

SIEMENS



Siemens PLM Software

TEAMCENTER: Simplifying PLM

[siemens.com/teamcenter](https://www.siemens.com/teamcenter)

간소화된 PLM을 통한 복잡성 관리

우수한 제품을 개발하기까지 수천 번, 아니 수백 만 번의 의사 결정이 내려질 수 있습니다. 중대한 의사 결정 뿐만 아니라, 사소한 의사 결정들도 수시로 이루어지게 됩니다. 기업 내 모든 사람들이 언제든지 의사 결정을 내릴 수 있음이 제품의 성공과 실패를 좌우할 수 있습니다.

여기에 제품의 복잡성도 추가됩니다. 기술이 더욱 정교해지면서 전자 및 소프트웨어 컴포넌트들은 메카니컬 파트와 마찬가지로 필수 요소로 자리매김하고 있습니다. 그러나 이러한 컴포넌트들간의 인터페이스들은 모두 개발 프로세스 후반부에 이를 때까지도 대부분 간과되고 있습니다.

신제품을 시장에 출시할 때는 베스트 프랙티스와 공식들을 감안해야 합니다. 물론, 업종에 관계 없이 규제 요건과 환경 영향 그리고 비용 및 품질도 고려해야 합니다.

PLM(Product Lifecycle Management)은 필요한 모든 정보와 프로세스를 하나의 중앙 집중식 시스템으로 통합할 수 있습니다. 제품 라이프사이클을 일원화하기 위해 제품 개발에 대해 시스템 기반의 접근 방식을 취할 수 있습니다. PLM을 사용하면 아이디어, 실현 및 활용의 모든 측면을 디지털로 통합할 수 있습니다.

Siemens PLM Software의 Teamcenter® 소프트웨어는 PLM에 대한 모든 것을 간소화하였습니다.

생산성을 극대화하고 작업을 능률화하면서 점점 더 복잡한 제품을 제공합니다.

Teamcenter을 통한기업의 PLM 환경의 발전

Teamcenter는 구축 프로세스에서 추측에 의존하는 업무 방식을 없애 PLM을 간소화합니다. Siemens PLM Software는 각 기업에 적합한 방식으로 PLM 발전 단계를 전략적으로 향상시킬 수 있게 구성된 유연한 전문 분야별 애플리케이션 포트폴리오를 제공합니다.

PLM 시작하기. 고객 대부분의 경우, PLM 구축의 첫 단계는 제품 데이터 및 프로세스에 대한 통제권을 확보하는 것입니다. 단일 환경에서 기계, 전자, 소프트웨어 및 시뮬레이션 데이터 물론, 문서와 BOM(Bills of Materials)을 관리하고 공유하며, 표준 워크플로우 및 변경 프로세스를 사용하여 조직을 간소화합니다.

가치 확장. 다음 단계로 관련 도메인과 프로세스를 검토합니다. 요구 사항을 관리하고 공급업체를 포함하며 엔지니어링과 제조 및 서비스를 연결하는 것은 물론, 제품 라이프사이클 전반으로 PLM의 가치를 확장합니다.

비즈니스의 변화. PLM는 기업이 한 단계 높은 수준으로 올라 설 수 있도록 지원합니다. 기업에 근본적인 영향을 미칠 수 있도록 제품 라이프사이클에 획기적인 솔루션을 적용합니다. 제품 원가, 품질 및 지속 가능성 관련 프로젝트를 추진하며 제품 개발에 대해 시스템 기반의 접근 방식을 수립합니다.

강력한 PLM 플랫폼 개발. Teamcenter 플랫폼은 강력한 핵심 기능을 갖춘 각각의 Teamcenter 애플리케이션을 위한 탄탄한 기반이 됩니다. 많은 플랫폼 기능 중에서 Teamcenter는 현재 상용화된 기술 중 가장 우수하고 직관적인 PLM 사용자 경험을 통해 고객이 신속하게 구축 및 운영에 착수할 수 있도록 지원하는 업계 선도적인 구축 옵션을 제공하고 있습니다.

TEAMCENTER



PLM 시작하기



단일 환경에서 기계, 전자, 소프트웨어 및 시뮬레이션 데이터 관리

다음과 같은 과제들이 익숙하십니까?

- 전 세계 설계 팀간의 동기화 유지
- 기계, 전기 및 소프트웨어 설계의 연동 방식 이해
- 올바른 설계 정보 검색
- 재사용이 거의 이뤄지지 않음에 따라 중복 설계 작업 초래
- 설계 협업 활성화, 종속성 및 관계 관리
- 신속하고 정확한 제품 및 해석 검증

Teamcenter는 기계, 전자, 소프트웨어 및 시뮬레이션 데이터 등을 비롯한 멀티-CAD 및 멀티 도메인 설계 프로세스를 제어하고 안전한 단일 소스 내에서 해당 데이터를 관리할 수 있도록 지원합니다. 귀중한 회사의 지적 자산에 액세스하여 조립 및 재사용할 수 있으며 제조 단계로 보내기 전에 설계 데이터의 품질과 완벽성을 검증할 수 있습니다.

제품 문서 및 기술 문서 관리

Teamcenter는 사용하기 쉬운 문서 관리 기능과 기술 관련 작성 및 발행 기능을 제공하여 문서화 업무를 최적화합니다. 친숙한 Microsoft Office 제품군을 이용하여 제품 개발 프로세스와 데이터 제어 프로토콜에 따라 문서를 작성하고 관리할 수 있으며, 문서의 작성 및 관리에 필요한 제품 개발 지식의 단일 정보 출처를 구축할 수 있도록 지원합니다.

문서 관리에는 버전/리비전 제어, 워크플로우, 제품 데이터에 대한 데이터 링크, 워터마크 및 스탬핑에 대한 인쇄 제어, 그리고 변경 관리 등이 포함됩니다. XML을 사용한 고급 문서 작성과 퍼블리싱 기능을 제품 개발 환경 내에서 파트 카탈로그 및 서비스 매뉴얼 등과 같은 정형화된 문서의 생성을 간소화 합니다. 제품 개발 변경 관리에 따른 멀티미디어/채널 문서 및 파생 문서를 지원하기 위해 텍스트, 일러스트레이션 및 번역물을 관리할 수 있습니다.

BOM 및 BOM 구성 관리

Teamcenter는 BOM과 상호 작용하는 모든 사람에게 정확한 단일 제품 정의를 제공합니다. 완벽한 최신 정보 소스를 제공하므로 독립형 스프레드시트 및 시스템이 필요하지 않습니다. 이렇듯 유연한 BOM 정의를 통해 구성을 관리하고 제품 라인을 빠르게 갱신하여 고객의 요구를 충족시킬 수 있습니다.

다수의 엔터프라이즈 BOM 방식의 경우, 범위 밖의 정보를 파헤치느라 시간을 허비합니다. Teamcenter를 사용하면 각 사용자들은 자신의 역할 및 업무와 관련된 맞춤형 BOM 뷰에 안전하게 액세스할 수 있습니다.

오늘날에는 비용이 많이 드는 시제품이나 몇몇 유효한 제품 구성의 가상 테스트에만 의존할 수도 있습니다. Teamcenter는 가상의 물리적 제품 정의를 통합하여 제품을 디지털로 검증함으로써 설계한 대로 실제 구현할 수 있게 해줍니다.

Teamcenter를 사용하면 전체 라이프사이클로 BOM 관리를 확대할 수 있습니다. 제품 구성, 설계, 제조, 서비스 등에서 선행 계획 및 마스터 제품 정의를 지원합니다. 다른 엔터프라이즈 시스템 전반의 BOM 정보를 통합하여 독립형 BOM 소스와 연결된, 비용이 많이 드는 오류를 없앨 수 있습니다.

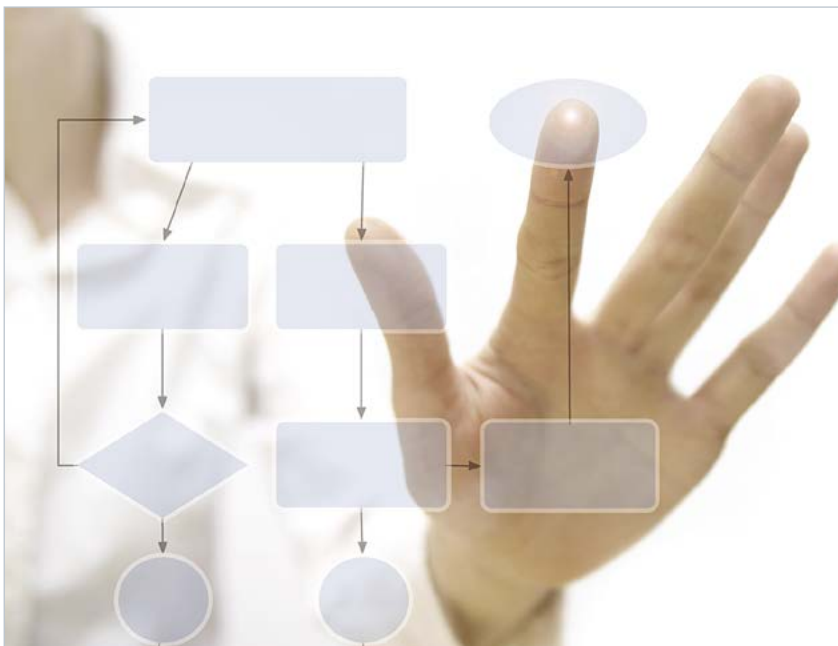
PLM 프로세스 관리

Teamcenter를 사용하면 복잡성과 상관 없이 모든 PLM 프로세스를 관리하는 데 드는 수작업과 비용을 줄일 수 있습니다. 비즈니스 논리를 수립하고 독립형 템플릿을 사용하여 모든 사람이 정시에 작업을 완료하는 데 필요한 것을 정확하게 제공하십시오.

Teamcenter에는 계획을 실제 작업 실행에 연결하는 프로젝트 및 프로그램 관리 솔루션이 포함되어 있습니다. 일정표는 자동으로 업데이트되고 작업물은 연결되어 추적되며, 프로젝트 상태는 명확하게 파악됩니다. 프로젝트가

통합 포트폴리오 계획에 연결되어 목표를 충족시키는 데 필요한 시간, 인력 및 자금 보유 여부를 확인합니다.

프로젝트 관리 및 워크플로 기능을 활용하여 효과적으로 변경을 관리할 수 있습니다. 모든 제품 영역에 걸쳐 변경 프로세스를 동기화 및 통합하여 빠르고 정확하고 종합적으로 변경을 구현할 수 있습니다.



제품 데이터 및 프로세스의 관리



엔지니어링 요구 사항,
제조, 서비스 및
공급업체의 연결.

PLM 가치 확장

제품에 고객의 의견 반영

고객들에게 원하는 것을 제공하는 것이야말로 성공을 위한 필수 조건일 것입니다. 하지만, 고객의 요구사항이 너무 오래되고, 찾기 어려운 단독 문서에서만 포착될 수 있다면, 이는 매우 어려운 과제가 될 수 있습니다. 또한 시장에 출시한 제품에서 고객/계약 준수가 완벽하게 이행되지 않을 수도 있습니다.

Teamcenter의 지원을 통해 다음과 같은 이점을 기대할 수 있습니다:

- 시간 및 노력 절감 - 요구 사항 문서 생성 및 관리를 위해 단일 소스 사용
- 품질 개선 - 요구 사항을 기능적, 논리적 및 물리적 구현에 연결하여 요구 사항의 충족 여부를 확인 및 검증
- 규제 준수 확인 - 전체 제품 라이프사이클에서 고객 요구 사항 정의, 관리 및 추적

서비스 운영 향상

정확한 공통의 자산/제품 지식 기반의 부재는 효율적인 서비스 라이프사이클 관리를 저해합니다. 이는 자산 구성, 상태 및 히스토리의 부재로 인한 잘못된 부품 주문, 저조한 FTFR(first-time fix rates: 초기 문제 해결율) 그리고 반복적인 서비스 실시 등으로 이어질 수 있습니다.

Teamcenter를 사용하여 서비스 및 제품 엔지니어링을 지원하는 한편 서비스 운영을 향상시키기 위해 단일 지식 기반을 구축할 수 있습니다.

이 기능에는 상세하고 정확한 서비스 계획 및 문서를 작성 및 관리할 수 있도록 하는 정교한 제품 및 자산 서비스 계획이 포함됩니다. 또한, 서비스 시점에 필요한 모든 정보를 이용하여 서비스 업무를 정의하고 스케줄링하며 서비스 작업을 수행할 수 있도록 지원하고 이벤트 결과를 캡처하는 등 서비스 운영을 간소화합니다. Teamcenter는 서비스 매뉴얼 및 부품 카탈로그 등과 같은 문서를 손쉽게 작성할 수 있도록 합니다.

엔지니어링과 제조의 연결

시장 요구 사항의 변화, 경쟁 압박의 증가, 리소스의 제약 등으로 인해 기업들은 계속해서 제조 프로세스를 개선시켜야 합니다. 따라서 작업을 능률화하고 생산성을 높이며 품질을 유지할 수 있도록 돕는 새로운 전략이 필요합니다.

Teamcenter를 통해 설계 초기 단계에서 실제 생산 착수 및 그 이후 단계까지 비즈니스 프로세스를 관리할 수 있습니다. 또한, Teamcenter는 제조 산출물을 최적화 및 동기화하는 동시에 제품 설계를 향상시킬 수 있도록 진정한 의미의 동시 엔지니어링 환경을 실현하며, 효과적으로 라이프사이클을 관리하고 여러 도메인 전반에서 보다 생산적으로 업무를 수행하며 제품 품질 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다.

전 세계 공급업체와의 협업

기업 합병 및 인수 여파로 종종 전 세계 파트너와 공급업체들간의 연계가 끊어지는 경우가 있습니다. 하지만 우수한 제품들은 점차 전 세계적으로 분산된 공급망의 지원을 받아 디지털 방식으로 설계 및 검증되고 있습니다. 공급업체들은 제품 라이프사이클에서 서로 다른 역할을 수행함과 동시에 각 고객마다 서로 다른 멀티-CAD 환경과 다수의 프로세스를 처리해야 합니다.

공급업체는 여러 활용 사례를 확장하는 PLM 프로세스에 참여하기 위해 사용하기 쉬운 협업 솔루션이 필요한 반면, OEM은 안전하고 효율적인 방법으로 PLM 프로세스와 데이터를 올바른 공급업체로 확장하는 플랫폼이 필요합니다. Teamcenter를 사용하면 공급업체와 OEM이 정확한 최신 정보를 사용하여 협업할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터 교환 문제를 처리하는 데 드는 관리 인건비를 절감하면서 공급업체 성과에 대한 더 높은 가시성을 제공할 수 있습니다.

비즈니스의 변화



제품 품질 향상

PLM은 귀사를 한 단계 높은 수준으로 끌어올려 줍니다. 제품 라이프사이클에 혁신적인 솔루션을 성공적으로 적용하면 품질, 안정성 및 신뢰성이 획기적으로 향상됩니다. PLM은 고객 및 규제 기관의 요구 사항을 충족할 수 있도록 지원합니다.

우수한 품질의 제품을 위해서는 비용, 시장 출시 시간 및 설계 의도 준수 간의 타협점을 찾는 것을 비롯해 보다 현명한 의사 결정을 필요로 합니다. 오늘날 대다수의 Quality 솔루션들은 추가 지출이 요구되는 별도의 애플리케이션으로 품질에 영향을 미치는 동시에 반복적인 문제가 발생할 위험을 높입니다.

Teamcenter는 영업 및 마케팅부터 설계 엔지니어링, 생산에 이르는 전 과정에서 이슈를 파악해 품질을 개선시킬 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 글로벌 전사적으로 스마트한 의사 결정이 가능합니다.

원가 관리와 제품 개발 간의 긴밀한 연계 비용 발생의 주요 요인에 대한 가시성을 확보하지 못한다면 수익 마진을 확보하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다.

Teamcenter는 개발 및 제조 프로세스 전반에 걸쳐 비용을 관리할 수 있는 완벽한 툴 세트를 제공합니다.

이들 종합적인 비용 모델 틀은 각 프로그램 단위로 매개변수에 따라 상세 원가를 사전에 예측하여 산출할 수 있도록 합니다. 정확한 상세 비용 예측은 원자재 비용, 인건비 및 제조 프로세스 등과 같은 공통의 정보를 기초로 하며 의사 결정이 비용에 어떤 영향을 미쳤는지에 대한 명확한 가시성을 제공합니다.

Teamcenter는 모든 부서에 비용 모델을 적용할 수 있도록 지원합니다. 기업 혁신 주도 엔지니어링 부서는 변경의 비용 영향을 예측할 수 있으며 구매 및 영업 부서는 개방적이고 명확한 사실 기반의 협상과 필수 지출 비용(should-cost) 분석을 수행할 수 있습니다. 회계 부서는 프로그램의 수익성을 예측할 수 있습니다.

지속 가능한 제품 개발 및 규제 준수
 "Green화(going green)"는 이제 더 이상 제조 업체들의 선택 사항이 아닙니다. 환경 관련 규제 준수는 법으로 요구되고 있으며 규제의 수와 복잡성은 계속해서 증가하고 있습니다. 제조 업체들은 자사 제품에 사용된 모든 원자재 및 물질의 양과 농도에 대해 보고해야 합니다. 규제 위배 시 막대한 손실이 발생합니다. 벌금이 부과되고 시장에서 판매 금지될 수 있습니다. 브랜드에 대한 손실은 치명적일 수 있습니다.

Teamcenter는 원자재 선택이 하부 프로세스에 미치는 영향을 사전에 평가하기 위한 DfE (Design for the Environment) 등과 같은 미래 지향적인 전략을 구현할 수 있도록 합니다. 공급 업체 원자재 및 물질 신고 프로세스를 자동화함으로써 실수와 재작업을 최소화하고 규제 준수 평가 및 보고를 실행함으로써 규제 위반 위험을 줄일 수 있습니다.

시스템 엔지니어링을 통한 제품 성능 보장

Teamcenter는 보이지 않는 비용 및 제조 문제, 하위 시스템 통합 이슈로 인한 시스템 장애, 인터페이스 불일치, 미흡한 제품 데이터 재사용, 설계 또는 요구 사항 변경의 영향을 평가할 수 있는 능력 부재, 프로세스 후반부의 강제 물질 노출 등의 위험을 완화시킬 수 있도록 지원합니다.



제품 비용, 품질,
 지속 가능성 및
 시스템 엔지니어링
 강화

Teamcenter 아키텍처 모델러를 사용하면 의도한 대로 제품이 작동되도록 하는 시스템 수준의 동작, 기능 및 논리적 정의를 생성할 수 있습니다. 실제 프로토타입을 제작하기 전에 서브 시스템 상호 작용뿐만 아니라 시스템 성능 목표를 캡처, 모델링, 시뮬레이션 및 해석할 수 있습니다. 또한 시스템 엔지니어링과 통합 제품 정의, 영역 간 설계 관리, 제조 프로세스, 어셈블리 플랜트 및 서비스 계획을 결합할 수 있습니다.

강력한 PLM 플랫폼 개발

효율적이고 직관적인 PLM 사용자 환경

Teamcenter는 효율적이고 직관적인 PLM 사용자 경험을 제공하여 다양한 사용자를 수용할 수 있도록 합니다.

엔지니어와 설계자 등 고급 PLM 기능을 이용해야 하는 파워 유저들을 위해 Teamcenter는 복잡하고 까다로운 작업을 손쉽게 완료할 수 있도록 돕는 고성능 클라이언트를 제공합니다.

Active Workspace는 언제 어디서든 간편하게 Teamcenter에 액세스해야 하는 임원 또는 영업 및 마케팅 팀원과 같은 확장된 엔터프라이즈 사용자에게 클라이언트 또는 플러그인을 설치할 필요 없이 어떠한 모든 최신 컴퓨팅 기기에서 Teamcenter 액세스를 제공합니다. Active Workspace를 통해 필요한 것을 보다 신속하게 검색할 수 있고, 큰 그림을 파악하여 보다 스마트한 결정을 내릴 수 있으며 언제 어디서나 PLM에 완벽하게 액세스할 수 있게 함으로써 귀사의 생산성을 한층 향상시켜 줍니다.

신뢰할 수 있는 입증된 플랫폼 성능

Teamcenter의 입증된 플랫폼 기능은 강력한 PLM 토대를 제공합니다. 강력한 가상화 기능은 경량형 3D 제품 데이터의 보고 및 공유를 위해 JTTM 데이터 포맷을 이용하여 3D로 명확하게 커뮤니케이션할 수 있도록 지원합니다.



ITAR(International Traffic in Arms Regulations) 등과 같은 엄격한 엑스포트 컨트롤 이니셔티브의 지원 등을 비롯한 최고의 보안 기능으로 지적 자산이 항상 보호될 수 있도록 보장합니다. 통합 재료 관리, 분류, 협업, 보고 및 해석 등과 같은 그 외 주요 플랫폼 기능은 강력한 미래형 PLM의 토대를 완성합니다.

유연한 구축 옵션

Teamcenter는 한 곳에 구축되거나, 공급 업체 및 파트너를 포함하여 전 세계적인 규모로 구축될 수 있습니다. 개방적이고 확장성이 뛰어난 Teamcenter 플랫폼은 시간이 지날수록 기업 성장에 발맞춰 확장할 수 있는 유연성을 갖추고 있습니다.

PLM으로의 확장을 고려. 신속한 PDM 구축

기본 PDM(제품 데이터 관리)을 신속하게 시작하여 실행할 수 있도록 Teamcenter Rapid Start는 구축 프로세스에서 추적을 없애는 사전 구성된 기능을 포함하고 있습니다. PDM을 시작하여 실행한 후에는 필요에 따라 PLM 기능을 추가할 수 있습니다.

Teamcenter Rapid Start의 멀티-CAD 데이터 관리 기능은 전체 설계 및 공급망에 걸쳐 CAD 데이터를 관리, 제어 및 공유할 수 있도록 합니다. MCAD든 ECAD든 상관없이 cross-functional 팀은 신속하게 제품 데이터를 검색 및 공유하고 재사용할 수 있습니다. 또한, 엔지니어링 변경 및 제품 릴리스를 위해 사전 설정된 워크플로우를 통해 일상 작업을 관리할 수 있습니다.

Teamcenter, 클라우드 환경 지원

Teamcenter는 클라우드 구축을 지원하므로 타사 클라우드 서비스 공급업체에 PLM 컴퓨팅 인프라의 일부 또는 전체를 구축할 수 있습니다. 이 접근 방식을 사용하면 많은 선행 하드웨어 투자 없이 빠르고 유연한 Teamcenter 구축이 가능합니다. 그런 다음, 필요에 따라 클라우드 인프라의 규모를 동적으로 확장할 수 있습니다.



산업별 솔루션

Teamcenter, 산업 전반을 위한 솔루션 제공

모든 기업들이 최적의 제품을 개발하고 비용을 엄격하게 관리하며 시장 출시 시간을 앞당겨야 하는 압력을 받고 있습니다. 하지만, 각 산업별로 직면하고 있는 과제는 각각 서로 다릅니다. Teamcenter는 산업 전반에 걸쳐 각 기업들이 가지고 있는 요구사항을 지원하고 있습니다.

우주 항공 및 방위

우주 항공 및 방위 산업 부문은 어려운 당면과제에 직면해 있습니다. 항공기 제작 및 신형 항공기 주문이 사상 최고치를 기록하고 있습니다. 민간 기업들도 우주로켓을 발사하고 있습니다. 하지만 방위비 지출의 감소로 크게 축소된 방위 프로그램을 놓고 경쟁은 더욱 치열해지고 있습니다.

Teamcenter는 항공 우주 및 방위 산업체들이 기술 성과, 비용 및 일정을 획기적으로 개선할 수 있도록 지원합니다. 계획을 실행하고 가상으로 기술, 생산 및 작동 성능을 검증하며 원활하고 안전한 방법으로 지식과 베스트 프랙티스를 공유할 수 있습니다.

자동차 및 운송

자동차 제조 업체 및 공급업체들은 성능, 인포테인먼트(Information + Entertainment), 편안함, 연결성 및 안전성을 향상시켜야 한다는 소비자의 요구

를 충족시켜야 하는 것은 물론, 연료 경제성 및 지속 가능성에 대한 정보 규제에도 대응하고 있습니다. 글로벌 비즈니스를 수행하고 있는 자동차 제조 업체들은 현지 시장 여건을 고려하여 세계 전역의 소비자들이 선호하는 자동차를 제조하고 있습니다. 서로 상충되는 이들 모든 요소들 간에 타협점을 찾는 것은 상당히 어려운 문제입니다.

Teamcenter를 통해 엔지니어링을 통합 제품 정의와 결합한 PLM 프로세스 전반에서 차량 및 제품 복잡성을 관리할 수 있습니다. 특히 정확히 시장 기회를 파악하여 최적의 제품을 정의, 개발 및 공급할 수 있습니다.





소비재 및 유통

규제 기관의 통제, 경제적 불확실성 및 글로벌 확장 등이 점차 심화됨에 따라 소비재 제조 업체 및 유통 업체들은 어려움을 겪고 있습니다. 기업들은 수요를 충족하고 수익을 추구하며 성장하는 동시에 환경 규제를 보장하면서 브랜드 가치를 유지 및 발전시켜야 합니다.

Teamcenter는 신뢰할 수 있는 중앙 집중식 레코드로 제품 요구 사항과 정보를 캡처 및 제어하며 기업들은 올바른 의사 결정을 내리고 브랜드 가치를 발전시키는 데 필요한 최적의 정보를 확보할 수 있습니다.

에너지 및 유틸리티

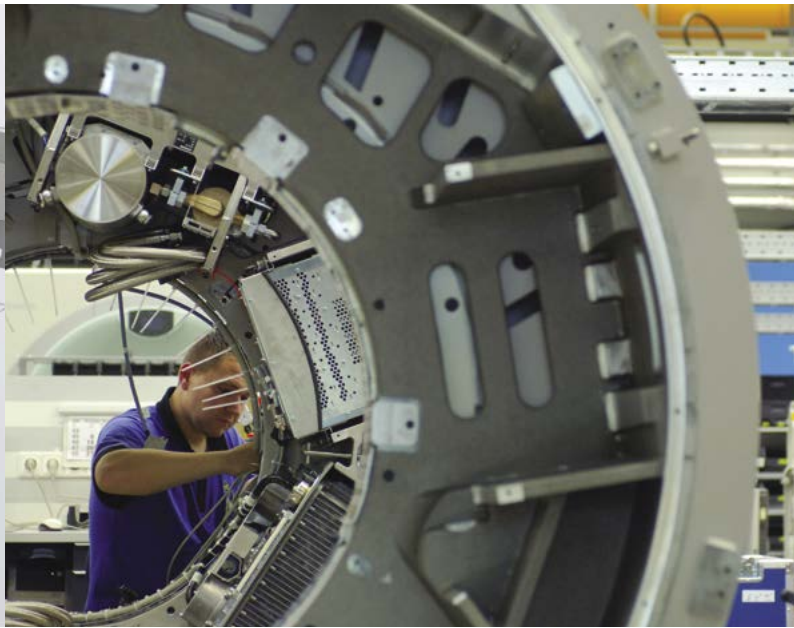
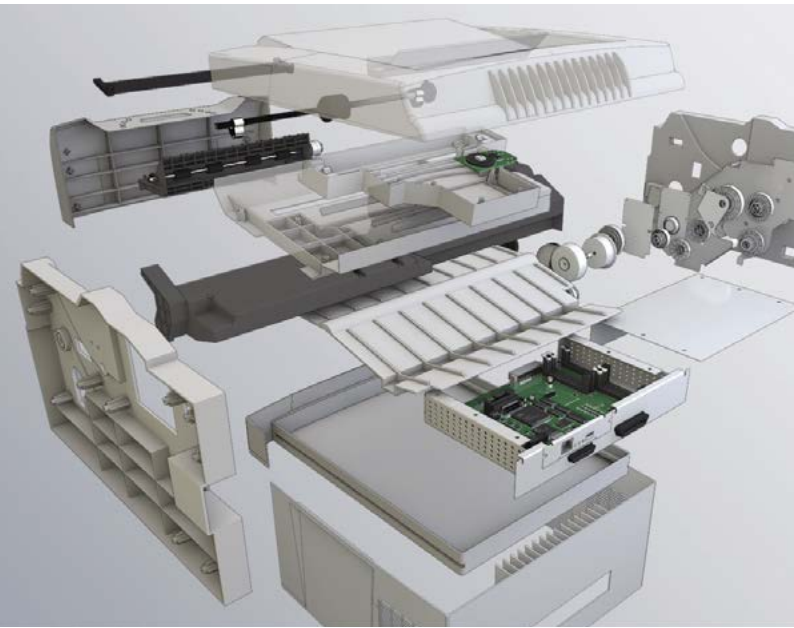
1인당 에너지 소비 수준을 유지하고 신흥 시장을 지원하기 위해서는 보다 안전하고 경제적으로 전력을 생산하는 한편, 폐기물을 줄이고 보다 안정적인 전력 그리드를 개발해야 합니다.

Teamcenter는 새로운 플랜트 프로젝트 및 업그레이드를 최적화하고 장비를 설계하며 공급망을 관리하는 것은 물론, 규제, 계약 및 라이선스 요구 사항을 준수하고 시운전 및 가동 중인 자산을 유지 보수하며 수명이 끝난 설비를 해체하는 데 사용되는 장기적인 정보 관리 플랫폼을 구축할 수 있도록 지원합니다.

석유, 가스 및 정유 플랜트

석유 및 가스 업계는 심해 굴착, 타르 샌드(tar sand), 셰일 가스전 등과 같은 여타 공급원에서 에너지를 가져오고 있습니다. 이 업계는 엄격한 규제 환경에 직면하고 있으며 오염을 줄이고 청정 에너지를 생산해야 합니다.

Teamcenter는 설계 모델 및 문서 관리, 디지털 서명을 포함한 엔지니어링 및 프로젝트 변경 이력 관리를 포함한 프로젝트 실행을 위한 솔루션으로 자산 장비 라이프사이클 정보를 관리하고 사양, 요구 사항, 장비 유지 보수 및 조달 기록을 자산장비의 라이프사이클 동안 유지할 수 있도록 지원합니다.



전자 기기 및 반도체

점점 단축되고 있는 제품 수명과 매우 낮은 마진율은 전자 기기 및 반도체 업계가 직면하고 있는 대표적인 과제입니다. 전자 기기 업체들은 계속해서 신제품을 출시함으로써 급속한 노후화, 더욱 치열해지는 경쟁 및 제품 복잡성 증가의 과제에 대처해야 합니다. 반도체 장비 제조 업체들은 포함된 기능은 늘리고 가격은 낮춰야 하는 환경에서 SoC (System-on-a-Chip) 및 IC(Integrated Circuit) 장치를 개발하고 있습니다.

Teamcenter는 제품 라이프사이클 전반에서 혁신을 최적화하고 장치 및 제품 설계를 위해 입증된 지적 자산의 재사용을 극대화하며 안전하고 확장 가능한 협업 플랫폼을 개발할 수 있도록 지원합니다.

의료 기기 및 제약

의료 기기 및 제약 업계는 새롭고 보다 나은 제품을 의료 시장에 공급하고 성장 및 노년층 인구를 위해 생활의 질을 향상시키고 수명을 연장하기 위해 혁신을 거듭하고 있습니다. 이들 업체들은 규제의 증가, 제한된 자원, 비용 및 글로벌 경쟁의 증가 등에 직면하고 있으며 이들 모두 수익성과 시장 출시 시간에 부정적인 영향을 미치고 있습니다. 제품 라이프사이클 프로세스의 관리만으로는 충분하지 않습니다. 성공을 위해서는 통제 및 예측 능력을 갖추는 것이 필수적입니다.

Teamcenter는 프로그램 실행, 요구사항 평가 및 위험 관리를 위한 보다 우수한 가시성을 통해 제품 라이프사이클 프로세스를 제어할 수 있도록 지원하며, 따라서 자원 활용도를 높이고 협업을 확대하며 규제 준수 및 생산 착수에 필요한 시간 및 비용을 절감할 수 있습니다.



산업용 기계

자본 투자의 축소는 신규 장비 구매의 연기로 이어지고 있으며, 대신, 기존 기계를 보강 및 수리하는 방안을 선택하고 있습니다. 이와 같은 수요에 대처하기 위해 기계 제조 업체들은 설계 복잡성을 관리하고 제품 설계 개발 및 생산 프로세스를 통합하며 완벽한 제품 정보 가시성을 확보하는 한편 신속하고 순화되는 서비스 라이프사이클 관리를 제공해야 합니다.

Teamcenter는 신규 기계의 개발에 대한 확실성을 높여 생산성을 향상시키고 시운전 시간을 단축할 수 있도록 합니다. 비용을 줄이고 가치를 창출하는 혁신적인 플랫폼을 개발하면서 기존의 문제를 해결할 수 있습니다. 제품 및 생산 정보에 대한 지속적인 가시성을 확보함으로써 기계 설계, 제조 프로세스 계획 및 시운전 전반에 걸쳐 보다 현명한 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

조선 및 해양

현대식 상선 및 군함은 물론, 해상 플랜트와 심해 시추선은 가장 까다로운 환경에서 몇 십 년 이상 작동할 수 있는 신뢰성을 갖추어야 합니다. 조선 업체들은 복잡한 공급망을 이용하여 자체 제품을 위한 부품을 생산하는 설계자이자 개발자 그리고 대규모 인테그레이터가 되었습니다.

Teamcenter를 사용하면 선박 제조업체는 선박 Teamcenter는 조선 업체들이 선박 인도 시간을 단축하고 팀 생산성을 높이며 베스트 프랙티스를 이용하여 프로그램 지원을 제거할 수 있도록 돕는 내장된 PLM 템플릿을 이용하여 신규 프로그램에 신속하게 착수할 수 있도록 지원합니다. 조선 업체들은 개념 개발에서 생산 및 전체 운영 라이프사이클 전반에 이르기까지 선박의 "DNA"를 원활하게 추적할 수 있습니다.

Siemens PLM Software 정보

Siemens Digital Factory Division의 사업부인 Siemens PLM Software는 PLM(제품 라이프사이클 관리) 및 MOM(제조 운영 관리) 소프트웨어, 시스템 및 서비스를 제공하는 세계 최고의 업체로서, 전세계를 통틀어 총 9백만 개의 라이선스를 판매했으며 77,000여 고객을 보유하고 있습니다. 미국 텍사스주 플라노에 본사를 둔 Siemens PLM Software는 고객과의 협업을 통해, 중요한 혁신을 실현하여 기업이 어디에서든 지속 가능한 경쟁 우위를 실현하도록 지원하는 산업 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. Siemens PLM Software 제품과 서비스에 대한 자세한 내용은 www.siemens.com/plm에서 확인하시기 바랍니다.

본사

Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024
USA
+1 972 987 3000

유럽 지역

Stephenson House
Sir William Siemens Square
Frimley, Camberley
Surrey, GU16 8QD
+44 (0) 1276 413200

미주 지역

Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024
USA
+1 314 264 8499

아시아 태평양 지역

Suites 4301-4302, 43/F
AIA Kowloon Tower,
Landmark East
100 How Ming Street
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
+852 2230 3308

© 2016 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens 및 Siemens 로고는 Siemens AG의 등록 상표입니다. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter 및 Tecnomatix는 미국 및 기타 국가에서 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 그 밖의 로고, 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크는 해당 소유자의 재산입니다.

27061-X33 1/16 o2e