

# ***Digital Transformation***



# 최적화를 찾기 위한 Closed Loop Digital Twin

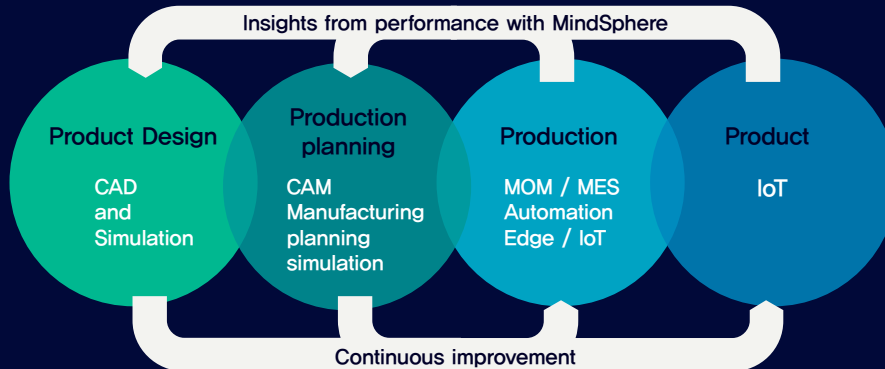
가상 세계와 현실을 연결하는 스마트 제조 산업의 통합 솔루션  
[Design→Realize→Optimize]



ICT를 활용하여 기존 제조업의 전 과정을 디지털화하고 미래 첨단 산업으로 전환(Digital Transformation)함으로 비용절감, 정보화, 자동화, 지능화된 공장을 구축합니다.

# Index

## Digital Transformation



### 1 Digital Transformation 디지털트랜스포메이션

최적화를 찾기 위한  
Closed Loop Digital Twin | 2~3p

### 2 Product Engineering 제품 기술

NX CAD / Capital & VeSys / Solid Edge | 4p  
Simcenter | 5p

### 3 Product manufacturing 제품 제조

NX CAM / TIMSIM | 6p  
Process Simulate / Plant Simulation | 7p  
MOM(Opcenter) | 8p  
EasyPlan | 9p

### 4 Lifecycle Management 제품수명주기관리

Teamcenter | 10p  
TC Quality / Polarion | 11p  
RD&L | 12p

### 5 Operation 제조 운영

TIA Portal / WinCC Unified | 13p

### 6 Application Development Platform 앱개발 플랫폼

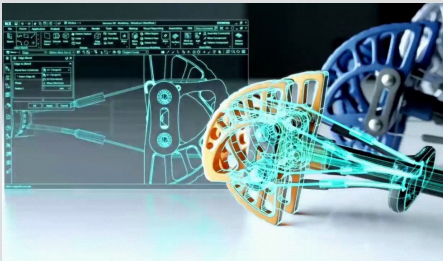
Mendix | 14p

# “Digitalization for Digital Transformation”

## 디지털 트랜스포메이션을 위한 디지털화

각 분야의 요구 사항을 해결하고, 프로세스를 간소화 및 가속화할 수 있고, 컨셉 설계 부터 상세 설계, 양산설계, 가상 시운전, 가상 환경 구축 등 Digital Transformation의 전반에 걸쳐 폭넓고 심층적으로 사용되는 애플리케이션입니다.

### NX CAD



NX는 기업이 디지털 트윈의 가치를 실현할 수 있도록 지원하는 차세대 설계, 시뮬레이션 및 제조 솔루션을 제공하는 강력한 통합 솔루션입니다.

NX를 통해 다양한 가상 제품 모델링을 작업하고 실제 시제품 생산을 최소화할 수 있어서 시장 이익, 개발 비용 절감 및 제품 품질을 개선할 수 있습니다.

### Capital & VeSys



데이터베이스를 기반으로 와이어링 하네스를 설계하는 디자인 전문 애플리케이션입니다. 데이터의 재 사용을 통하여 작업 시간을 줄이고 검증 기능, 회로 시뮬레이션을 통해 설계 오류를 체크하여 한 단계 더 높은 품질의 도면 작업을 지원합니다.

또한, 3D CAD와 데이터 연결을 통해 와이어링 하네스의 형상, 와이어 길이 정보, 간섭에 대한 체크가 가능하고 와이어링 하네스 도면을 자동으로 생성할 수 있습니다.

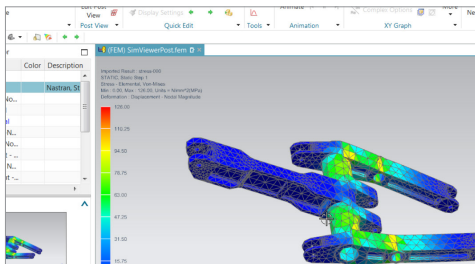
이력 관리 기능을 통해 도면의 이력을 관리하거나 제품에 대한 릴리스 정보를 관리할 수 있으며, PLM 시스템에 데이터를 연계하여 관리 기능을 확장할 수 있습니다.

### Solid Edge



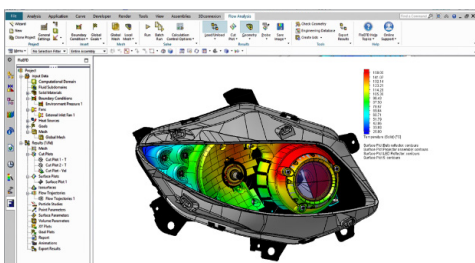
Solid Edge에서는 Reality와 Digital을 융합하기 위해 동기식 기술을 이용한 단순 기구 설계뿐만 아니라 설계 후 필요한 해석, E-CAD, 클라우드 기반의 다양한 서비스와 포트폴리오를 제공하고 있습니다.

이를 통해 부서 간의 데이터 통합 및 협업은 물론 Digital Twin이라는 최종 목표를 이룰 수 있도록 다양한 서비스를 제공 및 지원 하고 있습니다.



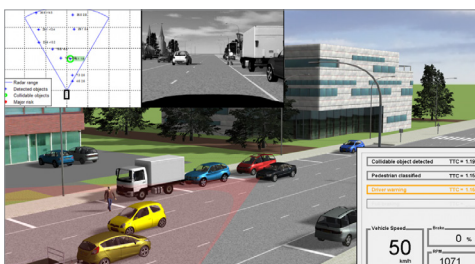
## Simcenter3D (Nastran)

Simcenter Nastran은 계산 성능, 정확성, 신뢰성 및 확장성을 위한 최고급 유한요소(FEM) 솔루션입니다. Simcenter Nastran에는 선형 및 비선형 구조 해석, 동적 응답, 음향, 회전 동역학, 공탄성, 열 해석, 최적화를 위한 강력한 솔루션이 포함되어 있습니다.



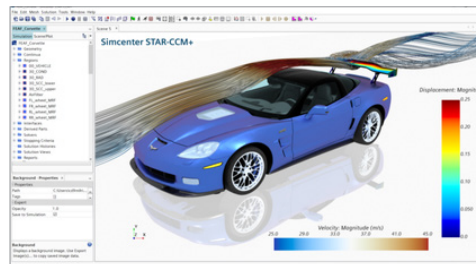
## Simcenter FloEFD

Simcenter FLOEFD 소프트웨어는 CFD 시뮬레이션의 강력한 기능을 가지는 설계자도 가능한 솔루션입니다. NX, Creo, CATIA V5 또는 Solid Edge에서 직접 사용하여 설계 프로세스를 방해하지 않고 아이디어의 잠재력을 신속하게 탐색 가능합니다.



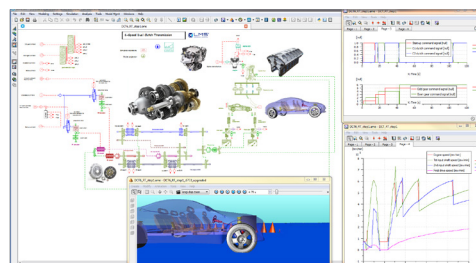
## Simcenter Prescan

Simcenter Prescan의 강력한 자율 주행 자동차 기능 테스트를 지원하는 선도적 물리 기반 시뮬레이션 플랫폼을 활용해, 자율 주행 시스템의 안전성과 신뢰성을 입증할 수 있습니다. Simcenter Prescan에는 다양한 ADAS 및 AV 기능 및 인증 테스트에 즉시 사용할 수 있는 시나리오 라이브러리가 포함되어 있으며, 광범위한 센서 모델 세트가 통합되어 있습니다.



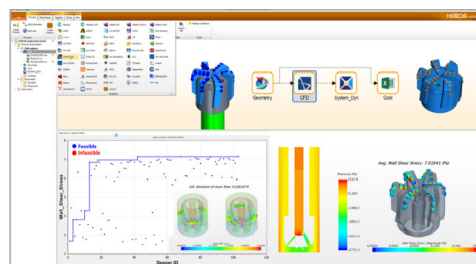
## Simcenter STAR-CCM+

Simcenter STAR-CCM+는 실제 조건에서 작동되는 제품 및 설계의 시뮬레이션을 지원하는 완전한 다중 물리 솔루션입니다. Simcenter STAR-CCM+는 모든 엔지니어의 시뮬레이션 툴킷에 자동화된 설계 탐색 및 최적화를 제공하므로, 단일 포인트 설계 시나리오에 초점을 맞추는 대신 전체 설계 공간을 효율적으로 탐색할 수 있습니다.



## Simcenter Amesim

Simcenter Amesim에는 강력한 플랫폼 기능으로 지원되는 애플리케이션 및 산업별 특화 솔루션과 결합된 즉시 사용 가능한 다중 물리 라이브러리가 포함되어, 모델을 신속하게 만들고 해석을 정확하게 수행할 수 있도록 합니다.



## HEEDS

HEEDS는 엔지니어링 설계 공간 탐색 프로세스를 자동화하고 가속화합니다. 간단한 컴포넌트나 복잡한 다중 분야 간 시스템의 성능을 개선해야 하는 상황이면 상관없이 HEEDS는 요구 사항을 최상으로 충족하는 설계 구성을 찾기에 충분한 유연성을 제공합니다.

# NX CAM

NX CAM은 단일 시스템에서 2.5축 가공 및 3축 가공, 동시 5축 밀링 및 대량 생산에 이르기까지 포괄적인 통합 NC 프로그래밍 기능을 제공합니다. 이를 통해 일관된 3D 모델과 데이터 및 프로세스를 사용할 수 있으므로 계획 및 제조 현장 작업을 디지털 스트림과 원활하게 연결할 수 있습니다.



## Additive Manufacturing

3D 프린팅 또는 적층 제조 방식의 PBF, MJF, DED, 다축 FDM 유형의 다양한 적층 제조 방식의 기능을 제공합니다.

## Robotic Automation

NX CAM을 통해, 로봇 이동 경로를 프로그래밍하여 대형 부품을 가공하고 일반적으로 수동으로 진행되는 가공 작업을 자동화할 수 있습니다.

## CMM Inspection Programming

파트 Geometry 및 CAD 모델과 연결된 PMI(제품 및 제조 정보)를 사용하여 측정(검사) 프로그램을 자동으로 생성합니다.

## ISV(Integrated Simulation and Verification)

NC Data를 기반으로 시뮬레이션 검증이 가능합니다. 장비 구동 전, 기계장비의 정확한 시뮬레이션 및 충돌 체크를 통해 사전 불량률 감소가 가능합니다.

# TIMSIM

장비 공정 분석 / 시뮬레이션의 최적화 및 정확한 검증으로 합리적이고 효율적인 공정 프로세스 설계와 명확한 사전 검증으로 시장 경쟁력 향상을 위한 혁신적인 돌파구입니다.

## Scheduler

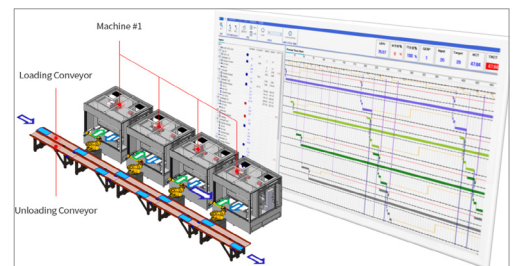
### 자동화 장비 공정 분석의 최적화

- 입력한 공정을 여러 가상 사이클로 구현하여 정확한 공정분석과 택 타임 산출
- TIMSIM은 자연, 물리법칙을 기반으로 산출하며 직관적으로 결과를 표현
- 공정에 대한 개념을 이해한 엔지니어라면 단시간 교육으로도 손쉽게 사용 가능

## Simulation

### 공정 시뮬레이션으로 명확한 사전검증

Scheduler의 데이터와 연동하여 시뮬레이션으로 인한 검증용 하여 분석 단계에서 미검토 된 실패 비용 및 문제점의 빠른 해결 방안 도출 시간, 인력 등의 손실을 최소화합니다.



Example) In-Line 병렬 #동일 장비로 병렬 배치된 Conveyor



Example) 프로세스의 Animation 화

# Process Simulate

로봇 공학, 조립 및 인간 프로세스의 계획, 시뮬레이션 및 검증을 위한 시스템입니다.

제품엔지니어링
생산 계획
도구, 장비 및 시스템 & 검증
시운전 및 실행



DFM & DFA



Process Design & Simulation



Collaboration Int. & Ext.



Mechanical Validation



Robot OLP & RRS



Control Logic Validation



AGV / AMR & cobot validation



SiL & HiL Virtual Commissioning



VR, AR & MoCap



Vision & Force Sensing, AI, Low code

주요 차별화 요소

산업표준, 현실성, 포괄적인 디지털 트윈



자동화 시스템을 통한 가상 시운전



미래 제조를 위한 신기술



확장성을 위한 개방형 파트너 에코시스템



Process Simulate를 사용하면 제조 프로세스를 정의하고, 로봇 공학을 프로그래밍하고, 기계적 작업을 순서화하고, 재료 흐름을 정의하고, 전체 시스템의 논리 동작을 계획할 수 있으며, 결국 시뮬레이션은 PLC에 연결하고 가상 시운전이라는 프로세스에서 시스템의 전체 제어 및 기계적 동작을 검증하여 Digital Transformation의 한 축을 담당합니다.

# Plant Simulation

Digital Transformation상에서 Plant Simulation의 역할은 고객이 제조 생산 시스템의 디지털 트윈 모델을 개발할 수 있는 강력한 시뮬레이션 도구로서의 사용입니다.

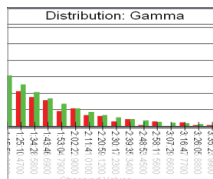
디지털 모델은 생산 자원, 물류, 인력 배치, 교대 모델을 다루고 자재 흐름, 자원 활용 및 생산 KPI를 시뮬레이션 결과로 보여줍니다. Plant Simulation은 시스템 특성의 최적화를 제공하므로 가상으로 처리된 실제 수치를 기반으로 실제 생산 환경의 최적화된 운영에 도움이 됩니다.

이기종 시스템과의 연동을 통하여 Realtime 분석이 가능하며 시뮬레이션의 신뢰성을 높일 수 있습니다.

- 타 프로그래밍과 인터페이스 : C 프로그램, HTML 등
- 기타 소프트웨어와의 통신 : ActiveX, OLE, WIN CC, Socket, OPC
- 다양한 DB 시스템 : Oracle, MS-SQL, MySQL, SQL-Lite, Infomix, Sybase, FoxPro, Microsoft Access 등
- 3D 그래픽 (CAD), 객체 라이브러리화 : jt, Linedesigner, Teamcenter 등



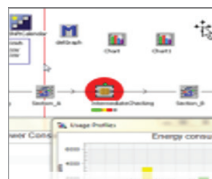
Sankey Diagram  
이동횟수



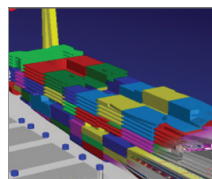
Datafit  
데이터분포적합성



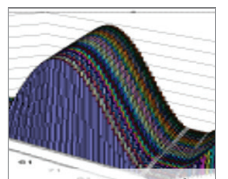
Layout Optimizer  
설계최적화



Energy Analyzer  
에너지 분석



Bottleneck Analyzer  
병목 구간 체크

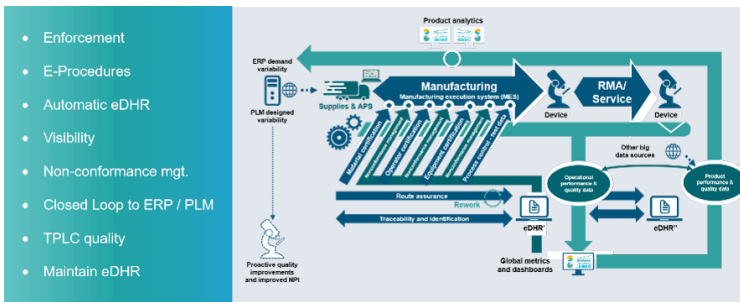


Genetic Algorithm  
유전



# MOM(Opcenter)

Opcenter는 완전한 제조 운영 디지털화를 위한 전략을 구현할 수 있는 포괄적 제조 운영 관리 (MOM) 솔루션입니다. 생산에 대한 엔드-투-엔드 가시성을 제공해 의사 결정자가 제품 설계 및 관련 제조 프로세스 내에서 개선이 필요한 영역을 쉽게 파악하고, 효율적인 생산이 이뤄지도록 운영을 조정할 수 있게 해줍니다.



## Opcenter 제공 솔루션

- 사전 계획 및 일정 관리
- 제조 실행
- 품질 관리
- 제조 인텔리전스 및 성능
- 연구, 개발 및 랩

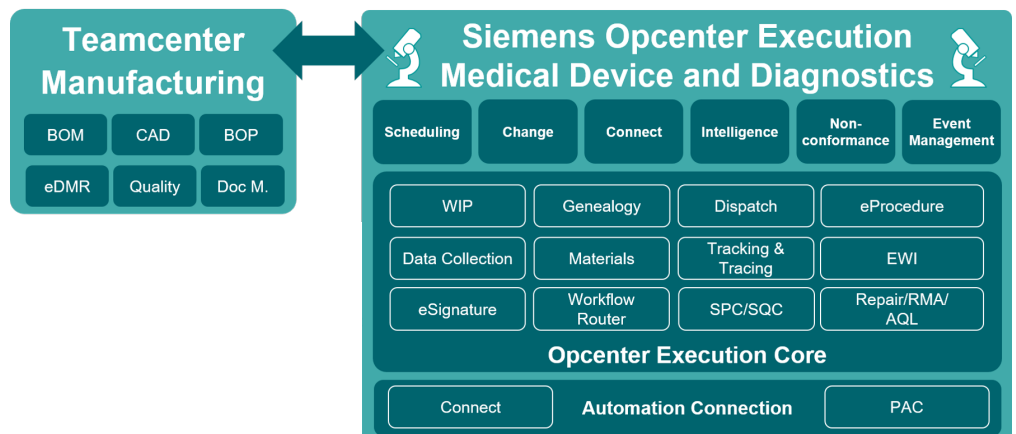
## What's Opcenter Execution Medical Device & Diagnostics

Opcenter Execution Medical Device and Diagnostics (구 "Camstar Medical Device Suite")는 의료 기기 및 진단 산업에서 오류 방지 프로세스, 페이퍼리스 제조, 전자 기기 이력 기록 (eDHR) 및 전자 배치 기록 (eBR)에 사용하는 첨단 제조 실행 솔루션입니다.

신생, 중소 및 글로벌 기업들은 양질의 제품을 계속 선보이면서 비용 절감 및 컴플라이언스도 조화시켜야 하는 과제를 마주하고 있습니다. Opcenter Execution Medical Device and Diagnostics는 의료 기기 및 진단 기업이 이러한 과제를 해결할 수 있도록 지원하는 능력이 검증된 제품입니다.

이 솔루션은 빠른 즉시 구현을 위한 의료 기기 제조 우수 사례를 사용해 제작됐습니다.

이 솔루션은 혁신을 가속화하고 원가를 절감하며 최고 품질의 제품을 생산할 수 있도록 지원하는 한편 탁월한 제조 프로세스를 구현해 컴플라이언스 문제를 자연스럽게 해결합니다.

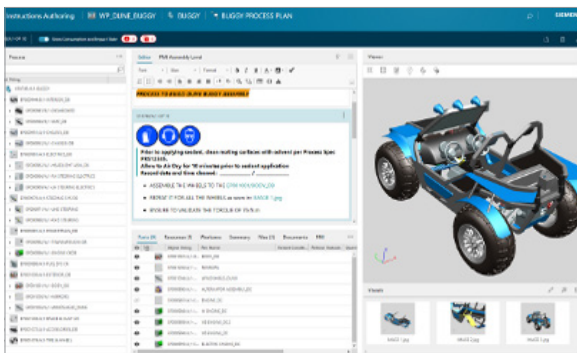






## EasyPlan

EasyPlan 솔루션을 사용하면 단일 환경에서 제품 및 프로세스 지식을 관리할 수 있습니다. EasyPlan은 제조 계획을 디지털 방식으로 수행하여 설계 결함으로 인한 생산 중단을 방지하는 데 도움이 되는 여러 협업 및 분석 도구를 제공합니다.



## Capture and Manage the Bill Of Process (BOP)

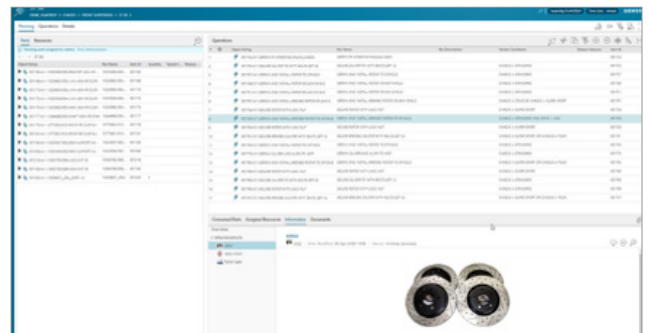
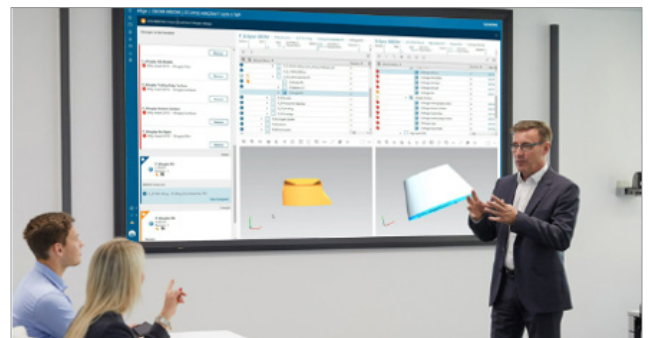
엔지니어링 및 제조 BOM과 프로세스 BOM을 단일 환경에서 관리하여 보다 우수한 제조 계획을 제공합니다. Teamcenter 소프트웨어에서 Manufacturing Process Planner 및 EasyPlan 애플리케이션을 사용하여 엔지니어링 BOM(eBOM), 제조 BOM(mBOM) 및 제조 BOM(BOP)을 단일 환경에 배치하여 제품 개발과 제조 계획을 완전히 제어합니다.

## Manufacturing Process Planning

제조 공정 계획을 보다 효율적으로 작성, 분석 및 관리하고 조직 및 확장된 기업 전체에 보다 효과적으로 전달합니다.

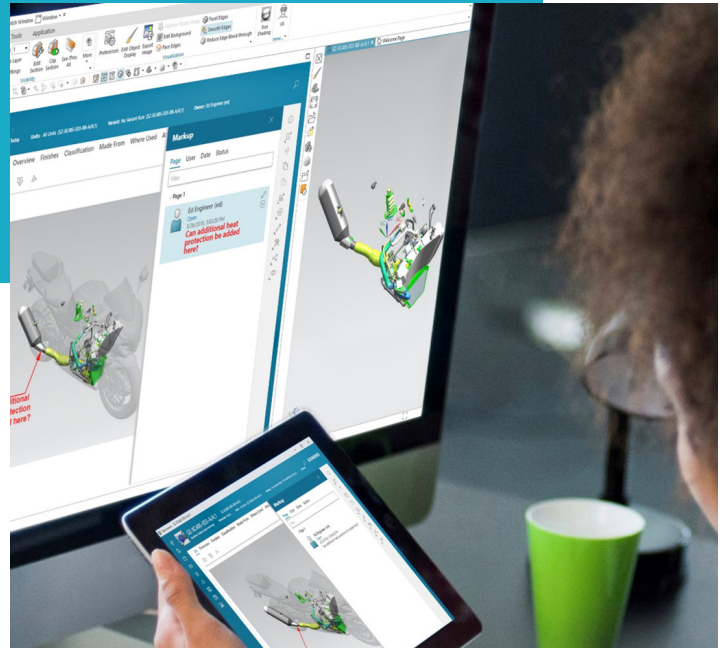
Teamcenter 소프트웨어의 제조 공정 플래너 및 EasyPlan 애플리케이션을 통해 제조업체는 MBOM(제조 BOM) 및 BOP(공정 명세서)를 생성 및 관리하여 "무엇을 만들지"와 "어떻게 만들지"를 캡처할 수 있습니다. 이러한 응용 프로그램은 Teamcenter 워크플로, 변경 관리 및 구성 기능을 활용하여 엔지니어링, 제조 및 실행 간의 긴밀한 협업을 제공합니다.

제조업체는 Teamcenter Manufacturing Process Planner 및 EasyPlan 솔루션을 사용하여 여러 공장에서 조립 프로세스를 표준화 및 재사용하고, 작업 현장에 대한 작업 지침을 캡처하고, 자세한 시간 분석을 수행하고, 생산 라인의 균형을 유지하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.



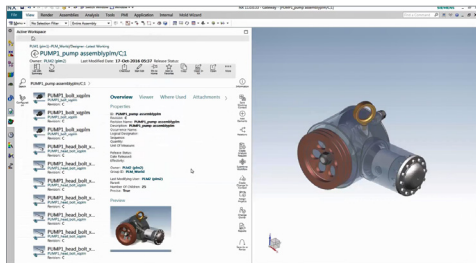
# Teamcenter

Teamcenter® 소프트웨어는 혁신을 위한 디지털 스프레드를 통해 기능 사일로 전반에 걸쳐 사람과 프로세스를 연결하는 최신 적응형 PLM(제품 라이프사이클 관리) 시스템입니다.



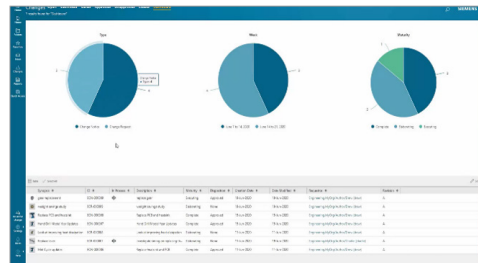
## Teamcenter Start

Teamcenter는 비즈니스 전반의 모든 사람이 쉽게 액세스하고 볼 수 있도록 제품 데이터 및 프로세스를 제어할 수 있는 PLM 기본 사항을 제공합니다.



### CAD와 통합 환경의 PLM

Teamcenter는 모든 MCAD, ECAD 데이터를 단일 PLM 환경에서 사용할 수 있습니다.



### 변경 관리

Teamcenter를 사용하면 PLM 프로세스 관리하고 추적하는 비용과 수작업을 줄일 수 있습니다.



### BOM 관리

Teamcenter는 조직 전반에 공통된 BOM 정보를 제공해 제품을 파악할 수 있도록 지원합니다.

18V Brushless Specification	
Shaft Diameter	3.2mm
Peak Voltage	18V DC
Rated Speed	2000RPM
Max Output Power	380 W
Efficiency	82%
Operation Temperature	-10 to 50C
Storage Temperature	-25 to 80C
Electrical Connection	Terminal

### 기술문서 관리

Teamcenter는 2D/3D 일러스트레이션, 스프레드시트, 테스트 결과 및 기술 문서를 생성하도록 지원하는 문서화 도구를 제공합니다.

# TC Quality Planning

품질 측면에서 중요한 프로세스 최적화는 제품 계획, 개발 및 실현 단계에서 수행됩니다. 시스템 구축 및 개발 구성, 프로토타입 및 생산 단계를 통합하는 제품 생성 단계는 APQP를 대응하며, 고급 제품 품질 계획은 계획, 제품 설계 및 개발, 공정 설계 및 개발, 제품 및 공정 검증, 시리즈 생산 단계에도 적용됩니다.



## What's Failure Mode and Effects Analysis

FMEA(고장 모드 및 영향 분석)는 가상 제품 구조의 잠재적인 오류로 인한 위험을 식별하고 완화하여 실제 제품의 수명 주기 동안 높은 손상과 함께 비용이 많이 드는 잠재적인 결함을 방지하는 도구를 제공합니다.



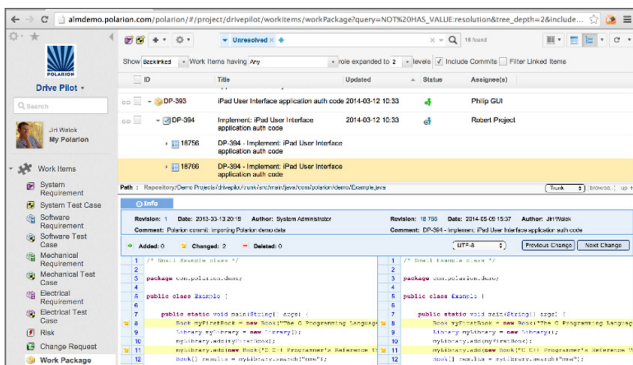
# Polarion

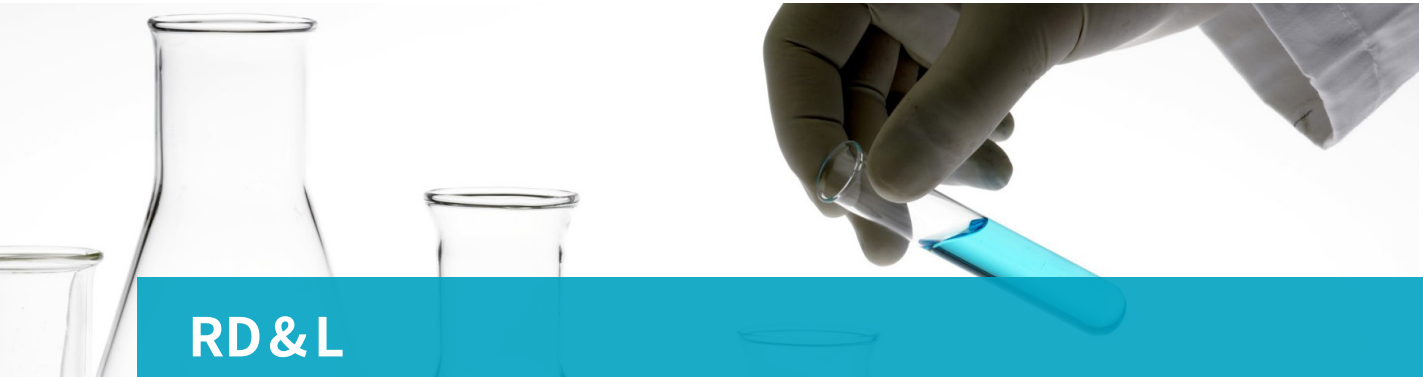
분산된 팀 전반에 걸쳐 혁신을 수행하고, 문제를 해결하고, 시너지 효과를 발휘할 수 있습니다. 조직은 유연한 아키텍처 및 라이선스를 토대로 성장에 따라 변화를 도모할 수 있습니다.

## What's Polarion ALM

애플리케이션 라이프사이클에 대한 엔드 투 엔드 추적 가능성과 가시성을 유지하는 동시에, 더욱 빈번하고 신속하게 릴리즈 할 수 있습니다.

소규모 팀 또는 수천 명의 사용자에게 서비스를 제공하는 100% 브라우저 기반 통합 솔루션에서 복잡한 소프트웨어 시스템을 정의, 빌드, 테스트 및 관리합니다. 요구 사항, 코딩, 테스트 및 릴리스를 위한 단일한 통합 솔루션으로 팀과 프로젝트를 연결하고 애플리케이션 개발 프로세스를 개선합니다.





# RD&L

Opcenter RD&L (Research, Development and Laboratory)는 CPG 및 공정 산업 기업에 모든 포물레이션 제품 데이터 관리를 간소화, 최적화 및 일치시킬 수 있는 확장 가능하고 유연한 플랫폼을 제공합니다.



## RD&L 제공 솔루션

RD&L은 Laboratory Electronic Notebook 및 External User 솔루션으로 완성되는 세 가지 주요 구성요소로 구성됩니다.

- Opcenter Specification
- Opcenter Formulation
- Opcenter Laboratory

## PLM(Teamcenter)와 연동한 프로젝트 / 제품 연구 / 시험 데이터 관리

RD&L은 Teamcenter Program Planer 및 Schedule Manager와 연동하여, 제품 연구의 연간 라인부터 프로젝트 일정 및 산출물 들을 연동하여 관리하는 기능을 제공합니다. 제품의 컨셉 개발부터 연구, 시험까지 모든 업무 프로세스를 통합된 환경에서 관리하기에, 신속한 제품 개발 및 품질 향상을 할 수 있습니다.

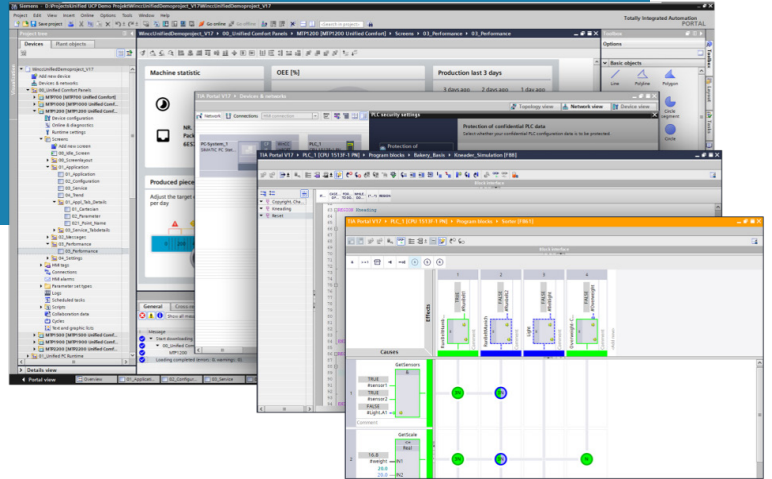
프로젝트 관리	제품 연구 / 시험 데이터 관리				
Project Management	Material Master Management	Electric Lab Notebook	Formula Management	Laboratory Information Management	Package & Artwork
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 추적성</li> <li>· 팩트 기반 의사 결정</li> <li>· 기존 프로젝트 자료 재활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 원자재 정보관리</li> <li>· 구매단가 하락</li> <li>· 재활용에 따른 개발 일정 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 특허/인증증빙자료</li> <li>· History 관리</li> <li>· 재활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 개발 리소스 경감</li> <li>· 요구 사항 기반 개발</li> <li>· 유사 Recipe 재활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 실험결과 관리</li> <li>· 품질 관리</li> <li>· 실험법 관리</li> <li>· 실험기자재 관리</li> <li>· 자동화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 디자인 협업</li> <li>· 표시 사항</li> <li>· 영양 성분 표시</li> </ul>

Opcenter RD&L

Teamcenter

# TIA Portal

TIA Portal(Totally Integrated Automation Portal)은 보다 유연하고 빠르게 생산성을 향상시키기 위해, SIMATIC STEP7, SIMATIC WinCC, SINAMICS Startdrive, SIMOCODE ES, SIMOTION SCOUT TIA이 통합된 엔지니어링 프레임 워크입니다.



## 통합 엔지니어링

Automation project의 주요 기능 (안전, 보안, 제어, HMI, 드라이브, 주변회로 관리, 모션 컨트롤, 전력 분배)이 통합, 인터페이스 되어 엔지니어링 시간을 줄여 줍니다.

## 협업

TIA Portal Multiuser Engineering으로 여러 사람이 동시에 프로젝트에 접근할 수 있으며, 동기화가 됩니다.

## 오류 방지

주기적인 시운전 테스트 기록 기능과 효율적인 진단 도구, 오류 분석도구로 오류를 식별하고 수정할 수 있도록 가이드합니다.

## 개발 효율성

재사용 가능한 포괄적인 라이브러리 오브젝트로 중복작업을 제거하여, 개발기간을 단축하고, 견실한 프로그램을 작성할 수 있습니다.

# WinCC Unified

SIMATIC WinCC Unified는 장비 및 플랜트 엔지니어링의 새로운 기술에 대한 요구사항을 해결할 수 있는 새로운 시각화 시스템입니다. 개방형 인터페이스와 결합된 최신 Web 및 Edge Technologies를 통해 응용 분야별 요구 사항에 따라 유연하게 아이디어를 구현할 수 있습니다.

새로운 SIMATIC HMI Unified Comfort Panel과 PC-based SIMATIC system을 사용하여, WinCC Unified에서 제공하는 기능을 활용할 수 있습니다.

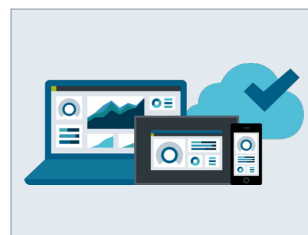
HTML5 및 SVG 지원되는 시각화 기능은 TIA Portal(Totally Integrated Automation Portal)과 함께 쉽고 효율적으로 사용할 수 있어, 엔지니어링 잠재력을 한 단계 올려줍니다.



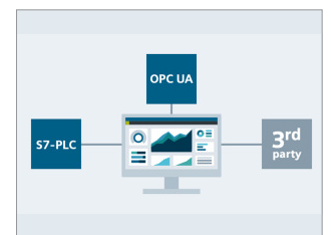
web 기술 기반  
HTML5, SVG and JavaScript



통합 개발 환경(TIA)을 통한  
개발의 연속성



반응형 웹 기술  
Panel, PC, mobile

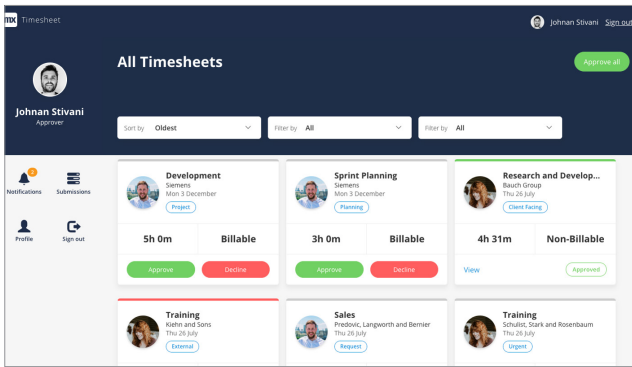


연결성  
OPC UA, Modbus, 3rd Party



# Mendix

- 로우 코드 소프트웨어 플랫폼 개발 회사
- 비즈니스와 IT 간의 격차를 해소하기 위해 설립
- 협업을 통해 조직에 혁신적인 앱을 제공하고 완전히 차별화된 새로운 방법을 제공

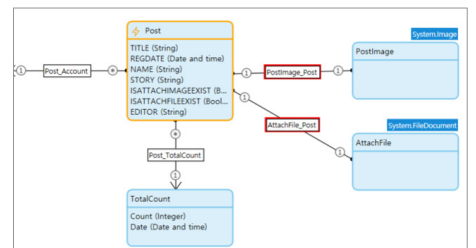
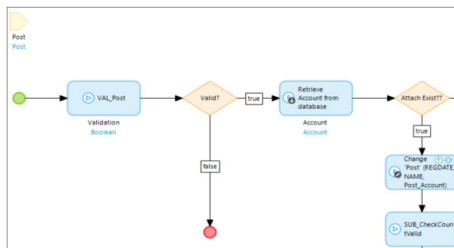
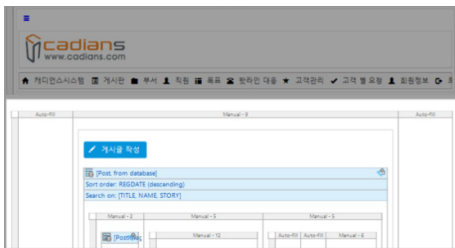


## Mendix 개발 프로세스 원리

애플리케이션 구축 프로세스에는 이해관계, 비즈니스 분석가 및 개발자 간의 협업이 포함되어 신속하고 반복적인 스프린트로 앱을 생성합니다.

- 70% 더 적은 리소스로 10배 더 빠르게 애플리케이션 구축
- 비즈니스 및 IT 협업
- 데이터 및 시스템 확장

## 기능



## Mendix 개발 프로세스 원리

- Atlas UI를 사용하면 모바일 데스크톱 및 태블릿 애플리케이션의 모양과 느낌을 사용자 지정
- 요소를 직관적으로 끌어다 놓아 애플리케이션에서 페이지를 구축
- 화면 크기나 해상도에 관계없이 애플리케이션에 표시 가능
- 앱을 미리 볼 수 있는 기능을 제공하여 잠재적인 문제를 기록하고 앱이 출시되기 전에 조정

## Microflows (비즈니스로직)

- 사용자 지정 코드 대신 사용자 지정 논리를 모델링
- 시각적 특성은 코딩에 대한 사전 지식과 상관 없이 누구나 직관적으로 마이크로플로우를 생성 가능
- 기존 제작자가 프로젝트를 떠난 후에도 오랫동안 유지 관리하고 업데이트 가능

## Domain Model (데이터베이스)

- 표준 UML 표기법과 객체 지향 원칙을 기반으로 하는 추상화된 관계형 데이터베이스
- 애플리케이션이 구성하는 데이터를 시각적으로 표현

# Create Your Business, Perfect Partner

## cadians

(주)캐디언시스템은 1995년 9월 창립 이래 CAD/CAM/CAE/DM/PLM/ALM/MOM/Cloud 분야로서 Siemens Digital Industries Software사의 NX, Solid Edge, SIMCENTER, TECNOMATIX, TEAMCENTER, POLARION, OPCENTER, CoreTech System사의 Moldex3D(사출성형해석), C3P Software사의 CAST-DESIGNER(다이캐스팅 설계 및 해석), FORM-ADVISOR(프레스 설계 및 해석)를 공급하고 있습니다.

또한, 자체 개발 솔루션인 MOLDream 시리즈를 개발 공급하여, 스마트 공장 및 클라우드 공급 기업으로서 Digital Twin 및 Digital Transformation을 전 산업에 걸쳐 고객에게 혁신 프로세스를 제공하는데 큰 기여를 하고 있다고 자부합니다.

### CONTACT

T. 1600-7805 (대표번호)  
T. 070-7090-9150 (기술지원)  
E. [marketing@cadians.com](mailto:marketing@cadians.com)  
H. [www.cadians.com](http://www.cadians.com)

Digital Transformation 시대의 기술은 IT를 넘어  
ICT(Information and Communication Technology)입니다.

이 분야를 선도하는 기업들은 ICT의 'C'를 확장해석하여  
Convergence(융합)와 Connect(연결)로  
새로운 가치와 혁신을 만들어내기 위해 IT를 실현해야 합니다.

Solution  
Partner  
Smart Expert  
Digital Industries  
Software



[서울본사] | 070-7090-9100 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 212 코오롱디지털타워에스텐 1006호 (08502)  
[대구지사] | 070-7090-9108 | 대구광역시 달서구 성서공단로11길 62 대구테크노파크 대구융합R&D센터 1233호 (42713)  
[부산지사] | 051-311-2936 | 부산광역시 강서구 유통단지1로 57번길 9 201호 (46721)  
[광주지사] | 070-7090-9100 | 광주광역시 광산구 평동산단로 143번길 10, 사무동 2층 (62419)