	라이브러리 구축 2차	1차 프로젝트 추가 개발 및 추가 개발
		절연물 단가 산출 프로그램	자재 형상 별 단가 산출 및 관리를 위한 프로그램 개발
	현대중공업 전기전자사업부	견적시스템 3차 프로젝트	견적시스템 3차 프로젝트
	㈜한텍	3D 라이브러리 및 설계지원 프로젝트 자동화 개선	3D 라이브러리 및 자동화를 통한 설계지원 프로그램 구축
2012	현대중공업 전기전자사업부	견적시스템 3차 프로젝트	외형도 도면 추가, 수정 및 견적시스템 업그레이드 진행
	익스프레스랩	Plating Export	Plating Export

프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2011	삼성 SDI	MCM NX Wizard 개발	UG-NX와 DLM을 연계하여 MCM을 관리하는 Toolkit 개발
	LS산전	3D 라이브러리 구축	초고압 변압기 전용 3D 라이브러리 구축 및 프로그램 개발
	현대중공업 전기전자사업부	변압기 설계 프로그램 개발	변압기 기본설계 프로그램 개발
	현대오토에버	차체 설비 협업 기능 개발	설비표준 라이브러리 시스템 구축 및 협력사 설계 환경 구축
	㈜한텍	3D 라이브러리 및 설계지원 프로그램 구축	3D 라이브러리 구축 및 설계 프로그램 개발
2010	삼성 SDI	생기통합 프로젝트 (설계 인프라 구축)	TCE 기반의 라이브러리 구축, SDI 설계 전용 Toolkit 개발
	현대오토에버	JIG 3D 모델 변환 개발	Solid Edge 모델링 공용 CAD 파일로 변환 개발
	현대중공업 전기전자사업부	회전기 설계 DATA 검증 Program 개발	3D DATA 정합성 체크 및 오류 자동 검출 시스템 개발
		견적시스템 2차 프로젝트	견적시스템 영문버전 추가개발 및 도면 추가, 수정
2009	현대오토에버	JIG 3D 모델관리 시스템 구축	현대자동차 자동화기술부 3D 모델관리 PDM 구축, 지그3D 모델관리시스템 구축
	현대중공업 전기전자사업부	회전기 3D 라이브러리 구축 및 3D DATA 관리시스템 개발	회전기 3D 라이브러리 구축/3D DATA 관리시스템 개발
		회전기 설계 견적시스템 구축	회전기 설계 견적시스템 구축
2008	일진전기	설계 자동화 프로젝트	설계 DB화 및 도면 자동화 프로그램
	㈜영창캐드	Point Checker 개발	Solid Edge 기반의 JIG 설계 데이터 정도 검사 프로그램
2007	현대중공업 전기전자사업부	Solid Edge를 이용한 회전기 제품개발 프로세스 구축	Solid Edge를 이용한 회전기 제품 개발 프로세스 구축
		엔진 Base Frame 자동설계 시스템 개발 프로젝트	UG-NX & Team Center Engineering 기반의 중형엔진 Base Frame 자동설계 시스템 개발 프로젝트
2006	탑엔지니어링	Insight를 PDM 시스템 구축	Solid Edge Insight를 기반으로 소규모 PDM 시스템 구축 및 데이터 관리를 위한 컨설팅
	(주)영창캐드	MCS Tool Manager 2 개발	MCS Tool Manager를 이용한 생산성 향상을 위한 프로그램 업그레이드

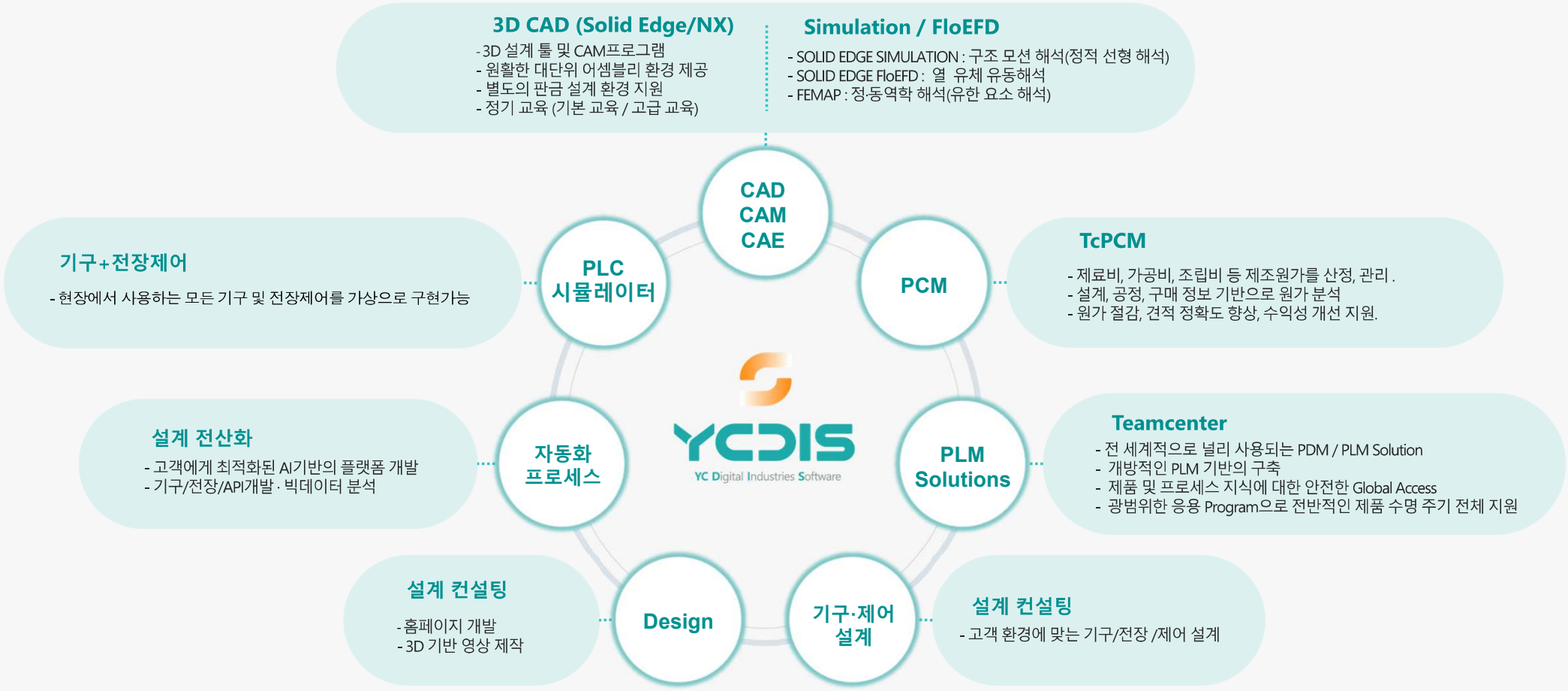
프로젝트 구축 실적

추진연도	발 주 처	프로젝트 / 프로그램 명	내 용
2005	현대자동차 자동화기술부	3D CAD 기반의 2D JIG 설계 지원 시스템 개발	현대자동차 및 협력업체를 위한 Solid Edge 기반의 2D 기반 JIG 설계 지원 시스템 개발
2004	현대중공업 엔진기계사업부	WEB & UGNX 기반 3D 라이브러리 개발	CAD & PDM System Integration Project
2003	㈜효성, 중공업 PU	감속기 설계 자동화 Program 개발	설계 SPEC 선택에 따른 하위 파트의 자동 설계, Gear 강도 계산 및 생성 프로그램
	현대자동차 자동화기술부	Auto Plotter	Bearing 수명 계산 Program, 축 강도 계산 및 생성 Program, 키 생성 Program
		Master List	2D(PDF, AutoCAD), 3D(Parasolid, STEP)를 생성하는 배치 프로그램
		3D 라이브러리 개발	검사성적서를 작성하는 Program
2002	㈜효성 중공업 PU	D-Solution	Order 관리 및 Property 입력 및 관리 프로그램
2001	㈜효성 중공업 PU	PG 3D CAD 활성화 Project, CAD Integration With PDM & ERP Project	- Parts Library Module - 도면번호 채번 Module - BOM 작성 Module.
			- Property Manager Module - Drawing Assistants Module - 표제란 및 Part List 자동생성 Module.
2000	㈜효성 중공업 PU	GDA	차단기 타입에 따른 선택을 통한 자동조립설계 모듈 개발(차단기 설계 자동화 프로그램)
1999	현대자동차 자동화기술부	2D Utility	JIG 설계용 2D Symbol 작성 지원 프로그램
		Any-Cylinder	실린더 동작 Program(본사에서 제작된 Library에 한함)
		Setting Gauges	HMC 공작기계사업부의 Setting Gauges 작업 지원 프로그램
1998	현대자동차 자동화기술부	MTA, SPA	- 공작기계 표준 라이브러리 관리 프로그램 - 자동화 기술부 표준라이브러리 관리 프로그램

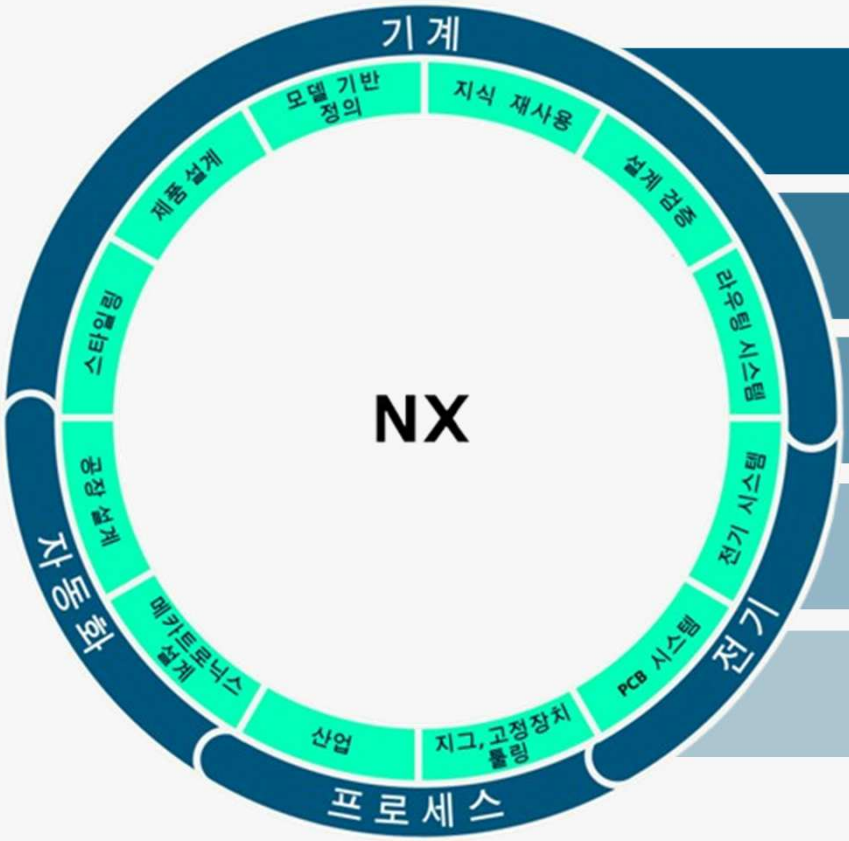
Agenda:

회사소개
프로그램 구축 실적
사업 영역
지원 인력
지원체계
주요고객사

사업 영역


3D CAD (Solid Edge/NX)
- 3D 설계 툴 및 CAM프로그램
- 원활한 대단위 어셈블리 환경 제공
- 별도의 판금 설계 환경 지원
- 정기 교육 (기본 교육 / 고급 교육)
Simulation / FloEFD
- SOLID EDGE SIMULATION : 구조 모션 해석(정적 선형 해석)
- SOLID EDGE FloEFD : 열 유체 유동해석
- FEMAP : 정·동역학 해석(유한 요소 해석)
CAD
CAM
CAE
PCM
TcPCM
- 제료비, 가공비, 조립비 등 제조원가를 산정, 관리 .
- 설계, 공정, 구매 정보 기반으로 원가 분석
- 원가 절감, 견적 정확도 향상, 수익성 개선 지원.
PLC
시뮬레이터
기구+전장제어
- 현장에서 사용하는 모든 기구 및 전장제어를 가상으로 구현가능
YCDIS
YC Digital Industries Software
PLM
Solutions
Teamcenter
- 전 세계적으로 널리 사용되는 PDM / PLM Solution
- 개방적인 PLM 기반의 구축
- 제품 및 프로세스 지식에 대한 안전한 Global Access
- 광범위한 응용 Program으로 전반적인 제품 수명 주기 전체 지원
자동화
프로세스
설계 전산화
- 고객에게 최적화된 AI기반의 플랫폼 개발
- 기구/전장/API개발 · 빅데이터 분석
Design
설계 컨설팅
- 홈페이지 개발
- 3D 기반 영상 제작
기구·제어
설계
설계 컨설팅
- 고객 환경에 맞는 기구/전장 /제어 설계

제품소개 – NX 의 5가지 핵심 기능



가장 생산성이 높은 기구 개발 환경

데이터 관리 및 협업이 가장 뛰어난 솔루션

ECAD와 MCAD를 유일하게 통합관리 할 수 있는 솔루션

AI 기반의 설계 자동화를 통한 혁신적인 디자인 창출

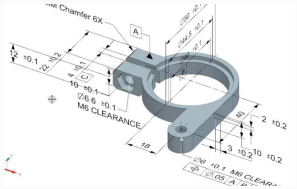
후공정 해석 검증과 Smart 양산을 고려한 Portal 환경

제품소개 - NX

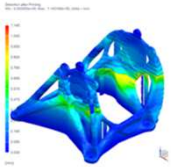
3D Modeling & Assembly

Sheet Metal Design

MBD
Rules Based PMI



Generative Engineering



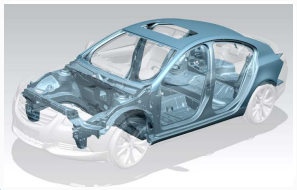
MCD
(Mechatronics Concept Designer)

Routing & Elctrical

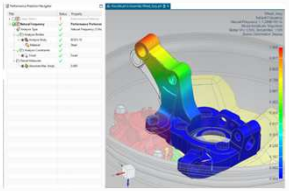
Convergent Modeling

Reverse Engineering

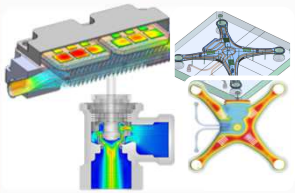
Freeform Shape



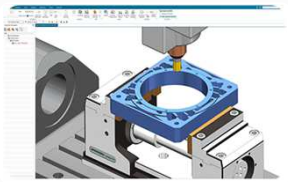
PP
(Performance Predictor)



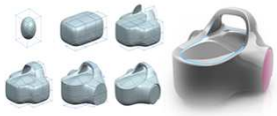
Design Simulation & Validation



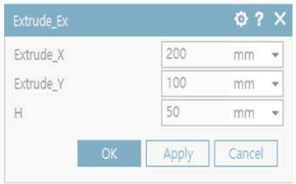
CAM



Subdivision Modeling

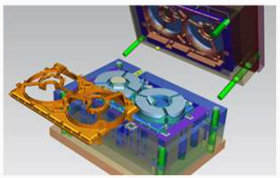


PTA
(Product Template Author)



Ship Structures

Mold Design

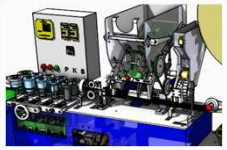


제품소개 - Solid Edge

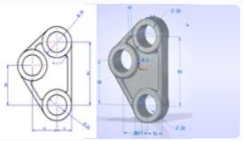
Software Partner Sell GOLD SIEMENS

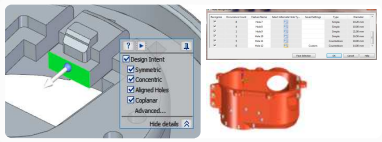
SOLID EDGE Foundation

3D 모델링

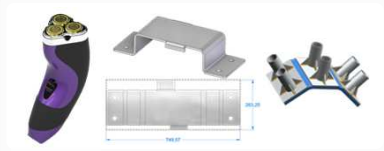
대형 어셈블리 설계


FRAME

DWG 활용


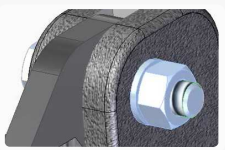
Synchronous Technology


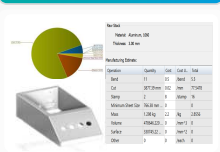
어셈블리 애니메이션

곡면 / 판금 / 용접구조물


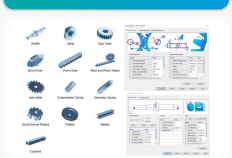
SOLID EDGE Classic

SCAN TO 3D
(Reverse Engineering)

스마트 체결 부품
(Fastener Systems)


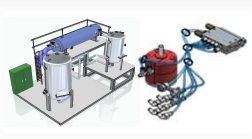
비용 예측
(Design for Cost)


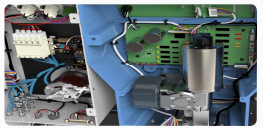
형상 최적화
(Generative design)

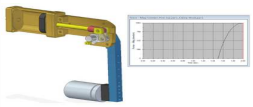
엔지니어링 참조
(Engineering Reference)


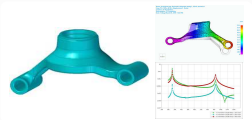
실사적인 렌더링
(Keyshot)

SOLID EDGE Premium

라우팅
(Piping Routing)


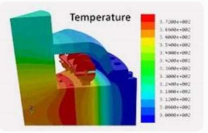
ECAD-MCAD
(Wiring and Harness Design)


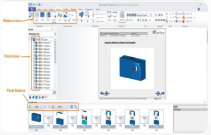
모션 시뮬레이션
(Solid Edge Motion)


선형 정적해석
(Solid Edge Simulation)


SOLID EDGE ADD-ON

Simulation Standard

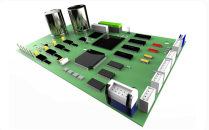
Simulation Advanced


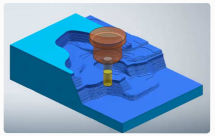
WEB PUBLISHER


MBD(퍼블리셔)

ELECTRICAL

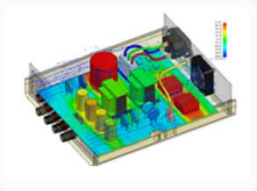
2D NESTING

PCB DESIGN


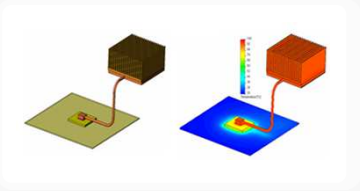
CAM PRO


제품소개 - CAE

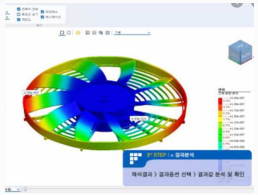
전도/대류/복사/연성해석



Electronic Cooling Module

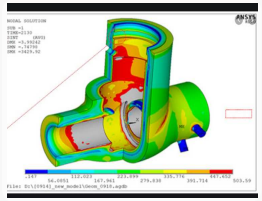


정상 상태 해석

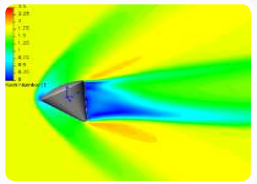


좌굴 해석

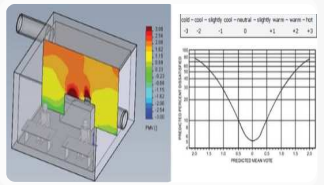
피로 해석



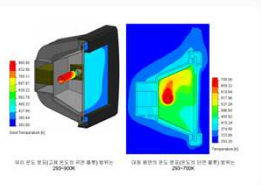
부품 내부 및 외부 유동



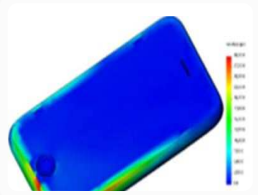
HVAC



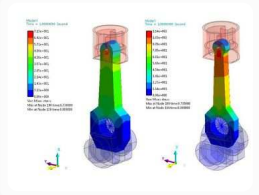
EDA Bridge



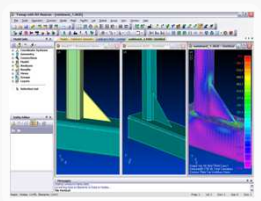
낙하/충격



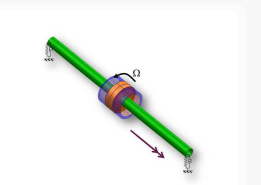
자동 해석



스팟 용접 해석

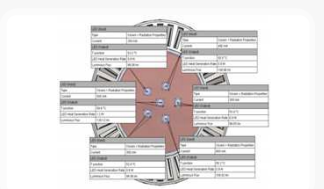


로터 동역학

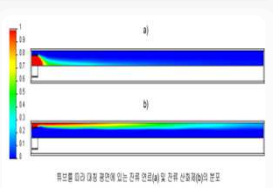


비-뉴턴성 액체

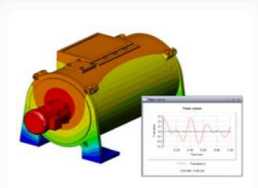
LED Module



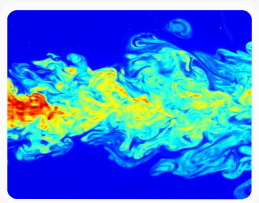
Advanced



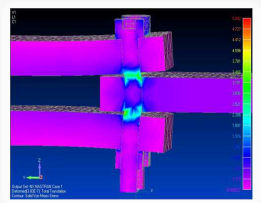
비선형 해석



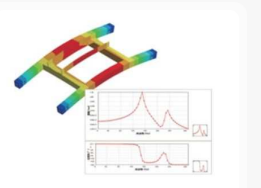
비정상 열 해석



볼트 해석



동적 응답 해석



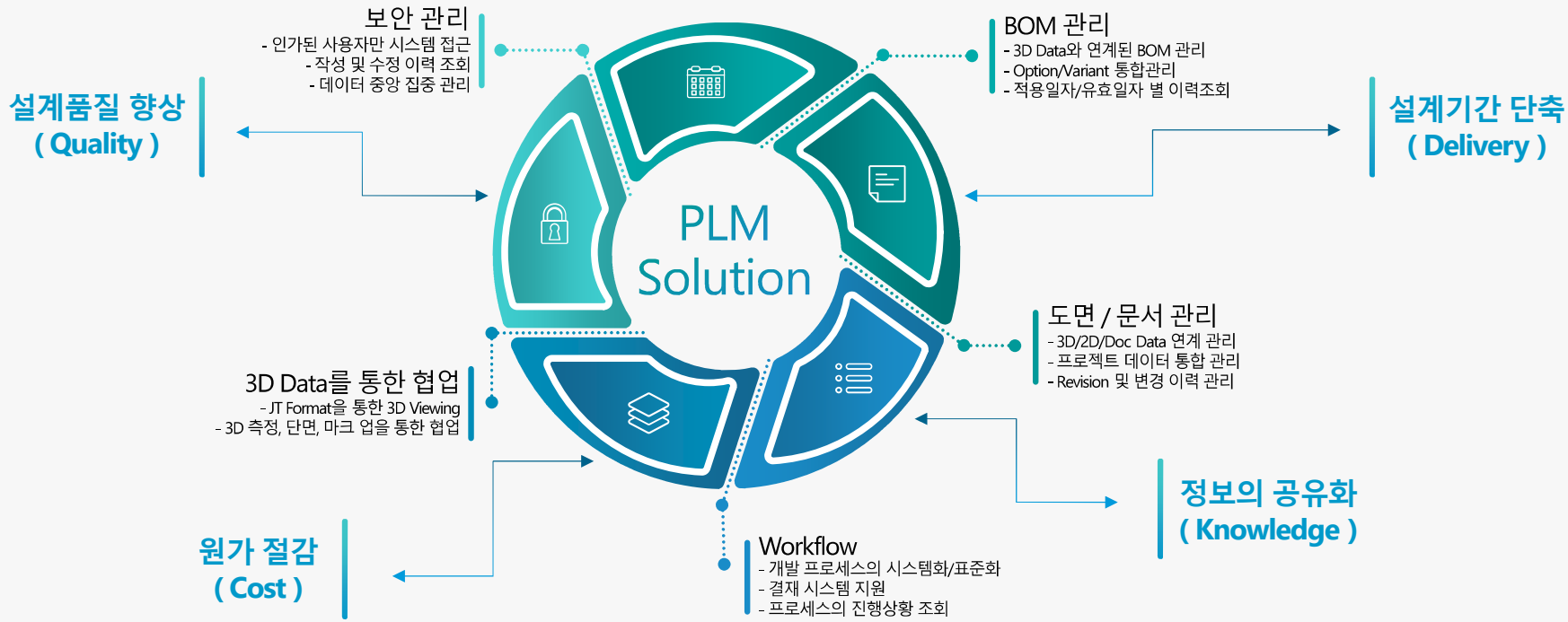
FloEFD

FloEFD Option Module

Femap

제품소개 – PLM(Teamcenter)

PLM은 제품개발에 관련되는 데이터 및 프로세스를 통합 관리하는 시스템으로,
내부지식을 공유, 효율적 관리, 제품 기반으로 각 부문간의 업무에 대한 정확한 의사 소통과 동시 개발을 가능하게 하여
제품 개발의 손실 최소화, 제품개발기간 단축 및 경쟁력 강화를 할 수 있게 하는 Solution입니다.



제품소개 – PLM(Teamcenter)

대부분의 제조업은 같은 기본적인 문제점을 가지고 있습니다.

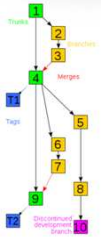
- 아직도 도면을 페이퍼로 관리

- 도면을 찾기 어려움

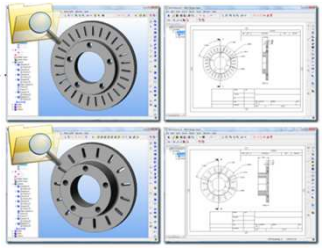
- 도면이 유출됨

문제점?

고객이슈



- 버전&리비젼관리 미흡



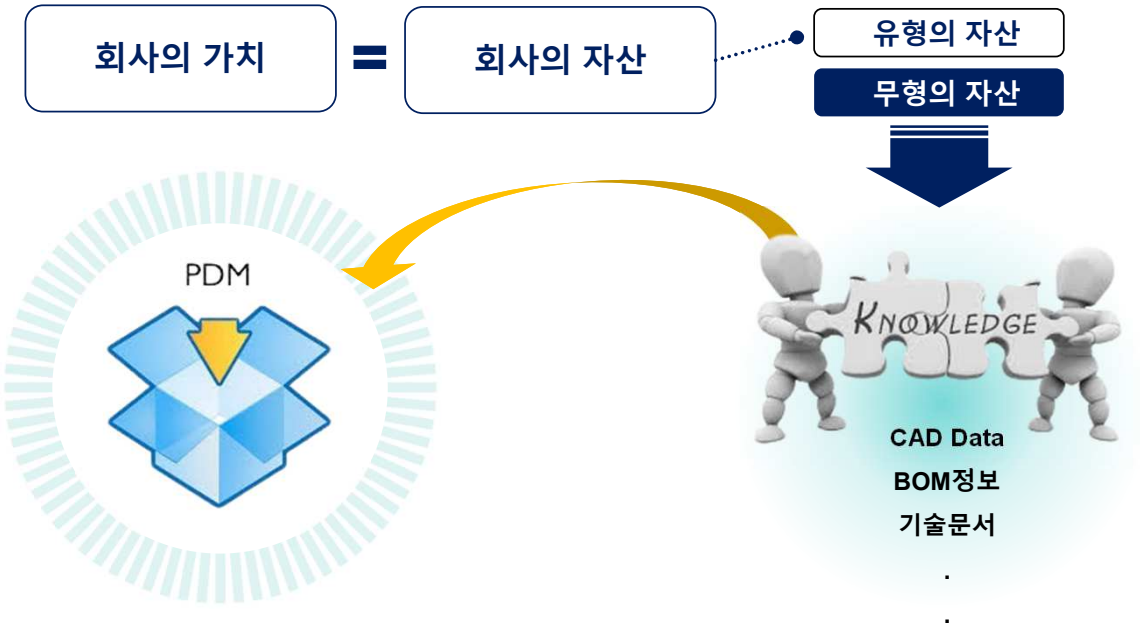
- 찾은 도면이 최신인지

- 도면의 손실

- 업무 절차의 비정형

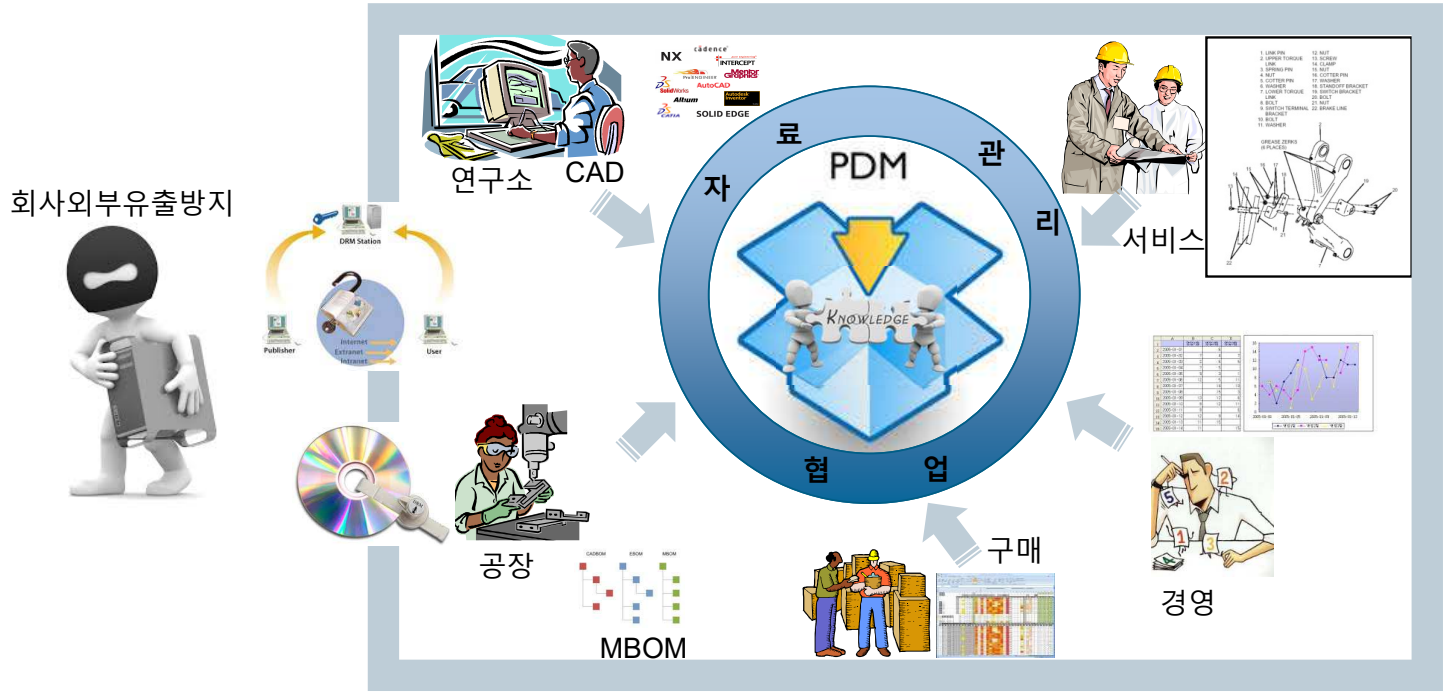
제품소개 – PLM(Teamcenter)

회사의 지적 자산을 지키고 확장 및 재활용을 통해 가치를 극대화 시키는
지적 자산관리 시스템이 PDM입니다.



제품소개 – PLM(Teamcenter)

회사의 자산으로 관리되는 모든 자료는 각각의 부서에 필요한 정보를 제공해 주는 동맥과 같습니다
또한 외부 유출을 막아주는 효율적인 방법입니다.



제품소개 – PLM(Teamcenter)

Teamcenter의 특징	
분류체계 생성	Classification 을 사용하여 제품 분류 및 제품 분류 속성을 정의
CAD, BOM 관리	BOM과 CAD 모델을 통합 관리하여 정보의 정합성 확보 및 협업의 기반을 확보
Revision 관리	CAD integration 상에 존재하는 Revision 명령을 통하여 CAD 작업 중 변경 부품에 대한 신규 Revision을 생성 및 관리함
문서관리	문서 통합 관리를 통해 업무 생산성 증대, 문서 보안 향상 및 문서 관리 비용을 절감하고 회사의 지적 자산을 축적 및 재활용 가능
Workflow 관리	Workflow 진행 중에 결재자에게 할당 된 업무를 다른 사람에게 위임 할 수 있으며 Workflow 유형에 따른 결재선을 관리
효과적인 Multi-CAD 통합	CAD 형상, 속성, 제품구조 동기화와 함께 JT를 통해 CAD 중립적인 뷰잉환경을 제공
체계적인 보안 정책	Group & Project단위의 보안정책, License발급을 통한 보안정책을 수행
다양한 Add on 기능	다양한 기능을 TCRS에 접목해 더 많은 기능 제공

제품소개 – PLM(Teamcenter)

Product ID	Product Name	Description
TC10101	Teamcenter Author	CAD Date(도면 생성 및 수정)
TC10102	Teamcenter Consumer	CAD Date(도면 Viewer 및 결제)
TC50100	Teamcenter Rapid Start	템플릿 역할, Configuration(환경설정) / Workflow (결재선) 템플릿 제공.
TC010231	Change Management User	- ECR(Engineering Change Request) 또는 ECN(Engineering Change Notice) 생성, 수정, 파생 또는 저장. - ECR 또는 ECN과 관련된 정보 추가 또는 제거.
TC030301	Schedule Manager User	유관부서 협업 / 스케줄 관리
TC030401	Classification User	제품 분류 및 제품 분류 속성을 정의
TC10405	Teamcenter Open (SDK)	CAD, ERP, MES, CRM 등과 함께 유기적으로 연동하기 위한 제품

* 구성 모듈은 요구사항에 따라 추가 될 수 있음.

제품소개 – PLM(Teamcenter)

좋은 제품을 빠르게 시장에 내놓기 위해 모든 설계데이터를 관리

- 찾기 쉽고, 공유와 재사용이 가능한 설계자료
- 설계완료까지의 표준화, 최적화된 방법사용
- 제품설계자료와 관련문서의 통합관리
- 빠르고 정확한 변경관리

TcPCM(Teamcenter Product Cost Management)

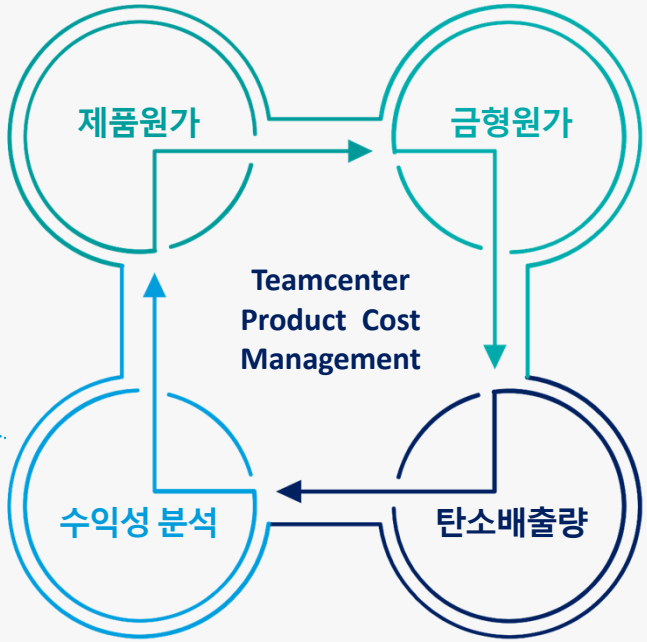
PCM은 제품 라이프사이클 초기에 새로운 제품, 도구 및 견적에 대한 비용을 계산합니다.
비용 요인을 빠르게 파악하고 대안을 손쉽게 시뮬레이션 및 비교할 수 있습니다. 수익성 계산을 통해 향후의 제품 비용 및 가격을 예측하여 제품 투자를 유치합니다.

제품원가

- 3D Data(.jt) 기반의 원가분석
- 시점 및 지역별 기준정보를 통한 원가 계산 및 비교
- 설계 변경에 따른 원가 계산

금형원가

- Feature2Cost를 통한 3D Data 기반 금형원가 분석
- 다양한 Tool shop site의 Reference 금형 원가 요소를 통한 분석



수익성 분석

- 프로젝트 별 변동요인에 따른 수익성 시뮬레이션
- 제품의 투자에 따른 ROI 분석 (NPV, IRR 등)

탄소배출량

- Siemens 제공 Reference CO2E 데이터를 통한 탄소배출량 분석
- 운송 시뮬레이션을 통한 운송 시 발생하는 탄소배출량 분석

TcPCM 도입에 따른 장점

01

원가산출 프로세스 디지털화

Teamcenter로 부터 동기화된 BOM을 활용하여 업무 효율성 및 BOM 정합성 향상
전사 원가관련 기준정보의 통합화 및 자산화
PLM 시스템간 연동기능을 통한 프로젝트 관점의 원가현황 관리

02

원가 경쟁력 향상

전사 표준화된 원가산정 방식을 제시하여 부서간 제품원가의 투명성 확보
설계변경에 따른 가격 영향요소 분석 대응시간 감소, 시나리오 기반의 원가 시뮬레이션 환경 구축
전사 관점에서 정학하고 근거 있는 목표원가를 제시함으로 제품의 이윤 창출 가능

03

원가 신뢰성 확보

형상기반의 원가 체계를 구축함으로 형상변경에 대한 추적 관리 가능
표준공정 라이브러리를 활용하여 개인 편차 해소 및 원가신뢰성 향상

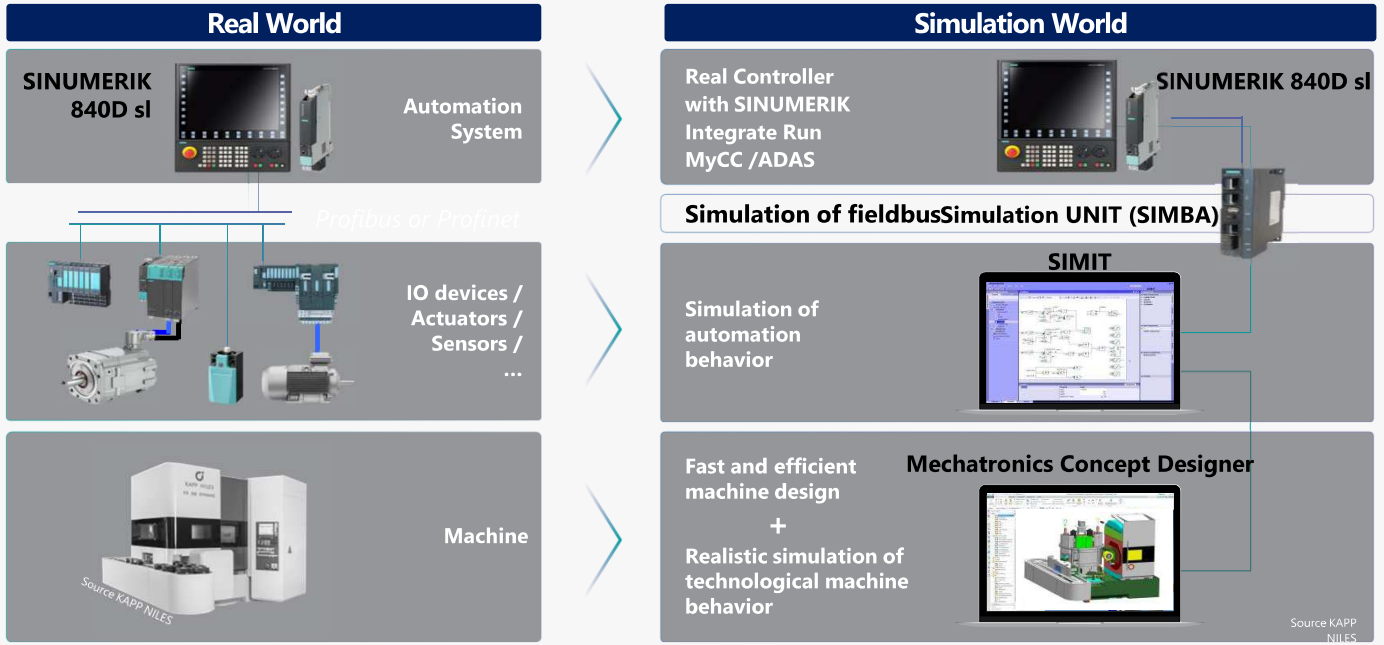
TcPCM 라이선스 모듈 별 기능

Product ID	Product Name	Description
PPC10001	Product Costing - Calculation	원가 계산 및 BOM Excel Import / Export
PPC10003	Profitability	수익성 분석 기능 제공
PCC10004	Tool Costing Technology Bundle	금형 원가계산 기능 제공
PPC10021	3D Viewer	3D 형상 기반 원가계산을 위한 Viewer
PCF10001	Carbon footprint calculator	탄소배출량 계산 제공
PCF20001	Carbon footprint for material and energy	탄소 Reference data 제공 (국가, 지역 별 / 분기)
PPC10027	TcPCM Gateway for Teamcenter	TcPCM ↔Teamcenter 간 연동 모듈
PCMPC20001	Material prices and overhead	재료비 및 간접요율(관리비 등) Reference data 제공 (국가, 지역 별/ 분기)

* 구성 모듈은 요구사항에 따라 추가 될 수 있음.

제품소개 – PLC Simulator

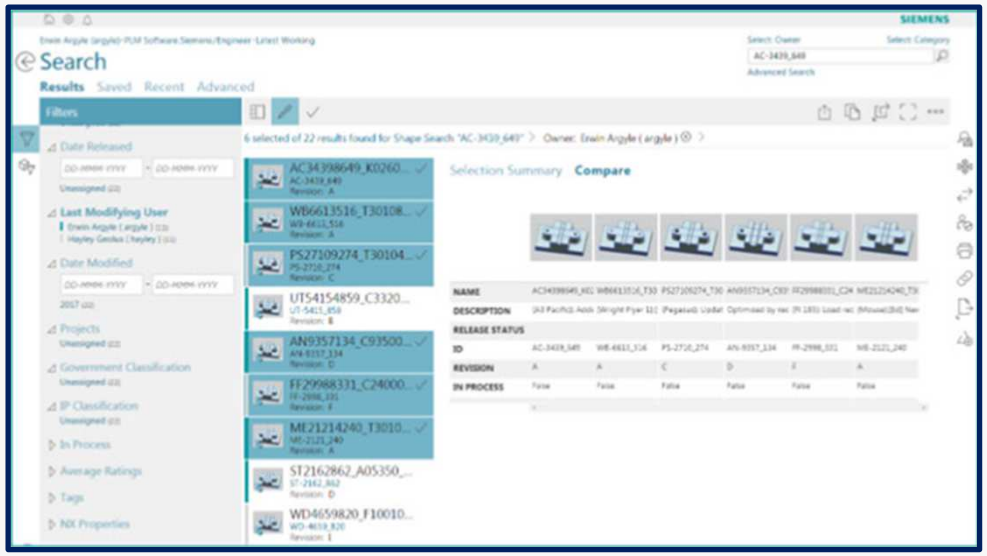
PLC/OPC Signal Mapping 기능을 제공하며, MCD로 구현된 Data는 Motion& MTB, NC코드(PTP), ECAD(XML), CAM Profile(CSV), Motor Profile(mdix) 데이터와 양방향 호환됩니다.
또한, 실제 현장에서 사용하는 PLC 장비의 세팅을 시뮬레이션 내에서도 똑같이 구축할 수 있습니다.



[PLC Logic 사전 테스트를 통한 설비 테스트 기간 단축]

제품소개 – Geolus

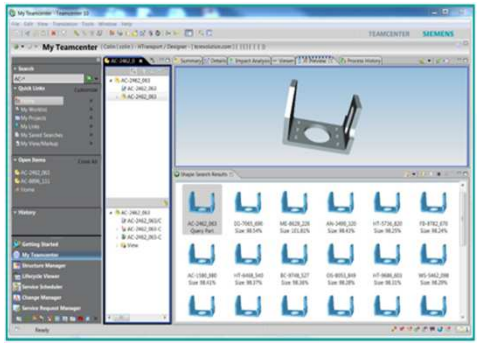
Geolus는 Siemens에서 개발한 강력한 3D 형상 검색 엔진으로, 기업이 제품 수명 주기 관리(PLM) 프로세스를 간소화하는 데 도움을 줍니다.



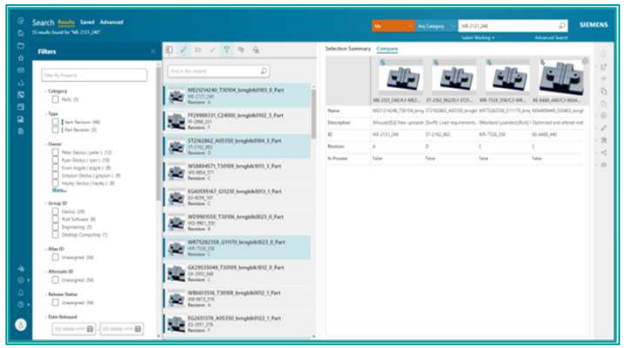
제품소개 – Geolus 제안 범위

설계 데이터의 통합 관리 및 손쉬운 활용을 위해 내부에 PLM 기반의 Geolus 구축이 필요합니다.

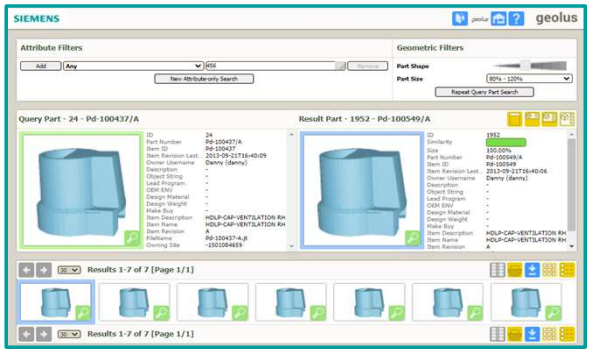
Teamcenter 의 저장된 데이터를 기준으로 형상정보를 Index 하여, 중복 데이터 생성을 방지하고 Teamcenter 속성 기준 필터링을 지원합니다.



Rich Client



Active Workspace/Classification

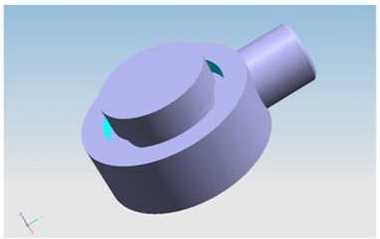
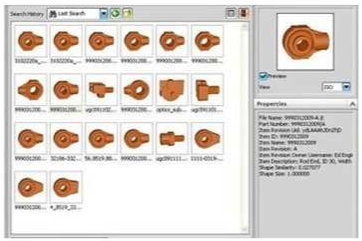
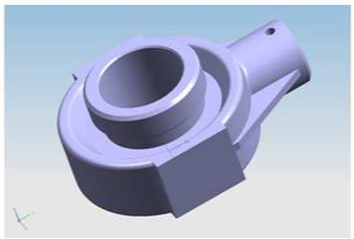
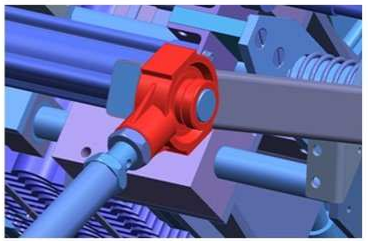


Geolus Web

제품소개 – Geolus 기대 효과

형상은 유사 부품에서 일관성을 유지하는 하나의 특성입니다.

- ☑ 새제품을 만드는 대신 완성된 부품을 재활용하여 낭비되는 반복 작업에 비용 및 시간을 절약할 수 있습니다.
- ☑ 모범사례 수립 및 공용품에 대해 표준화를 할 수 있습니다.
- ☑ 공급업체 간 반복 구매 및 가격 변동을 인식 할 수 있습니다.
- ☑ CAD 사용자가 설계 프로세스 아주 초기에 완성된 부품을 검색하여 재활용 할 수 있습니다.
- ☑ 메타데이터 (소재, QA분석, 표면 마감 등) 을 검토하여 부품을 재활용 할 수 있습니다.

제품소개 – Geolus (Search by Shape)

형상 검색은 형상 유사도를 기준으로 결과를 나타내며,
메타데이터를 결합하여 검색하면 상황에 맞는 추가 기능이 제공되어 원하는 완성품을 찾을 수 있습니다.

Shape Search

부품번호, 간략 3D sketch,
썸네일 또는 Keyword 선택

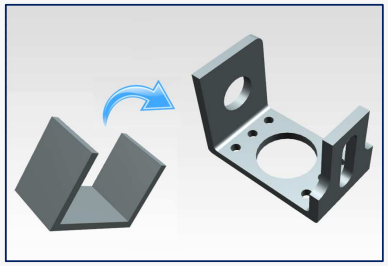
Shape Search Controls

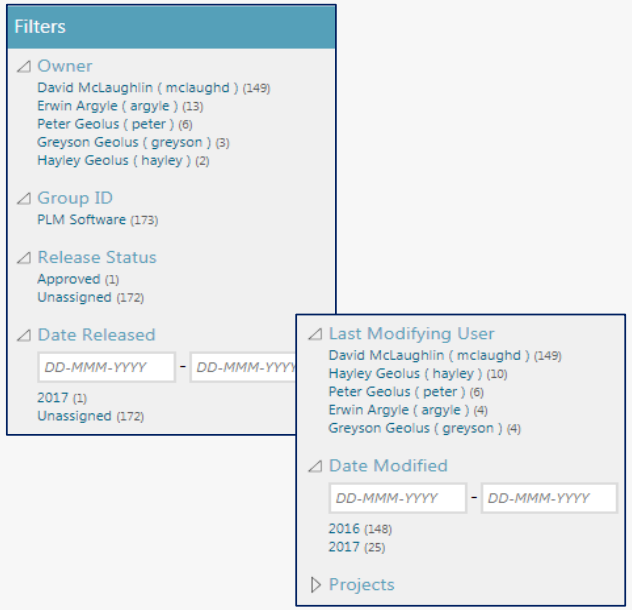
유사성과 크기는 독립적 컨트롤

Attributes as Filters

Teamcenter attributes,
such as material, etc

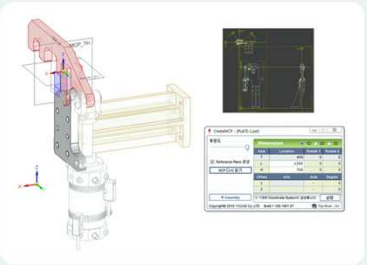
Geolus attributes





제품소개 – 자동화 솔루션

YCDIS는 설계 규칙과 반복 업무를 시스템에 반영하여 3D 모델, 도면, BOM 등을 자동으로 생성 & 빠른 수정이 가능 하도록 고객사에 맞춤 솔루션을 제공합니다.

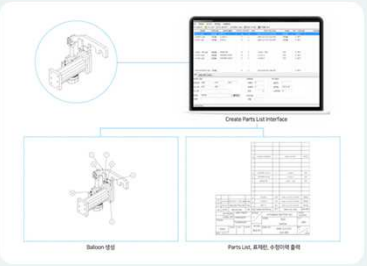


Create MCP

- 공법서를 통해 확인한 MCP 좌표정보를 이용하여 Solid Edge에서 사용 가능한 MCP Coordinate System을 생성
- 1D, 2D, 3D 모두 생성 및 사용가능
- Solid Edge Assembly와 Part 환경에서 사용
- Assembly 환경에서 조립 하위 구조에서 Create MCP로 작업된 목록 확인 가능

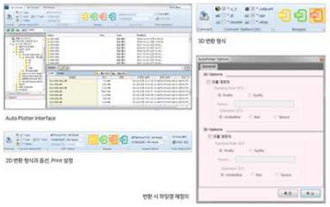
2D Utilities

- 2D Draft상에 도면 작도의 효율성을 고려한 프로그램
- Symbol 처리 속도 개선 및 안정성 보강
- 도면 생성시 낭비되는 반복 작업 요소를 제거하여 작업능력 향상
- Solid Edge Draft 환경 Docking Tab에 등록된 프로그램을 사용



Create Parts List

- Master List 기반으로 개발된 Parts List 작성 프로그램
- 지그 설계 공정의 마지막 단계인 설계도의 설계 내역 리스트를 산출
- 입력된 값을 이용하여 단시간에 표제란과 BOM List를 Draft에 출력
- 표준화된 Unit 설계를 이용한 Parts List 구성 및 Balloon 생성 작업 시간 단축
- 단품 시트에서 소재별 중량 자동 계산 및 사용한 소재 내역 리스트 출력
- 추가 설계 지원 기능들을 이용하여 2D 설계 작업 시간 단축 및 오류 감소



Auto Plotter

- Solid Edge의 변환 기능을 기반으로 한 타 CAD 파일 및 이미지 변환 배치 프로그램
- SE Drawing Sheet → PDF, IGS, DXF, DWG 및 BMP, TIFF, JPG, EMF 변환 기능
- SE Model → X_T(Parasolid), STEP, CATPART, JT, IGS, Model 및 BMP, TIFF, JPG 변환 기능
- 기본 변환 엔진은 Solid Edge Application을 사용 (Solid Edge 설치 필수)

Agenda:

회사소개
프로그램 구축 실적
사업 영역
지원 인력
지원체계
주요고객사

엔지니어 주요 인력 부문

엔지니어	경력	주요업무	프로젝트 수행내역
정진덕 상무이사	26년 (PM11, PL6)	Solid Edge, TCE, API 대기업 프로젝트 전체 PM 및 운영	삼성전자, 삼성전기, 삼성SDI, 한화디펜스, LS산전, 현대자동차, 현대 중공업, 일진전기, 탑엔지니어링, 한텍, 삼성 아르네 냉기, 효성중공업 외
한종혁 부장	17년 (PM4, PL6)	Solid Edge, 중견기업 프로젝트 운영 및 지원	삼성SDI, LS산전, 현대위아, 일진전기, 현대엘리베이터, 풍강, 한성중공업, 세메스 외
송승우 차장	15년 (PM4, PL5)	Solid Edge 기술지원, TC, 중견기업 프로젝트 운영 및 지원	삼성SDI, 현대자동차, 현대중공업, 효성중공업, 일진전기 외
박자령 차장	15년 (PL8)	Solid Edge 기술지원, TC, 중견기업 프로젝트 운영 및 지원	풍강, 세메스, 삼성전자, EST, 현대무벡스 외
김동수 과장	9년 (PL3)	Solid Edge 기술지원, TC	풍강, 세메스, 삼성전자, 신성이엔지, 세메스 외
정성훈 과장	8년 (PL3)	Solid Edge 해석솔루션 지원	세메스, 현대중공업, 현대자동차, 현대선기, DY이노베이트 외
정훈지 대리	7년 (PL2)	Solid Edge 기술지원, 해석솔루션 지원	현대선기, 현대무벡스, 세메스 외
박지은 대리	7년	Solid Edge 기술지원	Hot Line 기술지원, 세메스, DY이노베이트 외
허 호 대리	6년	Solid Edge 기술지원	Hot Line 기술지원, 세메스, LG 이노텍, LG 마그나 외
윤선영 사원	2년	Solid Edge 기술지원	Hot Line 기술지원 외
신채린 사원	2년	Solid Edge 기술지원	Hot Line 기술지원 외

개발 주요 인력 부문

엔지니어	경력	주요업무	프로젝트 수행내역
김대웅 이사	29년	프로젝트 개발 PM	현대자동차, 현대중공업, 효성중공업, 유진테크 외
이재헌 부장	24년(PM8, PL13)	Teamcenter 개발 및 운영	삼성SDI, LS산전, 현대중공업 외
장형춘 부장	24년(PM10)	Teamcenter 개발 및 운영	세메스, 삼성전자, 린나인, BSE 외
김운후 부장	18년(PM8, PL4)	.net, API 유틸리티 패키지 개발	삼성SDI, 현대 자동차, 현대중공업, LS산전, 효성중공업, 일진전기, 세메스 외
정도영 부장	18년(PM8, PL4)	.net, 함수 개발, API 패키지 개발	현대자동차, 현대중공업 터보기계, 일진전기, 현대종합금속, LS산전, 세메스 외
신승민 차장	15년(PM6, PL4)	API 개발, TCE 운영, Solid Edge, NX 개발	삼성SDI, 세메스 외
고세현 과장	10년(PL5)	.net, Solid Edge 개발	현대종합금속, 세메스, 일진전기, 세일, 신성이엔지 외
김광수 대리	8년(PL3)	Teamcenter 운영, .net, Solid Edge 개발	삼성SDI 외
김정수 대리	7년(PL2)	.net, Solid Edge 개발, CAD manager 개발	세메스, 탑엔지니어링, 신성이엔지 외
이재승 대리	6년(PL2)	.net, Solid Edge 개발	일진전기 외
김상기 사원	5년	.net, 웹페이지 개발	세메스, 삼성전기 외
방성문 사원	2년	Teamcenter 운영	Teamcenter 운영
문기현 사원	2년	Teamcenter 운영	Teamcenter 운영
박찬형 사원	2년	Teamcenter 운영	Teamcenter 운영
김세진 사원	2년	Teamcenter 운영	Teamcenter 운영
김혜림 사원	2년	Teamcenter 운영	Teamcenter 운영

Agenda:

회사소개
프로그램 구축 실적
사업 영역
지원 인력
지원체계
주요고객사

Solution 지원체계

YCDIS는 제품을 구매하신 고객에게 직관적이고 긴밀한 기술지원을 제공 드리고 있습니다. 전화, 원격제어, 방문지원 등을 통하여 사용자가
자사 제품군을 이용함에 있어 보다 원활한 사용을 돕고, 업무 진행에 지체되지 않도록 신속하며 사용자 친화적인 기술지원을 제공하고 있습니다.

SIEMENS

- 최신버전 소프트웨어
- 최신 기술의 사용
- 최신 OS와 호환성
- 버그 수정, 패치
- 유지 보수

YCDIS

YCDIS
YC Digital Industries Software

- 교육지원
- 유지보수
- 지멘스 솔루션 센터
- 포럼 참여
- 자체 세미나 개최

Hot Line

- 기술지원
- 설치지원
- 방문지원
- 원격지원
- 개발지원

장애 해결

- 장애발생 시 24시간 조치 실시
- 장애 원인분석 및 재발방지 매뉴얼 제공
- Legacy 시스템 장애조치를 위한 협력 지원

System Service 지원체계

장애발생 > 장애접수 > 상태확인 > 원격지원 > 조치완료

- 장애대응 : 접수 후 2시간 이내 지원
- 정기방문 : On-Site 엔지니어 월 1회 방문
- 정기교육 : 매월 1회 정기교육 진행
- 이력관리 : 기술지원 이력을 남겨 추후 장애접수시 빠른 대응 가능

- 구축된 프로그램의 장애 및 결함 해결
- 응용프로그램의 기능 오류 수정
- 구축 기능 이외 사용자 요구 사항 발생시 반영
- 규정, 제도 업무 프로세스 변경 등으로 인한 프로그램 수정

원격지원

- 비대면 원격으로 빠른 조치

방문지원

- 고객사 여건상 등의 이유로
  원격지원이 불가할 경우 방문 지원 조치

SIEMENS 지원

- 이슈 접수 및 상태파악 (IR)
- Solution 제공

교육 지원 체계

구분	교육 범위	교육 지원
CAD	- Solid Edge 기본 정기 교육 - 실무 설계 적용 교육	◦ 월간 사용자(초급) 교육 1회 : YCDIS 교육장 ◦ 분기별 전문가(고급) 교육 1회 : YCDIS 교육장 ◦ 상시 실무자(고객사 맞춤) 교육 연1회 : 고객사 지정장소 ◦ Solid Edge Simulation 교육 기본 연2회 : YCDIS 교육장 ◦ 기술문의 052-710-3907 / 02-6959-6147 / hyuk@ycdis.co.kr
CAE	- Simulation 교육	
PLM	- Teamcenter 기본 교육 - 데이터 관리 시스템 교육 - Teamcenter 관리자 교육	

프로젝트 관리방안 - 유지보수 프로세스

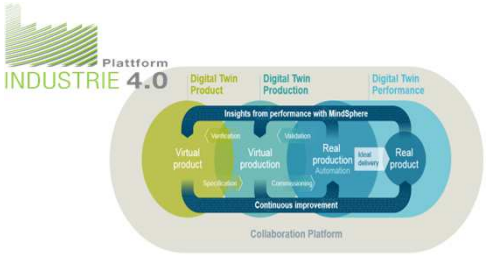
유지보수 대상은 Package로 기본 제공된 소프트웨어와 개발 구현된 추가 기능으로 나눌 수 있으며 각 항목 별 활동에 대한 지원 내용과 방법은 아래와 같습니다.

Step	Process			R&R (Owner)
	고객	유지보수 팀 (협력사)	SIEMENS	
이슈 발생	유지보수 요청 (유지보수신청서)	장애(이슈) 등록		고객 담당자
이슈 접수		장애(이슈) 접수	Incident Register	MA 담당자 (협력업체, 지멘스)
원인 분석		Package Issue ? Y → Incident Report 작성 / N	1st Feedback (Plan & Resolve)	MA 담당자 (협력업체,지멘스)
분석 결과 조치	진행내용 공유	문제해결 및 검증 ← 이슈 해결 방안 및 일정 접수	Hot fix Delivery → 검증 및 적용	MA 담당자 (협력업체, 지멘스)
결과 공유	처리결과 확인	처리결과 통보(유지)		MA 담당자 & 고객 담당자

Agenda:

회사소개
프로그램 구축 실적
사업 영역
지원 인력
지원체계
주요고객사

Why YCDIS
"Long Term Customer – YCDIS Relationship"

향후 Vision		Industry 4.0 Vision에 따른 Product Portfolio 확장 PLM, MOM, Automation의 Backbone 으로서의 솔루션 고도화 향후 Product, Production의 Digital Enterprise Platform 고도화 **MCD, PCM, Gelous, Plant Simulation, Multi-site** 로 확장
Best Practice / 레퍼런스	1 3D The Master Best Practice 적용 2 Solution 기반 수주 Process Best Practice 적용 3 Global Deployment Best Practice 적용	3D The Master : **삼성전자 생기연, SEMES, 탑엔지니어링**, 삼성SDI 수주 Process : 대동공업, LSMtron, 현대 일렉트릭 Global Deployment : ASML, TEL
디스플레이, 반도체 회사에 전문화된 구축 노하우	Work In Process Consulting System	8년 이상 Senior **설계 엔지니어(CAD) 상주** 기술지원 (1년) 설계 프로세스 및 기준 코드 **컨설팅** 제공 **EPLAN PLM Connector** 프로그램 제공 협력업체 관리 시스템 (DVC) 제공 설계 검증 자동화 시스템 제공

주요 고객사

전기 & 전자

중공업

반도체

조선

자동차

의료

방산

기타 산업

Thank you.

기술문의 hyuk@ycdis.co.kr | 052-710-3907 | 02-6959-6147
제품문의 kimhs@ycdis.co.kr | 052-710-3921 | 02-6959-6145