

## Teamcenter Express

신속한 cPDM 구현

Siemens PLM Software

[www.siemens.com/velocity](http://www.siemens.com/velocity)



중소기업들은 부족한 자원을 최대한 이용하여 업계 최고의 품질로 보다 신속하게 신제품을 출시해야 하는 요구에 직면하고 있습니다. Teamcenter® Express 소프트웨어는 사용과 구축이 편리한 완벽한 cPDM(Collaborative Product Data Management) 솔루션으로, 설계에서 제조까지 필요한 데이터의 단일 소스와 함께 일상 작업과 프로세스의 효율적이고 일관된 관리 기능을 제공함으로써 이러한 요구를 충족할 수 있도록 해 줍니다.

**VELOCITY SERIES**

**SIEMENS**

# Teamcenter 소개

## 비즈니스 과제

오늘날 시장을 선도하는 기업들은 다음을 기반으로 경쟁하고 있습니다.

- 제품 출시 시간
- 제품 가격
- 혁신적인 콘텐츠
- 제품 품질

오늘날의 경제 환경에서 성공을 거두기 위해서는 여러 수준에서 경쟁업체보다 우수한 능력을 갖춰야 합니다.

그러나 제품 공급을 위한 계획, 설계, 제조 및 지원 등의 제품 라이프사이클이 그 어느 때보다 더 복잡한 지금, 이를 어떻게 달성할 수 있을까요?

각 지역에 흩어져 있는 작업 팀과 다양한 공급업체, 제휴사 및 신뢰할 만한 고객을 포함하는 기업 조직에서 제품 라이프사이클을 어떻게 최적화할 수 있을까요? 바로 신제품 개발, 제조 계획, 엔지니어링 변경 및 협업 기능을 향상시킴으로써 가능합니다.

Siemens PLM Software는 제품 라이프사이클의 모든 단계가 제품 포트폴리오의 성공을 위한 열쇠라고 믿습니다.

개발 비용의 절반 이상이 제품 설계 및 설계 검증과 같은 초기 제품

라이프사이클 단계에 따라 결정됩니다. 설계 의사 결정도 제품 라이프사이클의 다운스트림 단계에 영향을 줍니다.

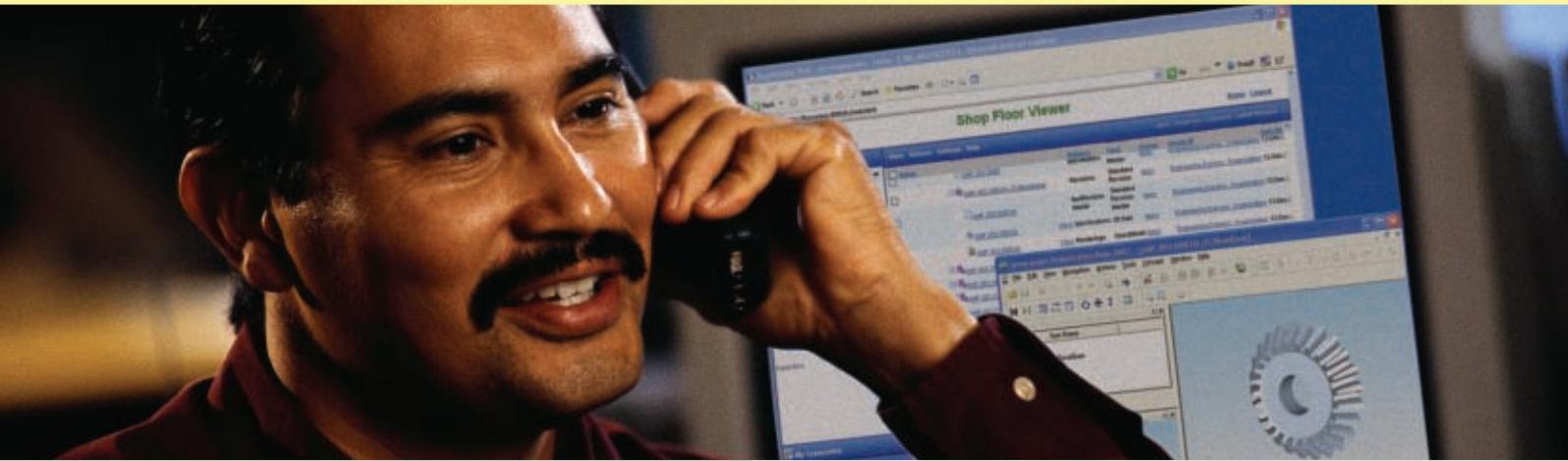
이러한 라이프사이클 단계를 최적화하기 위해 Siemens는 설계에서 제조까지 일상적인 엔지니어링 작업과 프로세스를 관리하기 위한 업계 최고의 cPDM (Collaborative Product Data Management) 솔루션인 Teamcenter Express를 제공합니다.

Teamcenter Express는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 엔지니어의 데이터 검색 시간 단축
- 여러 부서 간에 공유 데이터의 단일 소스 및 공통 프로세스 구현
- 제품 개발, 제조 계획 및 제조 현장 사용자에게 대한 설계 데이터의 가시성 향상
- 내부 직원뿐 아니라 외부 고객 및 공급업체와 효율적이고 일관성 있는 설계 검토 수행
- 공용 부품 및 제조 프로세스 재사용 증대
- 여러 프로그램 및 프로젝트 관리 개선
- IT 지원 요구 사항 최소화 및 총 소유 비용 절감



Teamcenter Express를 사용하면 정보의 고립으로 인한 단절적 프로세스를 벗어나 현대의 역동적 제조환경의 요구에 부합하는 통합적 제품라이프사이클 프로세스로 제품개발 및 제품 계획사이클을 전환할 수 있습니다.



▶ **Teamcenter Express는 누구를 위한 솔루션인가?**

Teamcenter Express는 다음과 같은 과제에 직면한 중소기업의 요구에 부응합니다.

- 엔지니어링 데이터 처리량이 폭발적으로 증가하고 있는 기업
- 설계, 제조 계획 및 엔지니어링 변경 프로세스의 개선이 필요한 기업
- 2D에서 3D CAD 환경으로 마이그레이션 중인 기업
- NX™ 소프트웨어, Solid Edge® 소프트웨어 또는 Pro/E, Catia, SolidWorks, Inventor, AutoCAD 등 Siemens PLM Software CAD 시스템 이외의 제품을 사용하는 기업
- 검증된 구성 요소의 재사용을 극대화하고자 하는 기업
- 여러 프로그램 및 프로젝트를 관리하고 엔지니어링 자원을 최적화하고자 하는 기업
- 부서 간 그리고 외부 공급업체 및 고객사와 보다 효율적인 협업이 필요한 기업
- ERP 시스템으로 데이터를 전송할 때 한층 더 신뢰할 수 있는 방법이 필요한 기업
- 공통 사용자 환경에서 Microsoft Windows 및 관련 Microsoft 제품을 사용하여 표준 지원 절차를 가능하게 하는 기업
- IT 및 교육 자원이 제한된 기업
- 응용 프로그램 및 데이터가 늘어날 수 있도록 데이터 보호가 내장된 확장성 등의 향상된 기능을 위한 발전 경로가 필요한 기업
- cPDM 시스템을 구현하고 유지 관리하는 비용이 염려되는 기업

▶ **Teamcenter Express 구현 시 기대할 수 있는 이점은 무엇인가?**

Teamcenter Express는 중소기업이 일상적인 엔지니어링 작업 및 프로세스에 사전 구성된 모범 사례를 적용하여 혁신 프로세스를 개혁할 수 있도록 지원합니다. Teamcenter Express를 사용하는 기업은 다음으로부터 이점을 얻을 수 있습니다.

- 데이터 검색에 소요되는 시간을 줄이고 제조에 올바른 버전의 데이터가 사용되도록 보장
- 설계 공용성 및 검증된 구성 요소의 재사용 증대
- 생산 릴리스 및 엔지니어링 변경과 같은 핵심 프로세스의 효율적이고 일관된 실행
- 엔지니어링 자원 최적화 및 여러 프로그램의 잠재적 병목 현상 파악
- CAD조립품으로부터 자동으로 BOM(Bill of Material) 생성
- 2D CAD에서 3D CAD로의 보다 성공적인 전환
- 공급업체 및 고객과의 협력 강화를 통한 공급망의 효율성 극대화
- 보다 효과적인 협업과 실수가 잦은 제조 부문과의 수동 전달 작업 제거를 통한 오류 감소
- 여러 CAD 시스템의 데이터를 하나의 통합 환경에서 관리하여 보다 효율적이고 일관된 작업 진행
- 권한이 부여된 사용자의 원활한 액세스를 보장하는 동시에 기업 설계 데이터의 보안 유지
- 지속적인 유지보수를 위해 최소한의 IT 자원을 필요로 하고 총 소유 비용을 낮추는 cPDM 솔루션 신속하게 구현

# 기능

설계팀 및 제조팀은 Teamcenter Express의 강력한 기능을 사용하여 제품 개발, 제조 계획 및 기타 지원 엔지니어링 프로세스의 효율성을 극대화할 수 있습니다. 이러한 기능을 통해 비용을 최소화하고 조직의 생산성을 향상시키면서 새롭고 혁신적인 제품을 경쟁사보다 더 신속하게 제공하고 공급망에 참여할 수 있습니다.



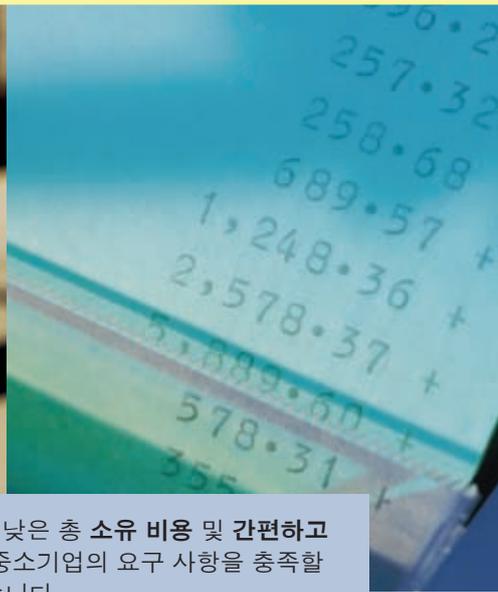
## Teamcenter Express 핵심 기능

### 기능

### 이점

완벽한 검색	사용자가 그래픽과 텍스트 형식으로 표시되는 구성 요소, 부품 및 제품 정보를 신속하게 검색
체크인/체크아웃 관리	진행 중인 작업을 "잠금"으로써 엔지니어링 제품 정보의 무결성 보호
리비전/버전 관리	동적 환경에서 정보 변경 관리
포괄적인 Microsoft Office 통합	Microsoft Office(Word, Excel 및 Outlook) 사용자가 Teamcenter Express 데이터베이스에 직접 액세스 가능(사용자 데스크톱과의 업계 최고 수준의 통합)
간편한 부품/조립 구성 관리	"직관적으로" 제어할 수 있는 계층적 제품 구조의 구축 및 구성 가능
MCAD 지원	여러 CAD 시스템의 데이터를 완전한 조립품으로 보고 관리할 수 있는 하나의 제품 구조에 통합 가능
제조 현장 클라이언트	기계 운영자나 조립팀 리더와 같은 제조 현장 사용자가 제품 데이터에 쉽게 액세스하여 제조 오류를 감소시킬 수 있도록 하는 경제적이며 구축이 용이한 웹 클라이언트 제공
산업별 모범 사례 워크플로 프로세스	설계 릴리스 및 엔지니어링 변경을 위한 산업별 모범 사례 워크플로를 활용하여 진행 중인 작업 관리
내장된 시각화 기능	여러 CAD 시스템에서 생성된 설계 데이터를 포함한 2D/3D 가상 제품 및 문서를 동적으로 확인, 해석 및 마크업 가능
엔지니어링 변경 관리	엔지니어링 변경 프로세스를 보다 효율적이고 일관성 있게 수행
설계 검토 지원	여러 부서뿐 아니라 외부 공급업체 및 고객과 설계 검토를 수행할 수 있는 관리형 환경 제공
향상된 보안	모범 사례 액세스 제어 기능을 적용하여 업무상 중요한 제품 정보 보호
원격 사용자 지원	분산된 설계팀 및 제조팀은 물론 원격 사용자가 단일 소스의 제품 데이터에 액세스 가능

## 낮은 소유 비용 및 신속한 구축



▶ Teamcenter Express는 낮은 총 소유 비용 및 간편하고 신속한 구현에 대한 중소기업의 요구 사항을 충족할 수 있도록 설계되었습니다.

### ▶ Teamcenter Express는 다음과 같은 특징을 통해 낮은 소유 비용을 실현합니다.

- 포괄적인 cPDM 솔루션으로 가치 실현 시간 단축. 제품 구조 관리, BOM 생성 및 편집, 워크플로 프로세스 관리와 같은 중견 기업에서 필요로 하는 핵심 기능이 Teamcenter Express에 포함되어 있으며 SMB 사용 사례에 대한 신속한 지원을 제공할 수 있도록 사전 구성되어 있습니다.
- 초기 구축 및 지속적인 유지 관리에 필요한 IT 자원 최소화. Teamcenter Express는 Windows Server 2003, Vista 및 SQL Server와 같은 Microsoft 표준을 기반으로 구축됩니다.
- 최소한의 교육을 통한 학습 시간 단축. Teamcenter Express에는 사용자가 가장 효율적으로 일반적인 작업 프로세스를 완료할 수 있는 방법을 설명하기 위해 자가 학습 가이드 등 특별히 개발된 프로세스 중심의 교육 자료가 포함되어 있습니다.
- 사전 구성된 산업별 모범 사례 워크플로. 주요 설계 릴리스 및 엔지니어링 변경 주문 프로세스를 위한 워크플로가 Teamcenter Express 내에 사전 구성되어 있습니다.

### ▶ cPDM 시스템은 다음을 통해 신속하게 구축됩니다.

- 간편한 소프트웨어 설치. Teamcenter Express는 산업별 모범 사례에 맞게 사전 구성된 Teamcenter Express SQL 데이터베이스 인스턴스의 자동 생성을 포함하는 특별히 설계된 설치 절차를 따릅니다. Teamcenter Express 데이터베이스, 파일 저장소, 웹 응용 프로그램, 파일 변환 서비스, 전체 텍스트 검색 기능, 라이선스 서버 및 관리자 클라이언트가 모두 하나의 세션에서 설치됩니다.
- 사전 구성된 cPDM 환경. 설치 과정에서 사용자 그룹, 역할, 연관된 액세스 제어 목록, 표준 검색, 워크플로 프로세스, 표준 보고서, 데이터 집합 유형, 데이터 집합 형태, BOM 형식 및 값 목록 등이 포함된 cPDM 환경이 제공됩니다.
- 고객별 구성에 대한 사용이 간편한 관리 도구. 포괄적인 관리 도구 집합이 포함되어 있어 시스템 관리자가 고객별 요구 사항을 충족하도록 Teamcenter Express cPDM 환경을 구성할 수 있습니다.
- 표준 구현 패키지. 고객이 cPDM을 사용하여 신속하게 생산을 시작하고, 사용자에게 주요 사용 사례를 교육하고, 투자 수익을 빠르게 낼 수 있도록 표준 구현 패키지 모음이 제공됩니다.

# Teamcenter Express의 추가 기능

## MCAD 지원

일반적으로 중소기업들은 여러 CAD 형식의 데이터를 관리해야 합니다. 여기에는 고객 및 공급업체의 데이터, 레거시 CAD 데이터 또는 다른 CAD 시스템을 사용하는 회사의 데이터가 포함될 수 있습니다. Teamcenter Express는 가장 일반적으로 사용되는 CAD 시스템과의 통합 및 여러 CAD 데이터를 하나의 완전한 조립품으로 보고 관리할 수 있는 단일 제품 구조로 통합할 수 있는 기능을 비롯해 뛰어난 MCAD 기능을 제공합니다.

## Microsoft Office 통합

포괄적인 Microsoft Office 통합으로 인해 Word 및 Excel 문서를 만드는 사용자는 Teamcenter Express cPDM 데이터베이스에 직접 액세스하고 파일을 쉽게 수집 및 관리할 수 있습니다. Microsoft Outlook 사용자는 Teamcenter Express 워크플로 작업을 보고 승인할 수 있습니다. 사용자 데스크톱과의 이러한 업계 최고 통합으로 인해 일상적인 작업과 프로세스를 보다 효율적이고 일관되게 완료할 수 있으며 기존 데이터를 보다 효과적으로 재사용하고 오류 및 재작업을 줄일 수 있습니다.

## 사전 구성된 산업별 모범 사례 워크플로

Teamcenter Express에는 설계 릴리스 및 엔지니어링 변경 주문을 위한 산업별 모범 사례 워크플로가 포함되어 있습니다. 따라서 사용자가 엔지니어링 부서의 효율성을 크게 향상시키는 전자적인 설계 릴리스 및 변경 프로세스를 신속하게 구현할 수 있습니다.

## 제품 구성 및 BOM 생성

Teamcenter Express에는 CAD 조립품으로부터 제품 구조를 자동으로 생성하는 Product Structure Editor 모듈이 포함되므로 사용자가 제품 구조를 조작하고 BOM 보고서를 생성할 수 있습니다.

## 업계 최고의 시각화 기능

Teamcenter Express는 업계 최고의 2D 및 3D 문서 보기, 마크업 및 해석 기능을 제공하는 Teamcenter Lifecycle Visualization을 포함합니다. 설계팀 및 제조팀은 시각화 모듈에서 모든 제품 구성 및 제품 지식에 직접 액세스할 수 있습니다.

## 제조 현장 뷰어

Teamcenter Express에는 제조 현장 사용자를 위한 대상 클라이언트 모듈이 있어, 이러한 주요 사용자들이 수행해야 하는 일상적인 검색, 보기, 측정 및 인쇄 유형의 작업에 도움이 됩니다.

## 설계 검토 지원

Teamcenter Express에는 고유한 설계 검토 기능이 포함되어 있어 사용자가 문서와 CAD 파일이 포함된 설계 검토 패키지를 만들고 이 패키지를 외부 사용자에게 보내 무료로 다운로드 가능한 XpresReview 도구를 사용하여 검토 및 마크업 작업을 수행하도록 할 수 있습니다.

## 제조 데이터 관리

Teamcenter Express는 NX CAM 및 CAM Express와의 사전 구성된 통합 기능을 갖추고 있으므로 NC 공구 경로 파일, 설정 정보 및 도구 라이브러리와 같은 제조 데이터를 관련 설계 데이터와 함께 관리할 수 있습니다. 이러한 방식으로 설계에서 제조에 이르는 데이터의 단일 소스를 구축함으로써 스크랩 및 재작업의 가능성을 최소화하면서 보다 신속하게 신제품을 출시할 수 있습니다.

## 프로젝트 및 프로그램 관리

Teamcenter Express는 기존 문서 관리, 프로젝트 기반 보안, Teamcenter Express의 표준 영역인 워크플로 기능과 긴밀하게 통합되어 있는 선택적 프로젝트 및 프로그램 관리 기능을 제공합니다. 이 모듈은 작업 및 프로젝트 일정 관리, 자원 관리, 페이지 게이트 템플릿 및 Microsoft Project에서 프로젝트 계획을 임포트하고 내보낼 수 있는 기능을 제공합니다. SMB는 여러 프로젝트 상태에 대한 정확하고 시기 적절한 피드백을 통해 병목 현상을 파악하는 능력을 비롯한 혜택을 얻을 수 있으며 제한된 자원을 보다 효과적으로 사용할 수 있게 됩니다.

## ERP 통합

Teamcenter Express는 시장을 선도하는 ERP 시스템과의 사전 구성된 통합 기능을 제공합니다. 표준 워크플로는 ERP 시스템으로의 데이터 전송을 관리하는 데 사용됩니다. 제공되는 일반 ERP 통합 툴킷을 통해 최소한의 사용자 정의 작업으로 광범위한 시스템으로의 통합 작업을 구현할 수 있습니다.

## 멀티 사이트 옵션

Teamcenter Express에는 지역적으로 분산되어 있는 여러 사이트 간에 데이터를 복제할 수 있는 검증된 멀티 사이트 옵션이 제공됩니다.

# Teamcenter의 장점

Teamcenter Express는 Teamcenter 제품 라인의 주요 구성 요소 이나, 개방형 PLM을 기반으로 개발된 Siemens PLM Software의 검증된 디지털 라이프사이클 관리 솔루션 종합 포트폴리오로 구성됩니다. 총 4백만 개의 라이선스를 판매하는 등 세계적으로 가장 널리 구축된 PLM 시스템인 Teamcenter는 Siemens의 탁월한 수행 능력이 뒷받침합니다. Teamcenter Express 사용자는 Teamcenter의 포괄적인 응용 프로그램 포트폴리오와 성능 및 글로벌 구현 면에서 검증된 확장성을 활용하여 쉽게 cPDM 구현 범위를 확장할 수 있습니다.

## Teamcenter의 장점

## 중요한 이유

PLM 구축을 위한 선도적인 플랫폼

Teamcenter는 PLM 구현을 위한, 세계 시장을 선도하는 플랫폼입니다. Teamcenter가 시장에서 거둔 성공은 성공적인 PLM을 보장할 뿐 아니라 실제로 완전한 생산 솔루션으로서 검증된 결과를 제공할 수 있는 능력이 입증되었음을 의미합니다.

포괄적인 라이프사이클 솔루션 포트폴리오

Teamcenter는 협업 환경에 제품 라이프사이클 단계, 참여자 및 제품 정보를 통합할 수 있는 응용 프로그램 포트폴리오를 제공하여 여러 비즈니스 문제를 해결하는 데 활용할 수 있도록 해 줍니다.

탁월한 수행 능력

Teamcenter는 Siemens의 탁월한 수행 능력이 뒷받침합니다. Siemens PLM Software는 전 세계적으로 4백만 명이 넘는 사용자에게 Teamcenter 솔루션을 구축했으며, 이는 PLM 분야에서 가장 큰 규모의 고객 기반입니다.

개방형 PLM 기반

Teamcenter 솔루션은 기업의 투자 내용의 미래를 보장하고 공급업체의 독립성을 지원하는 개방형 PLM 기반을 토대로 합니다. Teamcenter의 개방 기반에서는 Java 2 Enterprise Edition, Microsoft .NET Framework, UDDI, XML, SOAP, JSP 기술, JT 파일 형식을 비롯해 널리 보급된 표준을 활용합니다. 이러한 개방형 기반을 바탕으로 Teamcenter는 업무상 중요한 ERP, CRM 및 SCM 투자를 PLM 환경으로 통합하고 새로운 공급업체, 파트너, 고객 및 기타 라이프사이클 관계자에 신속하게 대응할 수 있습니다.

Teamcenter 포트폴리오에 대한 자세한 내용은 [www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)을 참조하시기 바랍니다.

혁신적인 프로세스로 전환할 수 있는 기회를 놓치지 마십시오!  
중소기업의 요구 사항에 맞게 최적화된 세계 최초의 협업 제품 개발 관리 솔루션인 Teamcenter Express에 대한 자세한 내용은 Siemens PLM Software 영업 담당자 또는 채널 파트너에게 지금 문의하십시오.

## Siemens PLM Software 정보

Siemens Industry Automation Divisionon Division의 사업부인 Siemens PLM Software는 PLM (제품 라이프사이클 관리) 소프트웨어 및 서비스를 제공하는 세계 최고의 업체로서 전 세계를 통틀어 총 550만 개의 라이선스를 판매했으며 5만1천여 명의 고객을 보유하고 있습니다. 미국 텍사스주 플라노에 본사를 둔 Siemens PLM Software의 개방형 기업용 솔루션으로 전 세계 기업과 관련 제휴사들은 글로벌 혁신 네트워크 기반의 협업을 통해 세계 최고 수준의 제품 및 서비스를 공급할 수 있습니다. Siemens PLM Software 제품과 서비스에 대한 자세한 내용은 [www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)에서 확인하시기 바랍니다.

### Siemens PLM Software

#### 미주 지역

800 807 2200  
팩스: 314 264 8922

#### 유럽 지역

44 (0) 1202 243455  
팩스: 44 (0) 1202 243465

#### 아시아 태평양 지역

852 2230 3308  
팩스: 852 2230 3210

#### 한국

서울특별시 강남구  
대치3동 해성 2빌딩  
17층, 135-725  
전화: 82 2 3016 2000  
팩스: 82 2 562 3753

© 2008 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. All rights reserved. Siemens Siemens 로고는 Siemens AG의 등록 상표입니다. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series, Geolus 및 Signs of Innovation trade dress는 미국 및 기타 국가에서 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 또는 그 자회사의 등록 상표 또는 상표입니다. 본 문서에 수록된 그 밖의 로고, 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크는 해당 소유자의 재산입니다.

1603-W 33-KO 10/08