

품질 관리 솔루션 개요

혁신 프로세스로의 전환

Siemens PLM Software

www.siemens.com/plm



Siemens PLM Software의 품질 관리 솔루션을 사용하면 회사에서 글로벌 제조 환경을 운영하고 개선하는 데 사용하는 전체 품질 프로세스를 간소화할 수 있습니다.

TECNOMATIX

SIEMENS

품질 관리

품질 문제와 회사의 PLM 전략

사실상 모든 제조 회사에서 부품 생산 및 생산 어셈블리 변경으로 인해 품질 문제를 겪고 있습니다. 생산 어셈블리 변경을 적절하게 관리하지 않으면 제품 품질 저하, 재작업, 생산 지연 및 보증 문제가 발생하여 회사의 최종 수익에 직접적인 악영향을 줄 수 있습니다. 효과적인 품질 관리는 사실상 제품 개발 주기의 초기 단계에서부터 시작되는 잘 정의된 품질 프로세스가 필요한 매우 어려운 작업입니다. 이 작업에는 스타일링, 설계, 제조, 어셈블리, 툴링 및 공급자를 비롯하여 많은 조직 또는 회사에 속해 있는 다양한 인력이 필요합니다. 또한 품질 관리를 위해서는 설계 및 제조 프로세스 전반에서 상호 운용할 수 있는 도구를 사용하여 품질 산출물을 생성, 관리 및 공유해야 합니다.

여러 분산 제조 조직에서는 일반적으로 필요 및 현지 설계에 따라 생성된 서로 다른 품질 시스템을 사용합니다. 그러나 이렇게 서로 다른 시스템을 사용하게 되면 막대한 노동력이 필요한 문서 생성 작업이나 그러한 문서에 대한 지속적인 유지 관리, 중복 데이터 입력, 재사용 가능한 정보의 부족 및 파일 또는 문서 기반 시스템의 급증을 비롯하여 다양한 비효율성이 초래됩니다. 일반적으로 이러한 시스템은 기업의 디지털 제품 및 제조 정보와 상관 관계가 없습니다. 그와 비슷하게 이러한 시스템은 공급망으로부터 분리되어 있어 품질 프로세스 라이프사이클의 루프가 단절되지 않도록 합니다.

귀사는 많은 제조 작업에서 일반적으로 발생하는 다음과 같은 품질 관련 문제에 직면하고 있을 수 있습니다.

- ▶ 제품 라이프사이클 전반에 걸친 품질 시스템 분리
- ▶ 품질 목표와 생산 결과의 불일치
- ▶ 제품 설계와 제조 결과를 서로 연관시켜 품질 측정 기준을 통일시키는 능력 부족
- ▶ 품질 목표를 성취하기 위해 막대한 투자 필요

Siemens PLM Software의 품질 관리 접근 방식

Siemens PLM Software의 품질 관리 솔루션은 품질 분야를 프로세스 레이아웃 및 설계, 프로세스 시뮬레이션/엔지니어링 및 생산 관리 시스템을 비롯한 제조 및 제품 엔지니어링 영역과 연결시켜 혁신을 용이하게 합니다. Siemens가 보유한 품질 솔루션의 포괄적인 포트폴리오는 전세계적으로 인정된 제품 라이프사이클 관리(PLM) 토대인 Teamcenter® 소프트웨어를 기반으로 하며 이 소프트웨어는 오늘날 시판되고 있는 가장 우수한 다기능 솔루션을 제조업체에 제공합니다.

Siemens의 품질 관리 솔루션은 전체 품질 관리 프로세스를 간소화합니다. 귀사가 강력한 품질 관리 기능을 제품 개발, 제조 및 생산 실행 프로세스와 결합할 수 있도록 함으로써 Siemens 솔루션은 품질이 귀사 PLM 환경의 중추적 요소로 자리잡을 수 있도록 해줍니다.

PLM 을 통해 제품, 프로세스, 자원 및 생산 품질 데이터를 결합함으로써 제조업체는 프로세스 중심 기술의 완전한 보고를 확보하여 디지털 설계 및 디지털 제조 분야의 선도업체로서 위치를 확립할 수 있습니다. Siemens의 솔루션은 제조 프로세스의 설계 및 실행을 모두 완전히 결합된 데이터 모델로 관리함으로써 제품 설계 및 제품 전달 간의 간격을 메워줍니다.

Siemens의 품질 관리 솔루션을 사용하면 PLM 토대를 확장하여 품질 측정 기준을 제품, 프로세스, 자원 및 생산 설비 데이터에 적용할 수 있습니다. Siemens의 정교한 PLM 기술을 활용하면 귀사는 동일한 PLM 환경에서 가장 긴급한 품질 관련 문제를 직접 해결해주는 포괄적인 솔루션으로 장소에 구애받지 않고 어디서나 설계, 제작, 소싱 및 영업할 수 있는 품질이 우수한 제품을 제공함으로써 경쟁업체를 능가할 수 있습니다.

Siemens의 품질 관리 솔루션은 제품 라이프사이클 전반에 걸쳐 중요한 디지털 지속성을 가능하게 해줍니다. 이러한 디지털 연속성은 제조업체들이 보다 혁신적인 제품을 더욱 빨리 출시하도록 지원할 뿐 아니라, 글로벌 제조 작업의 역량을 활용하여 생산 효율을 개선하고 품질을 유지하며 전반적인 기업의 수익성을 제고할 수 있도록 지원합니다.

품질 관리 솔루션은 다음을 비롯하여 주요 비즈니스 부문을 대상으로 합니다.

신제품 개발

제품을 개발하는 동안 상세 분석을 수행하여 품질 목표를 성취하는 동시에 제품 설계가 이루어질 수 있도록 보장합니다.

글로벌 설계 및 개발

전체 포트폴리오 라이프사이클에 걸쳐 전사적으로 일관성이 유지되고 있는지 파악할 수 있습니다.

공용화 및 재사용

간소화 및 표준화를 통해 효율을 증진하여 생산 환경 전체에 걸쳐 품질을 구현하는 데 있어 경쟁 우위를 확보할 수 있습니다.

지식/지적 재산 관리

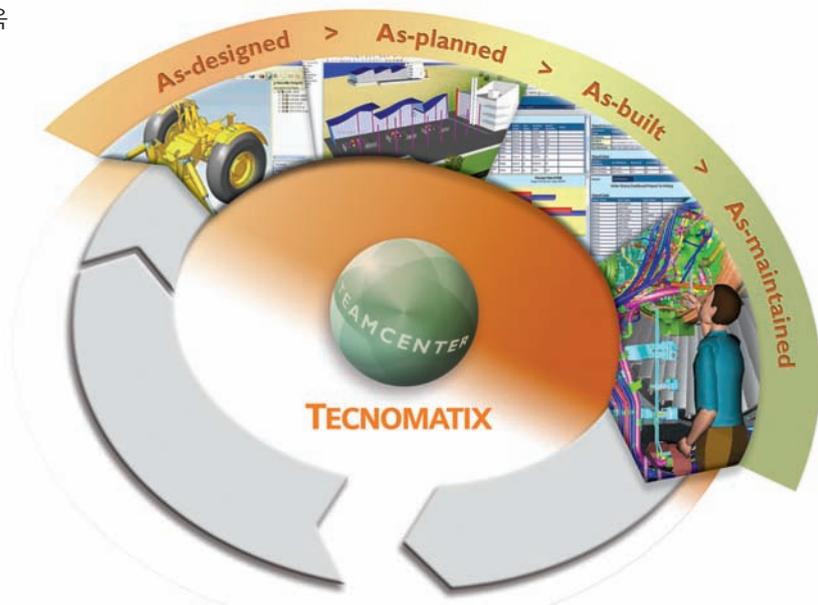
품질 관리 지식을 확장시켜 성공 보장은 물론 향후 개발에 대한 새로운 통찰력을 확보할 수 있습니다.

규제 준수

제조 지점에서 데이터 수집을 자동화하여 리스크를 감소시키고 규제 준수를 보장합니다.

생산 효율

품질 동향을 파악하여 신속하게 조치를 취함으로써 시의적절하게 이러한 고려 사항을 해결할 수 있습니다.



Siemens 품질 관리 솔루션의 비즈니스 가치

Siemens PLM Software의 품질 관리 솔루션을 사용하면 회사의 지적 자산을 최대한 활용하는 전사적 전략을 수립할 수 있습니다. 이러한 지적 자산을 통해 귀사는 시장의 선두업체로 자리매김할 수 있으며 최고의 제품과 경쟁하기 위해 인기있는 제품들을 빠르고 능숙하게 마케팅 장치를 사용하여 시장에 출시할 수 있습니다. 그렇다면 왜 이들 제품에 수익성을 악화시킬 수 있는 노후된 프로세스와 도구를 적용하겠습니까? 모든 Siemens 솔루션을 적용하여 경쟁력을 극대화하고 완전한 PLM 전략의 혜택을 누리십시오.

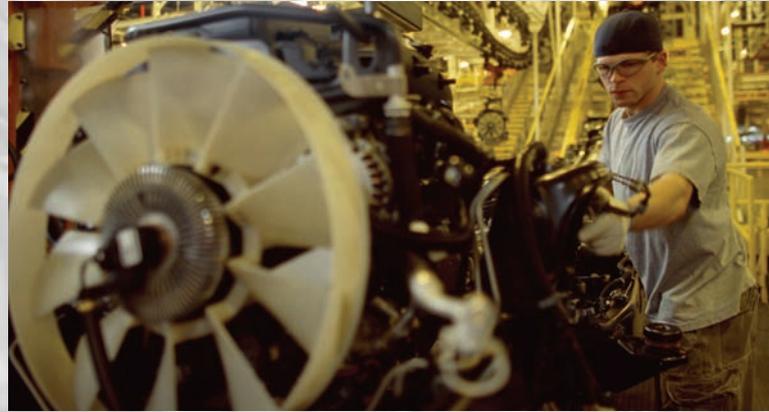
품질 비용 및 개발 시간 감소

기업은 변형 및 어셈블리 제작 문제가 발생하기 전에 그러한 문제를 미리 예측하여 품질 목표를 달성하는 데 지출되는 비용을 절감할 수 있습니다. 물리적 부품을 만들거나 툴링이 제작되기 전에 모든 차원적 특징을 제품 개발 라이프사이클 초기에 분석할 수 있으며 어셈블리를 최적화하여 최상의 오차와 어셈블리 데이터 대상 체계를 파악할 수 있습니다. 귀사는 비용이 전혀 필요 없는 가상 환경의 단순한 위치 변경만으로 품질 목표를 충족시킬 수 있을지 모릅니다.

어셈블리 제작 문제를 최소화하면 비용을 절감할 수 있습니다. 불필요한 툴링을 제거하고 품질 문제와 재작업을 30퍼센트 정도 감소시키면 제품을 얼마나 빨리 시장에 출시할 수 있을지 상상해 보십시오. 품질을 저하시키지 않고도 오차를 줄이고 비용이 많이 드는 불필요한 기계 가공 프로세스를 없앨 수 있다면 어떻겠습니까? 귀사가 그러한 프로세스를 건너뛰고 시제품 제작 과정을 없애길 원한다면 조기 어셈블리 분석은 필수입니다. 이는 어셈블리 제작 문제가 발생하지 않도록 하는 효율적인 유일한 방법입니다.

전체 차원 품질 프로세스 간소화

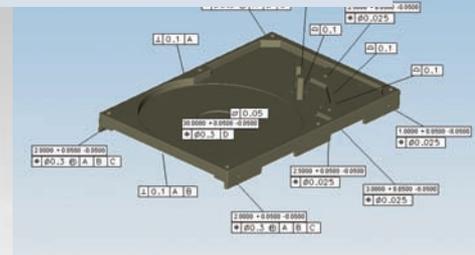
Siemens의 품질 관리 솔루션은 초기 단계의 개념으로부터 생산 전체에 걸쳐 귀사의 품질 프로세스에 맞는 완벽한 디지털 환경을 제공합니다. Siemens의 품질 관리 환경은 품질 데이터를 정의하고 데이터를 기반으로 한 의사 결정을 내리고, 제품 라이프사이클의 변경을 관리 및 조정하며 여러 부서 간에 협업을 용이하게 하는 데 필요한 모든 도구를 제공하는 동시에 고객 기반에서 최고의 품질을 갖춘 최종 제품을 생산할 수 있도록 해줍니다.



입증된 결과

▶ “치수 분석은 디스크 드라이브 서스펜션의 조립 프로세스에서 사용되는 모든 주요 툴링에서 수행되었습니다. 이러한 분석을 통해 당사는 물리적 부품이 만들어지기 전에 제품 개발 주기 초기에 수십 개의 설계, 툴링 및 조립 프로세스의 향상을 이룰 수 있었습니다.”

Hutchinson Technology



보다 혁신적인 제품 제작

복잡한 제품을 도입했다고 해서 품질 프로세스가 더 복잡해져서는 안됩니다. 우수한 품질을 달성하면서 정교한 제품을 제조할 수 있도록 개발 프로세스를 간소화하십시오. 전체 제조 프로세스에 걸쳐 동시에 제품 변경, 업데이트 및 의존성을 활용하면 우수한 품질을 보장하면서 생산 장비를 효율적으로 사용할 수 있습니다. 치수 설계 요구 사항을 가장 필요한 하향식 생산 및 품질 응용 프로그램에 자동으로 적용할 수 있으며 이러한 모든 것이 데이터 중복 없이 가능합니다.

프로세스에서 품질 및 규제 준수 구현

품질 문제 및 보증 비용은 수익성을 빠르게 악화시키고 고객 만족에 영향을 줄 수 있으므로 제품 제조에 대한 세부사항을 가시적으로 확인하는 일은 매우 중요합니다. 제조 프로세스 전반에 걸쳐 디지털 콘텐츠와 프로세스의 신뢰성을 유지하고 규제를 준수하면 전체 제품과 프로세스의 계보를 확인하고 계획 단계에서 기구축된 데이터 요구 사항까지 모든 제품을 추적할 수 있습니다.



Siemens PLM Software의 이점



Siemens의 이점

중요한 이유

최고의 활용성을 보장하는
개방형 아키텍처

Siemens PLM Software는 기술적 성취, 시장 점유율, 업계 경험 및 월드클래스 고객 기반을 비롯하여 수 많은 기준에 의해 제품 라이프사이클 관리 솔루션에서 세계적으로 우수한 공급업체로 인정받고 있습니다. 전세계적으로 3백만 명이 넘는 cPDM(Collaborative Product Data Management) 솔루션 사용자를 보유하고 있는 Siemens의 입증된 능력에 힘입어, Siemens의 품질 관리 솔루션은 PLM 구현을 위한 사실상의 표준을 기반으로 구축됩니다.

전체 Siemens PLM Software 포트폴리오는 개방형 PLM 아키텍처를 기반으로 하므로 Siemens의 품질 관리 솔루션은 모든 PDM 시스템과 통합될 수 있습니다. 이러한 유연성으로 보다 비용 효율적인 배치가 가능하며 전례 없는 유연성으로 인해 다른 주요 기업 시스템과 Siemens PLM 투자를 통합할 수 있습니다.

세계적 수준의 응용 프로그램
포트폴리오

다른 벤더의 품질 관리 솔루션들은 전체 제조 주기의 개선을 응용 프로그램에서 처리하지 못하거나 진정한 연관형 CAD 통합이 불가능합니다. 그와 유사하게 기업의 전체 제품 라이프사이클 정보를 전사적 수준으로 활용할 수 있는 관리 토대를 구현하지 못하는 경우도 많습니다. Siemens는 유연한 CAD 내장 또는 CAD 중립 환경에서 제조 요구 사항의 모든 분야를 망라하는 포괄적인 업계 최고의 작업 흐름 기반 응용 프로그램 제품군을 통합하기 때문에 매우 고유합니다.

산업별 가치

Siemens의 품질 관리 솔루션은 자동차, 트럭, 중장비, 항공 우주, 방위, 소비자 제품, 기계 장비 등을 비롯한 다양한 산업을 지원하며 이는 Siemens의 경험에 있어 표면에 지나지 않습니다. 이러한 Siemens의 경험을 통해 귀사는 업계 최선의 방안을 반영하여 품질 관리 솔루션을 손쉽게 구현할 수 있습니다.

제품 설계

제조업체들은 제품의 치수 품질을 향상시켜야 하는 극심한 경쟁적 부담을 가지고 있습니다. 치수 품질이 좋지 않은 경우 어셈블리 제작 문제가 발생하여 부품이 제대로 작동하지 않거나 맞지 않는 결과를 초래하게 됩니다. 이를 통해 불가피하게 불필요한 품질 문제와 보증 문제가 발생하게 되며 이 모든 것들은 회사의 최종 수익에 직접적으로 상당한 악영향을 줄 수 있습니다. 게다가 많은 제조업체들은 시제품을 없애고 개발 비용을 절감하며 시장 출시 시간을 단축하기 위한 계획을 구현해 왔습니다. 가상 시제품에서 생성된 첫 번째 생산 어셈블리가 제대로 작동할 것임을 어떻게 보장하십니까? 치수 변동이 다음 제품 출시에 악영향을 줄 수 있다는 이유로 생산 라인 중 하나를 중단할 수 있겠습니까?

Siemens의 강력한 치수 분석 도구를 사용하면 제조 작업에 있어서 변동의 원인과 양을 예측할 수 있습니다. 이러한 도구는 품질, 비용 및 시장 출시 시간에 미치는 부정적 영향을 줄여줍니다. 엔지니어들은 3D 디지털 시제품을 생성하여 부품의 완전한 표시, 허용 오차 및 프로세스 변동을 비롯한 생산을 시뮬레이션할 수 있습니다. 귀사는 이 모델을 사용하여 제작 문제가 있는지 여부를 예측하며 물리적 부품이 만들어지거나 툴링이 제작되기 전에 근본 원인들을 파악할 수 있습니다. 이러한 디지털 접근 방식을 사용하면 엔지니어들이 변경 사항을 평가하고 이러한 변경 사항이 실제로 문제를 해결하는지를 변경에 드는 비용이 보다 저렴한 설계 프로세스 초기에 확인할 수 있습니다.

제품 및 프로세스 최적화

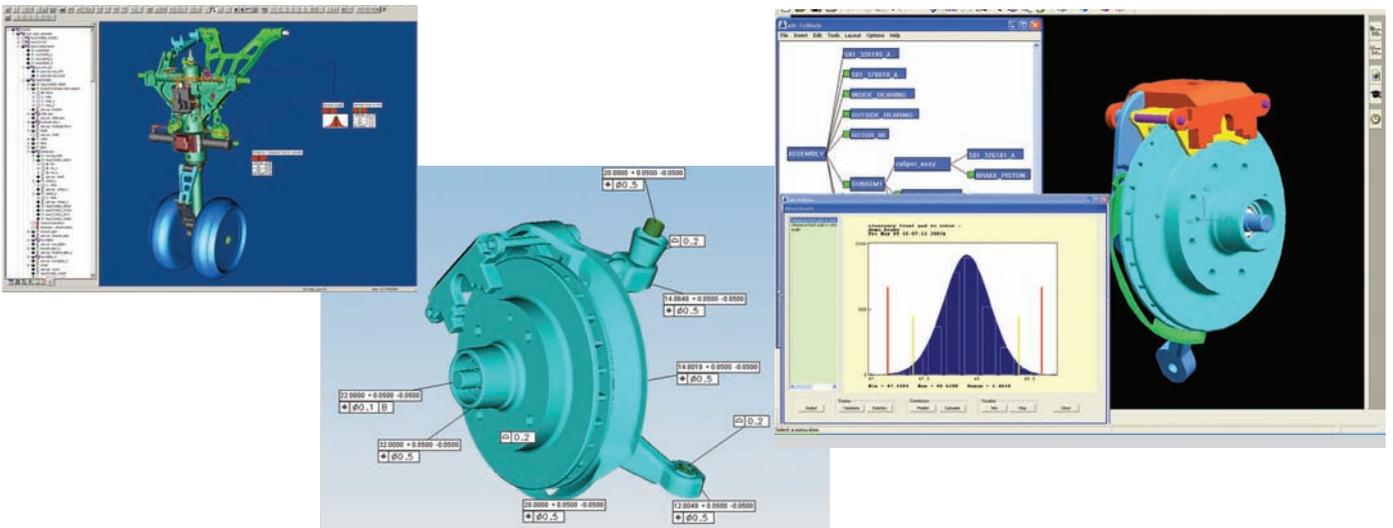
Siemens의 품질 관리 솔루션을 사용하면 설계 사이클의 초기 단계에 치수 문제를 파악하고 해결하여 과도한 변동으로 인한 어셈블리 제작 및 품질 출시 문제를 방지할 수 있습니다. 이러한 솔루션으로 설계 및 어셈블리 프로세스 결함을 물리적 부품이 만들어지거나 툴링이 제작되기 전에 근본 원인들을 해결할 수 있습니다.

주요 차원 및 핵심 특징 파악

Siemens의 품질 관리 솔루션은 변동에 상당한 영향을 주는 주요 차원, 오차 및 어셈블리 프로세스를 식별합니다. 이러한 고려 사항은 제품의 품질에 많은 영향을 미치기 때문에 제조업체들은 세심한 모니터링 제공이 가능한 설계 품질 솔루션을 필요로 합니다.

비용 절감

Siemens의 품질 관리 솔루션을 사용하면 제품 품질을 향상시키고 시제품을 없애 시장 출시를 가속화하여 개발 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 허용 가능한 부품 오차를 최적화하여 보다 빠르고 저렴하며 비용이 덜 드는 제조 프로세스가 가능해짐으로써 비용이 절감되는 한편 주요 어셈블리 치수 사양을 유지할 수 있습니다. 이런 치수의 특징을 제어하면 품질 문제, 재작업 및 보증 문제를 최소화하는 데 도움이 됩니다. 결과적으로 처음부터 부품이 정확하게 맞아 함께 제대로 작동할 수 있도록 함으로써 제품 품질 및 회사의 최종 수익이 월등히 향상됩니다.



식스 시그마 및 린 생산방식의 채택이 증가함에 따라 제조업체는 지속적인 제품 품질 개선에 대한 중요성을 강조하고 있습니다. 그러나 품질에 최우선 목표를 두고 있음에도 불구하고 많은 제조업체들은 품질 개선 팀에 그러한 목표를 이행하기 위해 필요로 하는 정보와 도구를 제공하는 데 어려움을 겪고 있습니다.

Siemens의 품질 관리 솔루션은 적재적소에 적합한 사람에게 적합한 정보를 제공함으로써 제조업체들이 품질 및 비용 목표를 성취할 수 있도록 도와줍니다.

CAD 투자 활용

CAD(Computer-Aided Design) 시스템은 주요 IT 투자입니다. 기존 시스템을 활용하여 추가 작업을 수행하는 것이 비즈니스 측면에서 가장 합리적인 것입니다. Siemens의 품질 관리 솔루션은 귀사의 CAD 시스템을 활용하여 CMM(coordinate measurement machine)용 프로그램을 만듭니다. 제품의 형상이 이미 CAD 형식에 나타나므로 CAD 모델에서 직접 CMM 프로그램을 만드는 것이 가장 효율적인 방법이 될 것입니다.

CMM 프로그램은 CAD 파일 내에 내장되므로 PLM/PDM 시스템에 저장이 가능합니다. 귀사는 PMI(product and manufacturing information)을 품질 프로그래밍 응용 프로그램에 손쉽게 적용할 수 있습니다. 이를 통해 귀사는 이미 보유한 솔루션을 재사용하고 기존의 회사 표준을 활용하게 되므로 구현 비용 및 총 소유 비용을 절감할 수 있습니다.

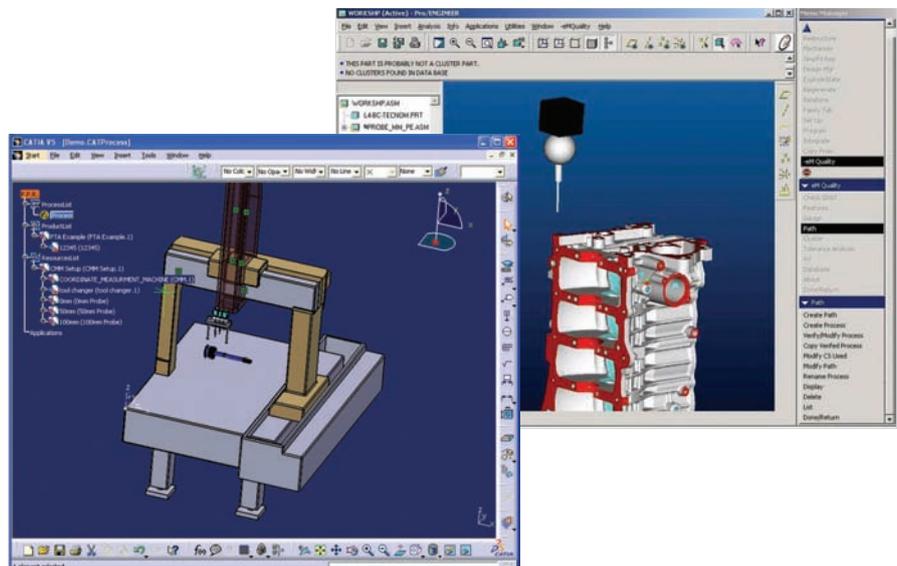
연관형 지오메트리 업데이트를 사용하면 엔지니어링 변경 비용을 크게 줄일 수 있습니다. 제품 기능, 오차 및 조사 경로가 CAD 지오메트리에 연관되어 있어 지오메트리 또는 오차 정의 변경 시 검사 기능 정의가 엔지니어링 변경이 적용되도록 자동으로 업데이트됩니다. 엔지니어링 변경 비용을 절감하는 것과 더불어 이러한 접근 방식은 올바른 제품으로 시장에 출시하는 시간을 가속화합니다.

심도 깊은 분석

CAD 시스템에서 측정값을 보면 실제 부품을 설계된 그대로의 정상 부품과 어떻게 비교되는지 확인할 수 있습니다. 백 번 듣는 것보다 한 번 보는 게 나은 것처럼 그렇게 하면 한 번의 노력으로 문제를 확인하고 제대로 해결할 수 있는 가능성이 높아집니다. 아시다시피 사용자가 구멍이 0.025인치 이동해야 한다고 말하다가 어떠한 이유로든 갑자기 잘못된 방향으로 그 부분을 메워야 한다고 요청하는 일은 흔히 발생합니다.

귀사는 문제를 보다 잘 파악할 수 있도록 사후에 오차를 조정할 수 있습니다. 매우 효율적인 방법은 표면 프로파일 허용치를 추가하여 기능 그룹이 이동한 위치에 대해 더 잘 파악할 수 있도록 하는 것입니다. 그러면 다시 그 결과로 기능을 허용 가능한 위치에 이동하는 데 필요한 부품 이동 정도를 결정할 수 있게 됩니다.

마지막으로, CAD 시스템에서 작업하면 엔지니어와 설계자가 검사 결과를 보다 많이 사용하고 검토할 수 있게 됩니다. 엔지니어와 설계자는 플랫폼 파일을 사용하거나 또 다른 응용 프로그램을 배우는 대신 매일 사용하는 동일한 CAD 환경을 사용할 수 있습니다.



기업들은 측정 검사 데이터를 수집하여 제조 프로세스를 모니터링하고 개선하는 데 수백만 달러의 비용을 지출합니다. 이러한 투자의 대부분은 기업의 모든 컴퓨터에서 손쉽게 액세스할 수 있도록 데이터를 관리하고 시각화하는 효율적인 방법이 거의 없기 때문에 제대로 활용되지 못합니다. 효율적으로 측정 검사 데이터를 확보하게 되면 핵심적 경쟁 우위를 차지할 수 있으며 품질 향상에 도움이 되고 제품 개발 비용이 절감됩니다.

Siemens의 품질 관리 솔루션을 사용하면 제조업체는 사용하기 쉬운 웹 기반 보고 환경 및 제작 품질 문제를 분석하는 데 사용할 수 있는 강력한 그래픽 환경을 제공함으로써 품질 계획을 개선할 수 있으며 의사 결정 지원 데이터를 사용하고 기업 전체에서 문제 해결 프로세스에 협업할 수 있게 됩니다. 품질 정보를 즉시 사용할 수 있게 됨으로써 생산 설비 품질 문제와 전통적인 경향과 제조 작업에서 개별 생산 설비 간의 차이를 파악할 수 있으며 이를 통해 품질 목표를 보다 빠르고 효율적인 비용으로 달성할 수 있습니다.

생산 제작 문제 해결

Siemens의 품질 관리 솔루션은 기업의 측정 장비 또는 검사 장비 및 협력업체로부터 직접 데이터를 사용할 수 있을 때 그러한 데이터를 보고 및 분석하여 생산 제작 문제를 파악하고 해결할 수 있도록 도와줍니다. Siemens의 솔루션을 활용하면 세계 어디서든 제품 품질 문제의 근본 원인을 신속하게 파악할 수 있으므로 품질 문제를 파악하기 위해 발품을 팔지 않아도 됩니다.

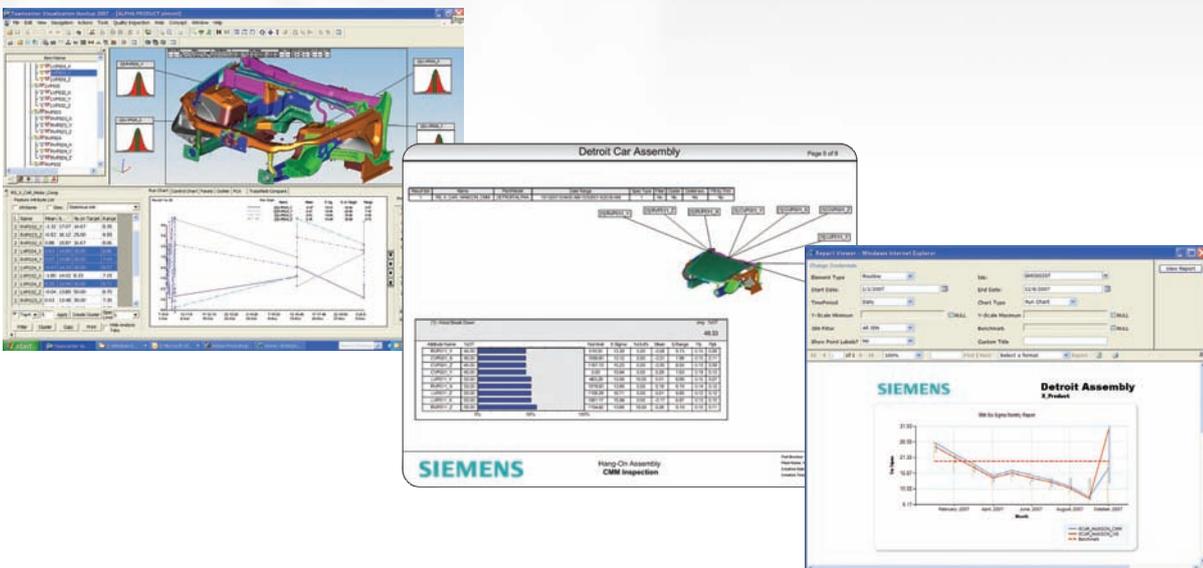
히스토리 기록 평가

요약 보고서는 매우 많은 양의 데이터를 통합하여 의사 결정권자가 신속하게 이러한 정보를 검토할 수 있게 해줍니다. 이 기능을 사용하여 귀사는 품질 경향을 파악할 수 있도록 도와주는 보고서 데이터를 언제든지 요청할 수 있습니다. 또한 이 정보를 사용하여 프로세스 및/또는 생산 설비를 비교하고 프로세스 안정성을 파악하고 기업의 품질 성능을 어떠한 기간에 걸쳐서든 요약할 수 있습니다.

품질 프로세스 간소화 및 전달 개선

Siemens의 품질 관리 솔루션은 측정 데이터를 3D 지오메트리와 연관시키는 빠르고 효율적인 방법을 제공하여 품질 문서화 프로세스를 간소화합니다. 3D 지오메트리와 측정 데이터 소스를 신속하게 연결해주는 Siemens의 혁신적인 출판 기술을 사용하여 단 몇 초 만에 기술 문서를 만들고 업데이트할 수 있습니다. Siemens의 생산 품질 환경을 사용하여 전사적으로 생산 측정 데이터를 그래픽으로 표시, 분석 및 전달할 수 있습니다. 이렇게 하면 수 많은 분리된 소프트웨어 도구와 시스템을 사용해 했던 전통적 접근 방식과 비교할 때 놀랄만큼 생산성이 증가하게 됩니다.

각 기계에 공통된 사용자 인터페이스 및 일반적으로 사용할 수 있는 표준 프로그래밍 도구로 사용자 정의가 가능한 일관된 데이터 분석 및 보고 플랫폼을 사용함으로써 CMM 운영자 교육 요구를 최소화할 수 있습니다.



전사적 품질 관리 토대를 위한 Teamcenter 및 PLM Open

프로세스 간소화 전달 개선

Siemens의 품질 관리 솔루션은 Teamcenter 기능을 활용합니다. Teamcenter는 기업들이 제품, 제조 및 품질 지식을 결합된 데이터 구조로 구성하여 차후의 제품 프로그램 및 여러 품질 개선 계획에서 재사용할 수 있도록 지원합니다. 제품 기능, 자원 라이브러리, 프로세스 템플릿 및 생산 설비 레이아웃에 최상의 방식을 반영하여 귀사의 중복 노력에 소모되는 시간을 없애고 품질 팀에서 항상 최적의 개선 계획을 구현할 수 있도록 보장할 수 있습니다.

PLM Open – 개방형 기반, 개방형 응용 프로그램, 비즈니스에 대한 개방성

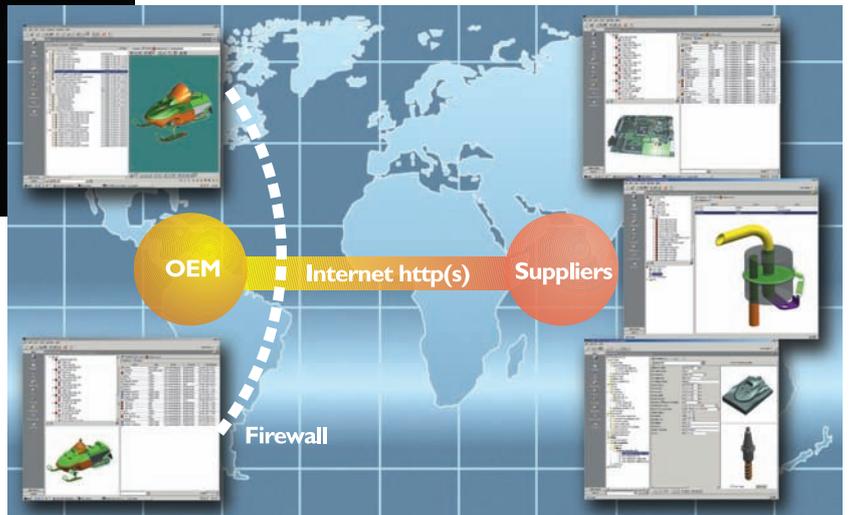
경쟁력 향상을 위해 제조업체들은 다양한 벤더 및 파트너가 제공하는 최상의 솔루션을 활용할 수 있어야 합니다. 예를 들어 대부분의 기업은 여러 시스템에서 제공되는 다양한 CAD 데이터를 관리해야 합니다. 글로벌 아웃소싱과 확장 기업의 증가로 인해 효율적인 디지털 제조 시스템이라면 타사 시스템 및 레거시 시스템의 데이터를 수용할 수 있어야 합니다.

Siemens는 개방성에 대한 고객 요구 사항을 충족하는 방식으로 기술을 개발하고 사업을 수행하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. Siemens의 솔루션은 글로벌 제조 산업 전반에 사용되는 3D 데이터 협업의 개방형 표준인 JT™ 데이터 형식을 사용합니다.

Siemens PLM Software 응용 프로그램은 개방형 Teamcenter 백본을 통해 LDA(lifecycle data architecture)라는 공통 데이터 모델을 공유하여 응용 프로그램이 개방형 Teamcenter 환경 내에서 완벽하게 통합 및 관리됩니다. 또한 JT Open, PLM Vis 및 PLM XML 등의 소프트웨어 도구는 Teamcenter가 PLM 프로세스 전체에 걸쳐 제품, 프로세스, 자원 및 생산 설비 데이터의 지속적인 실시간 흐름을 관리하도록 지원합니다.

Siemens에서 개방성이란 기술적인 요구 조건 그 이상의 것을 의미하며, 하나의 비즈니스 수행 방식을 나타냅니다.

Siemens는 개방형 혁신을 위한 개방적 의사소통의 원칙을 발전시키는 데 전념해 온 고객, 파트너 및 기술 수용자로 구성된 여러 커뮤니티를 결성했습니다.



Siemens의 품질 지식 관리



Siemens의 품질 관리 솔루션은 업계 최고의 제품 라이프사이클 지식 관리 환경인 Teamcenter를 기반으로 하여 그 가치가 매우 큼니다. Teamcenter를 통해 기업들은 처음부터 끝까지 디지털 연속성을 확립할 수 있습니다. 제품 라이프사이클 프로세스 전체를 볼 수 있어 확장된 기업 전반에 자격을 갖춘 모든 관계자들이 변화에 보다 효율적으로 대처하고 올바른 의사 결정을 신속하게 내리며 고품질의 제품을 보다 빠르고 보다 비용 효율적으로 제작하기 위한 프로세스에 전념할 수 있습니다.

단일 소스의 지식

업계 보고에 따르면 제조 엔지니어들은 그들의 시간의 절반 이상을 데이터 검색에 사용하고 있습니다. Siemens의 품질 관리 솔루션을 사용하면 이러한 사용자가 Teamcenter 또는 회사에서 사용하는 PDM 시스템을 활용하여 요구에 따라 정보를 사용할 수 있습니다. Teamcenter에서는 제품, 프로세스, 생산 자원 및 생산 설비를 정의하는 데 사용하는 모든 정보를 관리할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 확신을 가지고 작업을 단순화하도록 구성된 올바른 데이터로 작업할 수 있습니다.

새 제품 프로그램에 대한 지식 활용

Teamcenter에서는 모든 제품 프로그램 정보를 비롯하여 기업의 모든 핵심 지적 자산을 관리할 수 있습니다. 이러한 사실을 인식하게 되면 기존의 제품, 프로세스, 생산 설비 및 품질 관련 정보를 차후의 제품 프로그램에 활용할 수 있습니다. 이를 통해 귀사는 최신 개선 계획에 가장 효율적인 품질 시스템을 만들고 실행하는 데 최선의 실행 방법 및 기존의 노하우를 활용할 수 있습니다.

Siemens PLM Software 정보

Siemens Industry Sector의 사업부인 Siemens PLM Software는 제품 라이프사이클 관리(PLM) 소프트웨어 및 서비스를 제공하는 세계 최고의 업체로서 전 세계를 통틀어 총 460만 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/plm에서 확인하시기 바랍니다.

Siemens PLM Software, 더 큰 혁신으로 이끄는 안내자

혁신에 이르는 길은 하나만 있는 것이 아니며 여러 싸인을 통해 기업이 올바른 방향으로 나아가고 있는지 확인할 수 있습니다. 세계 선두의 혁신 업체들은 시장 출시 시기를 앞당기고 규제 준수를 관리하며 제한 자원을 최적화하고 세계화를 실현하는 방향으로 나아가고 있습니다. 이들 업체는 PLM 소프트웨어를 사용해 자사의 제품을 계획, 정의, 구성 및 지원할 가능성이 4배나 더 높다고 말할 수 있습니다. Siemens의 PLM 솔루션 제품군을 이용하면 제한 업무에서 프로세스 혁신을 가져오는 글로벌 혁신 네트워크를 구현하는데 도움을 얻을 수 있습니다. 이제 귀사의 비즈니스를 보다 혁신적으로 추진하여 사업의 성장을 가속화하십시오.



보다 빠르게 대응



준수



최적화



세계화

SIEMENS

본사

미국
Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024
972 987 3000
Fax 972 987 3398

지역별 사무소

미국 지역
Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024
800 498 5351
Fax 972 987 3398

유럽 지역
Norwich House Knoll Road
Camberley, Surrey
GU15 3SY
United Kingdom
44 (0) 1276 702000
Fax 44 (0) 1276 705150

아시아 태평양 지역
Suites 6804-8, 68/F Central Plaza
18 Harbour Road, Wan Chai
Hong Kong
852 2230 3333
Fax 852 2230 3210

한국

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