

# SOLIDWORKS COMPOSER로 제조업계 문서 제작 작업 능률화

## 개요

여러 해 동안 제조업체는 확장되는 글로벌 시장을 지원하기 위해 여러 언어로 된 제품 문서를 개발함으로써 시간 지연 및 고비용의 부담을 감수해야만 했습니다. 그러나, 오늘날 제품 개발자들은 새로운 종류의 통합 소프트웨어 도구를 사용하여 경쟁우위를 확보하고 시간을 절약하고 비용을 절약하고 있습니다. SolidWorks® Composer와 같은 3D 저작용 소프트웨어를 통해 귀사는 제품 설계를 수정하지 않고 3D CAD 데이터를 직접 사용하여 제품 문서 제작 프로세스를 자동화할 수 있습니다. 이 연관적 문서 제작 도구는 CAD 데이터의 변경 특성을 해결함으로써 원활하고 간편하게 문서를 최신 상태로 유지할 수 있게 해 줍니다.



## 소개

지난 수십년간, 3D CAD 기술이 놀라울 정도로 발전하면서 설계자와 엔지니어는 신제품 설계, 엔지니어링, 제조용으로 강력한 기능을 갖춘 도구를 접할 수 있게 되었습니다. 강력한 CAD 도구는 엔지니어가 혁신적 설계를 작성하고 시각화하는 과정뿐만 아니라, 설계 사이클을 단축하고 출시 시점을 앞당기고 개발 비용을 절감하고 제품 품질을 높이는 데에도 도움이 됩니다. 그러나 많은 제조업체에서 CAD 기술 구현과 연관된 대부분의 이점은 제품 생산 전에 이루어지는 프로세스와 관련됩니다. 결과적으로, 제품 설계와 엔지니어링은 본질적으로 CAD 데이터의 이점을 취하는 것입니다. 3D CAD가 설계자와 엔지니어의 작업을 더욱 생산적이고 효율적으로 해주는 반면, 그들이 작성하는 CAD 모델의 궁극적 가치는 대개 제작을 위한 2D 도면이나 출력된 자료를 최종적으로 납품하는 데 있습니다.

다수의 엔지니어가 입증할 수 있듯이, 설계와 엔지니어링 이외의 기능을 충족시키기 위해 다양한 레이아웃과 형식으로 된 CAD 관련 정보를 요청하는 경우가 매우 많으며 주로 제조용으로 설계를 납품한 후에 이러한 요청이 이루어지게 됩니다. 모든 제품은 제품 설명서가 필요하며 대부분의 경우 조립 지침, 서비스 지침, 교육 매뉴얼이 필요합니다. 3D 데이터의 활용은 마케팅 자료와 웹 기반 콘텐츠 제작 범위까지 확대됩니다. 제품을 설계하고 제조하는 회사에서는 CAD 모델과 이와 관련된 지적재산권이 제품의 주 정보원으로, 일반적으로 제품 설계 후에 이어지는 모든 부수적인 커뮤니케이션 기능 전반에 효율성을 기해야 합니다.

제조업체는 글로벌 시장에서 더욱 효율적이고 더 큰 경쟁력을 갖추기 위한 방법을 적극 모색하므로 제조업체의 모든 제품 문서 요건에 맞는 CAD 데이터를 작성하는 것이 생산력을 높이는 데 가장 큰 기여 요소로 대두될 수 있습니다. 고해상도 이미지를 캡처하거나 특수 분해도를 작성하거나 제조, 서비스, 마케팅용 지침을 작성함으로써 엔지니어의 작업 시간을 뺏지 않고, 통합된 저작용 도구와 그 외 리소스를 사용하여 3D CAD 모델을 가지고 직접, 동시에 제품 그래픽과 일러스트레이션을 작성할 수 있습니다.

제조업체는 글로벌 시장에서 더욱 효율적이고 더 큰 경쟁력을 갖추기 위한 방법을 적극 모색하므로 제조업체의 모든 제품 문서 요건에 맞는 CAD 데이터를 작성하는 것이 생산력을 높이는 데 가장 큰 기여 요소로 대두될 수 있습니다.



제품 문서 제작은 여러 생산 개발 단계에서 주로 제품 설계 이후에 이루어지는 별개의 과정으로, 출시 시점 지연과 재작업을 야기시킵니다. 3D 저작용 도구를 사용하여 이 단계를 단축시켜 문서 콘텐츠를 동시에 개발하면 출시 시점을 앞당기고 경쟁력을 높일 수 있습니다.

일반적으로 제품 설계, 문서 제작, 제조, 마케팅 프로세스는 연이은 단계로 순서적으로 이루어집니다. 기술 일러스트레이션, 분해 파트 도표, 조립 지침, 고해상도 그래픽 제작 작업은 일반적으로 제조용 설계가 나온 이후에 하게 됩니다.

이러한 순차적 접근 방식은 제품 개발 사이클을 완료하는 데 필요한 시간을 연장시킬 뿐 아니라, 융통성이 있는 자동화된 프로세스가 아닙니다. CAD 모델 변경이 필요한 설계 수정이 프로세스의 막바지 단계에 발생하면 제조업체는 재작업, 오류 발생률 증가, 생산 지연, 비용 초과 등의 모든 부수적인 문제를 일일이 해결해야 합니다.

이제 3D CAD 데이터의 용도를 변경하기 위해 새로운 개념의 문서 제작 프로그램을 사용하여 제조, 서비스, 사용자 매뉴얼, 마케팅 자료를 비롯한 제품 문서 제작에 따르는 모든 요구를 해결할 수 있습니다. 3D 저작용 소프트웨어로 알려진 이 도구들은 CAD 데이터의 활용성을 높이고 제품 문서 및 관련 자료 개발 과정을 자동화 해줍니다. 다수의 조직에서 어떠한 방식으로든 3D CAD 콘텐츠를 이미 활용하고는 있지만 3D 저작 도구를 사용하면 엔지니어링 변경을 문서에 반영하기 위해 CAD 모델을 업데이트하는 것과 관련된 재작업 과정을 없앨 수 있습니다. CAD 모델을 사용해 직접 콘텐츠를 업데이트하는 소프트웨어는 설계 수정 사항을 모든 관련 자료에 적용할 수 있습니다.

문서 저작용 솔루션을 채택함으로써 귀사는 그 첫해에 정확성 향상, 효율성 개선, 높은 투자수익률(ROI)을 직접 체감하실 수 있게 될 것입니다.

설계 변경 시 기술 일러스트레이터는 3D 저작용 소프트웨어를 사용하여 분해도를 작성하고 업데이트할 수 있고, 제조 담당자는 조립 지침에 사용할 그래픽을 개발하고 업데이트할 수 있으며, 고객 서비스 담당자도 서비스 매뉴얼에 이와 같은 작업을 할 수 있습니다. 또한, 마케팅 담당자는 이 강력한 소프트웨어를 사용하여 카탈로그 이미지를 렌더링하고 업데이트할 수 있습니다. CAD 모델이 변경되면 모든 관련 콘텐츠를 자동으로 업데이트할 수 있습니다. 이 동시 병행 접근 방식은 원본 CAD 데이터의 무결성을 모두 유지하면서, 개발 시간을 단축시키고 프로세스에 따르는 비용을 절감하고 엔지니어링 관련 작업을 줄여줍니다.

문서 저작용 솔루션을 채택함으로써 귀사는 그 첫해에 정확성 향상, 효율성 개선, 높은 투자수익률(ROI)을 직접 체감하실 수 있게 될 것입니다. 출판물 제작, 조립 과정, 엔지니어링 변경 순서(ECO) 프로세스, 보증과 관련된 시간 및 비용 절감을 통해 솔루션 채택 첫 해에 그 비용을 회수하고 매년 그 수익이 증가하게 될 것입니다. 제품 문서 제작 과정을 통합하고 자동화함으로써 문서 출판, 자료 현지화, 교육과 관련된 인건 비용을 줄일 수 있게 됩니다. 조직 차원에서는 출시 시점 단축, 운영 효율성 증가, 문서 품질 향상을 통해 새 프로세스와 연관된 ROI 향상이 명확해 집니다.



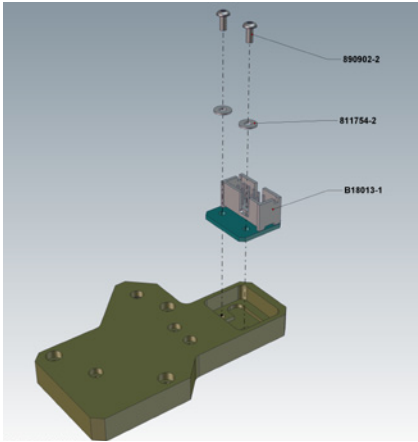
SolidWorks Composer 소프트웨어와 같은 3D 저작용 도구를 사용하면 문서 제작, 조립, 제조, 교육, 서비스, 마케팅 콘텐츠 요구에 맞는 CAD 데이터를 동시에 자동으로 작성할 수 있습니다. SolidWorks Composer 소프트웨어는 기존 방식에 비해 30% 더 빠르게 문서를 제작할 수 있게 해주고 문서 제작, 교육, 번역 비용을 줄여 높은 ROI를 거둘 수 있게 해줍니다.

## 제조 및 조립 지침 자동화

통합된 문서 제작 솔루션을 구현하여 더 효과적인 3D 제조 및 조립 지침 제작과 같은 중요한 내부적 기능을 향상시킬 수도 있습니다. 통상적으로, 제조업체는 분해도, 주석, 속성 표시기, 부품 번호가 포함된 2D 엔지니어링 도면에 의존해 제조 및 조립 담당 직원에게 부품, 하위 어셈블리, 어셈블리를 제작하도록 지시합니다. 이러한 작업 지침서는 대개 영어와 독해 기술이 모두 부족할 수 있는 현장 직원에게 중요한 제조 세부 지침을 전달하기 위해 매우 장황하고 많은 텍스트가 포함되어 있습니다.

글로벌 경제에서 설계자와 제조 직원 사이의 예기치 않은 언어 및 의사 소통 장벽은 처음부터 정확한 생산을 달성하는 데 걸림돌이 될 수 있습니다. 직원들은 부품을 찾고 확인하거나 제조 및 조립 작업 지침을 이해하기 위해 시간을 허비하는 경우가 종종 있습니다. 다른 언어를 사용하거나 다른 국가에서 작업하는 현장 제조 직원은 설계를 명확히 이해하기 위해 엔지니어에게 직접 전화를 걸 수도 없습니다. 같은 건물에 생산팀이 있다 해도 조립 현장 직원의 이해 수준으로 인해 계속된 질문과 이해 부족, 작업 지연 등이 야기될 수 있습니다. 따라서, 중요한 제조 관련 정보를 전달하기 위해 텍스트 방식이 아닌 시각적 3D 콘텐츠의 중요성이 점차 높아지는 이유가 여기에 있습니다.

글로벌 경제에서 설계자와 제조 직원 사이의 예기치 않은 언어 및 의사 소통 장벽은 처음부터 정확한 생산을 달성하는 데 걸림돌이 될 수 있습니다.



간단한 애니메이션으로 된 3D 작업 지침은 제조 및 조립 지침을 보다 명확하고 효과적으로 전달할 수 있으며 텍스트 방식의 2D 도면보다 이해가 쉬우며 제조업체는 생산 과정의 오류를 줄이고 제조 비용을 줄일 수 있습니다.

통합된 3D 저작용 응용 프로그램은 작업 지침에 텍스트 사용을 최소한으로 줄이고 오해의 여지를 줄여줍니다. 3D 작업 지침의 기본을 이루는 제품의 시각화는 오해의 여지를 줄이고 매우 단순한 방식으로 제조 및 조립 작업을 전달할 수 있는 세계적으로 공통된 표현으로 전달됩니다. CAD 모델의 간단한 애니메이션은 어셈블리 작동 세부 지침을 더욱 명확하고 효과적으로 설명하므로 방대한 분량의 문서 전체를 대신할 수 있습니다. 어느 누구나 이해할 수 있는 3D 제조 및 조립 지침으로 반복 작업 사이클과 엔지니어링 부서와 생산 부서 간의 의사 소통 장애를 최소화할 수 있습니다. 오류, 작업 지연, 재작업의 근본적인 원인을 해결하면 생산 프로세스의 추가적인 비용을 절감할 수 있습니다.

어느 누구나 이해할 수 있는 3D 제조 및 조립 지침으로 반복 작업 사이클과 엔지니어링 부서와 생산 부서 간의 의사 소통 장애를 최소화할 수 있습니다.

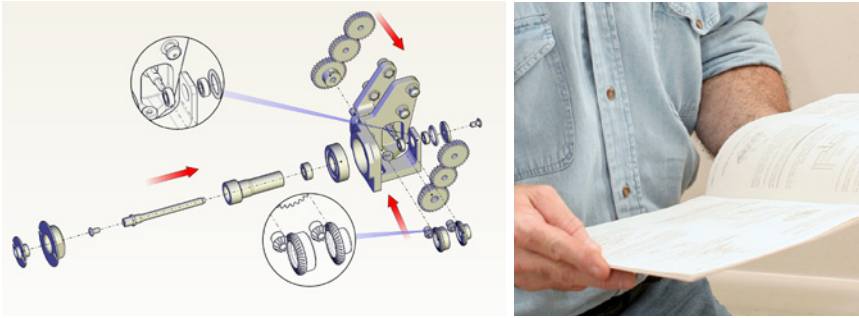
## 보다 나은 사용 설명서 및 제품 문서 제작

제품 문서가 제품의 사용 범위를 충족시킬 수 있음과 동시에 그 핵심 목적은 두 가지로, 고객에게 제품 사용에 필요한 정보를 제공하고 그 기능을 잘 활용할 수 있게 하는 것과 제품에 대한 고객의 신뢰성을 높이는 데 있습니다. 따라서, 사용자 매뉴얼, 파트 목록, 제품 개요도를 제작하는 것은 고객 만족과 신뢰성을 구축하기 위한 중요한 기능이며 여기에는 일러스트레이터, 라이터, 출판 전문가의 노력이 필요합니다. 제품 문서 제작 담당자가 엔지니어든 기술적 배경이 부족하든 상관 없이, CAD 모델을 사용하여 직접 그래픽 콘텐츠를 작성함으로써 경력에 큰 도움이 될 수 있습니다.

SolidWorks Composer와 같은 3D 저작용 도구를 사용하면 제품 문서 제작 담당자가 CAD 시스템을 사용하지 않아도 되며 엔지니어에게 분해도, 벡터 라인 아트 이미지, 또는 주석과 같은 제품 자료를 구하지 않아도 됩니다.

완성된 제품에서 시각용 자료를 다시 작성할 필요 없이, 문서 제작 요건에 맞게 2D 및 3D 이미지를 작성할 수 있습니다. 필요한 자료가 기술 일러스트레이션에 사용할 분해도의 벡터 라인 아트이든, 사용자 매뉴얼에 사용할 고해상도 래스터 이미지의 상세도이든 상관 없이 문서 제작 전문가는 CAD 원본 데이터를 다시 사용함으로써 시간을 절약하고 시각적 품질을 높일 수 있습니다. 통합된 문서 제작 소프트웨어의 융통성으로 인해 문서에 필요한 정확한 뷰, 각도, 색을 표현하기 위해 번거로운 엔지니어링 작업이 필요 없습니다. CAD 모델을 사용하여 이 콘텐츠를 작성할 수 있지만 설계를 변경하거나 수정할 수는 없습니다.

3D의 대화형 특성은 제품 사용 방법과 제품 작동 방식을 고객에게 보여주기 위한 효과적인 수단을 제공합니다.



제품 문서 제작 전문가는 SolidWorks Composer 소프트웨어와 같은 3D 저작용 도구를 사용하여 CAD 원본 데이터로 직접 문서 그래픽을 작성함으로써 시간을 절약하고 문서의 시각 품질을 높일 수 있습니다.

디지털 및 온라인 방식의 문서가 대폭 증가하면서 문서 출판자는 3D 저작용 소프트웨어를 사용하여 사용 설명서와 제품 도움말에 애니메이션을 사용할 수 있습니다. 3D의 대화형 특성은 제품 사용 방법과 제품 작동 방식을 고객에게 보여주기 위한 효과적인 수단을 제공합니다. 사용자 매뉴얼이 온라인 형식 또는 CD-ROM에 포함된 형식으로 점차 더 많이 작성됨에 따라 애니메이션 기능은 더 빠르게 제품 문서 툴킷의 중요한 부분이 되어가고 있습니다. 통합된 문서 제작 소프트웨어는 실제 제품 CAD 파일로 대화형 콘텐츠를 작성할 수 있는 기능을 제공합니다.

## 정확한 현장 서비스, 유지 보수, 수리 관련 정보 제공

고객이 전세계에 확산되어 있는 글로벌 경제에서 정확하고 누구나 이해할 수 있는 현장 서비스, 유지 보수, 제품 수리 설명서를 제작할 수 있는 능력은 매우 중요합니다. 제품 서비스를 수행할 사람이 고객, 공인 서비스 담당자, 또는 직원 중 어느 누구이든 상관 없이 가능한 한 짧은 시간 내에 서비스 및 유지 보수 절차를 수행할 수 있는 능력은 고객 확보 차원에서 매우 중요한 요소입니다. 이를 위해서는 자체적으로 설명되고 있고 명확하고 간결한 제품 문서에 액세스할 수 있어야 합니다.

이러한 유형의 문서를 제공하기 위해서는 해결해야 할 과제가 많으며 문서 개발과는 별 상관 없는 엔지니어링 리소스에 대한 요구가 증가하며 운영 비용이 늘어나게 됩니다. 예를 들어, 기계를 분해하는 방법을 보여주기 위해 필요한 복잡한 세부 지침을 문서화하려면 엔지니어링 부서로부터 단계별 그래픽을 제공받아야 하는 유지 보수 서비스 또는 수리, 재조립 과정을 수행하게 됩니다. 서비스 기술자는 현장에서 사용할 용도로 이러한 종류의 정보를 얻기 위해 엔지니어링 부서에 자주 전화하게 됩니다. 이 문제가 더 복잡해져, 여러 산업에서 현장 서비스 기술자가 다른 언어를 사용하므로 서비스 또는 수리 문서 자료의 번역본이 필요하며, 이로 인해 부가적인 비용이 들고 제품 출하 시점이 지연될 수 있다는 것입니다.

3D 저작용 소프트웨어를 통해 제조업체는 직접 CAD 모델을 사용하여 애니메이션이 포함된 그래픽이 풍부한 서비스 지침을 작성할 수 있습니다.

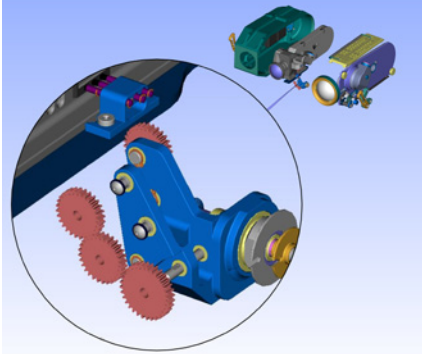


제조업체는 SolidWorks Composer 소프트웨어를 사용하여 텍스트 방식 현장 서비스 지침을 그래픽과 비디오 애니메이션으로 대체하여 서비스 작업을 개선시키고 번역의 필요성을 최소화하고 교육 과정을 줄이고 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

3D 저작용 소프트웨어를 통해 제조업체는 직접 CAD 모델을 사용하여 애니메이션이 포함된 그래픽이 풍부한 서비스 지침을 작성할 수 있습니다. 제조업체는 현장 서비스 기술자가 엔지니어링 부서에 일일이 전화할 일이 없도록 누구나 이해할 수 있는 시각적 자료를 사용하여 유지 보수, 서비스, 수리 작업을 어떻게 수행하는 지 보여줄 수 있습니다. 부담스러운 서비스 매뉴얼과 텍스트를 단계별 그래픽과 이미지로 교체함으로써 CD-ROM 또는 웹을 통해 대화형 애니메이션으로 된 서비스 지침을 전세계 파트너와 공유할 수 있어 제품 정보를 고객과 현장 서비스 담당자에게 효과적으로 배포할 수 있게 됩니다. 3D 저작용 소프트웨어를 사용하면 현장 서비스 지침을 개선하고 엔지니어링 리소스에 대한 요구가 줄어드는 것 외에도, 번역의 필요성이 최소한으로 줄어들고 엔지니어링 부서로 문의하는 횟수도 줄어들며 운영 비용도 절감됩니다.

## 효율적인 교육 자료 출판

고객, 신입 직원, 전세계 파트너를 위한 제품 교육 자료 개발 및 출판은 CAD 설계 데이터의 용도 변경이 오늘날 제조업체에 큰 이점을 줄 수 있는 또 다른 영역입니다. CAD 원본 파일이 모든 제품 콘텐츠 작성에 단일한 소스로 제공되므로 3D 저작용 도구를 사용하여 특정 그룹을 위한 교육 자료를 사용자 정의하는 것이 이들 자료를 개별적으로 작성하는 것보다 훨씬 쉽고 효율적입니다. 이 기능은 비영어권 사용자를 위해 필요한 경우, 비용이 많이 드는 번역 서비스를 이용하지 않고도 교육 자료를 효과적으로 작성할 수 있어 특히 유용합니다.



제조업체는 SolidWorks Composer 소프트웨어를 사용하여 CAD 설계 데이터를 재사용하고 작성함으로써 고객, 직원, 전 세계 파트너를 위한 온라인 제품 교육 자료의 개발 과정을 효과적이고도 비용 효율적으로 관리할 수 있습니다.

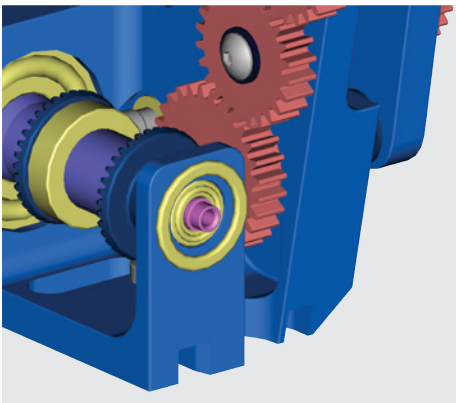
3D 콘텐츠, 마크업, ActiveX® 호환 프로그램 형식의 애니메이션을 포함할 수 있는 통합된 문서 제작 소프트웨어를 사용하여 제조업체는 글로벌 시장을 대상으로 훨씬 저렴한 비용으로 제품 교육 문서를 작성, 관리, 배포할 수 있는 힘을 얻게 됩니다. 이를 통해 사용자는 Microsoft® Word, Excel, PowerPoint® 등의 널리 사용되는 응용 프로그램에, 무료 플레이어 소프트웨어로 볼 수 있는 독립 실행형 파일로, 또는 웹을 통해 배포할 수 있는 HTML 형식으로 제품 교육 콘텐츠를 포함할 수 있습니다.

제조업체는 이러한 융통성을 이용해 텍스트 분량, 번역 필요성, 관련 비용을 최대한 줄이면서 그래픽, 애니메이션, 시각적 콘텐츠의 활용을 극대화할 수 있습니다. 또한, 통합된 문서 제작 프로그램을 사용하여 제작하는 3D 콘텐츠의 광범위한 호환성은 글로벌 제조업체가 제품 교육 문서의 현지화 프로세스를 능률적으로 처리할 수 있게 해줍니다. SolidWorks Composer는 비용을 줄이고 수익률을 높이는 데 기여함과 동시에 교육 자료의 대상 범위, 맞춤 제작, 품질을 향상시켜 줍니다. HTML 콘텐츠 지원은 회사의 제품 교육 대상 범위를 확대시켜 인터넷을 통해 어떤 컴퓨터에서도 가상으로 이용할 수 있습니다.

## 생생하고 흥미로운 마케팅 콘텐츠 및 웹 기반 카탈로그 작성

CAD 데이터는 3D 저작용 도구를 사용하여 인쇄물 및 온라인 마케팅용 이미지로 작성할 수 있으므로 매우 귀중한 자산입니다. 많은 제조업체가 그들의 제품을 소개하고 마케팅하기 위해 전문적인 사진을 제작하는 데 매년 수백만 달러를 소비하고 있는데, 보다 비용 효율적인 고해상도의 CAD 모델에서 파생한 이미지와 같은 요구를 만족시킬 수 있습니다. TV 및 잡지와 같은 일부 매체는 항상 영상 비디오 및 사진이 필요합니다. 그러나, 디지털 콘텐츠에 대한 필요성 증가와 온라인에서 폭발적으로 증가하고 있는 웹 기반 카탈로그 모두, 제조업체가 제품 설계 데이터의 용도를 변경해 최상의 상태로 제공할 수 있는 시각 콘텐츠가 요구됩니다.

제조업체가 이미 CAD 파일에서 카탈로그용 시각 자료를 만들고 있다 해도, 마케팅적인 요구에서 엔지니어링 데이터를 분리하기 위해 엔지니어와 마케팅 담당자 모두의 입력이 필요한 프로세스를 거쳤습니다. 통합된 문서 제작 시스템을 사용하면 CAD 화면 캡처로는 쉽지 않은 작업인, 해상도 제어(인치당 픽셀 및 노트)와 같이 특정 출력 또는 마케팅 요구에 맞게 마케팅 담당자가 이미지를 렌더링하고 수정하고 변경할 수 있습니다. CAD 모델을 최종 제품과 일치하는 뷰와 애니메이션으로 업데이트하는 데 사용할 수 있으므로 이제 마케팅 담당자는 콘텐츠를 작성하기 위해 엔지니어링 부서에서 제품을 완성할 때까지 기다리지 않아도 됩니다.



SolidWorks Composer를 사용하여 온라인 마케팅 자료와 디지털 매체를 지원하기 위해 CAD 모델에서 파생한 고해상도 이미지와 애니메이션은 기존의 전문적 사진보다 더 적합하며 훨씬 비용 효율적입니다.

제조업체는 CAD 모델에서 파생한 이미지와 애니메이션을 사용하여 비용은 절감하면서, 온라인 및 디지털 매체 마케팅 자료를 더욱 생생하고 흥미롭게 대화형으로 역동적으로 만들 수 있습니다. 웹 기반 카탈로그, 프리-세일즈 데모, 홍보용 자료, 온라인 브로셔는 정적인 이미지 대신, 대화식 애니메이션을 활용할 때 더욱 생생하고 효과적입니다. 과거에는 이러한 유형의 시각 자료를 제작하는 데 많은 기술과 리소스가 필요했습니다. 그러나, 이제 통합된 3D 저작 도구를 사용하여 누구나 CAD 모델을 훌륭한 대화식 애니메이션으로 변화시킬 수 있습니다.

이뿐만 아니라, 제조업체는 마케팅에 필요한 자료를 작성하기 위해 첫 생산 가동이나 사진을 기다리지 않고 제품 생산에 맞춰 바로 마케팅을 시작할 수 있습니다. 콘텐츠 제작용 소프트웨어를 사용하여 CAD 모델을 마케팅용 이미지와 애니메이션으로 변환함으로써 사진 비용을 줄이고 시각적 융통성을 부여하고 제품 출하 시점을 앞당길 수 있습니다.

많은 제조업체가 그들의 제품을 소개하고 마케팅하기 위해 전문적인 사진을 제작하는 데 매년 수백만 달러를 소비하고 있는데, 보다 비용 효율적인 고해상도의 CAD 모델에서 파생한 이미지가 이와 같은 요구를 만족시킬 수 있습니다.

과거에는 이러한 유형의 시각 자료를 제작하는 데 많은 기술과 리소스가 필요했습니다. 그러나, 이제 통합된 3D 저작 도구를 사용하여 누구나 CAD 모델을 훌륭한 대화형 애니메이션으로 변화시킬 수 있습니다.



## 끝맺음말

제조업체는 시간과 비용을 절감하고 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화하기 위한 방법을 적극 모색하고 있으므로 그들의 제품 설계 및 3D CAD 디지털 자료에 포함된 귀중한 가치를 찾는 것이 실질적으로 생산성을 향상시키는 데 큰 역할을 할 것입니다. 이에 회사는 조립, 제조, 현장 서비스 지침서에서부터 제품 문서, 교육 및 마케팅 자료에 이르기까지, 제품 정보 출판 기능을 자동화함으로써 출시 시점 단축, 운영 효율성 증가, 보다 나은 품질의 문서 제작이 가능해집니다.

통합된 문서 저작 도구를 사용하는 제조업체는 정확성 향상, 생산성 제고, 비용 절감 효과 외에도 도입 첫 해에 높은 ROI를 거둘 수 있음을 알게 됩니다. 문서 출판, 자료 번역, 조립, 교육과 관련된 비용 및 리소스의 절감으로 단지 몇 개월 만에 솔루션에 대한 투자 비용을 회수하고도 남으며 해가 더할수록 시간 및 비용 절감 효과가 더 커집니다. 제품 개발 회사는 제조를 위해 설계를 납품한 후 문서 제작 기능을 독립적으로 수행하지 않고, SolidWorks Composer와 같은 통합된 3D 저작용 도구를 사용하여 3D CAD 모델로 직접, 동시에 모든 문서 제작에 필요한 자료를 확보할 수 있습니다. 효율성 개선, 시간 및 비용 절감 효과 외에도 통합된 문서 제작 시스템을 통해 CAD 모델이 변경되면 문서가 이에 따라 업데이트되어 관련 제품 콘텐츠를 항상 최신의 상태로 유지할 수 있습니다.

제조업체는 제품 문서와 관련 콘텐츠 제작 과정을 자동화하고 3D CAD 모델로 직접 링크함으로써 수익을 높이고 출시 시점을 앞당기고 고객 교육 개선에 의한 판매량을 늘릴 수 있습니다. 3D 저작용 도구는 재 작업의 필요성을 줄이고 생산 부담을 줄이면서 적은 비용으로 더 빠르게 문서를 제작할 수 있게 해줍니다. 보다 효율적인 교육과 서비스를 통해 고객 만족도를 높일 뿐만 아니라 유지 보수에 따른 가동 중단 시간을 줄이고 높은 수익률을 창출할 수 있을 것입니다.

비용 절감 및 문서 제작 프로세스 개선 방법에 대한 온라인 데모를 보시려면, 3D 저작용 소프트웨어 패키지를 직접 사용해보시거나 현지 공인 리셀러와 귀하의 문서 제작 요구 사항을 상담하시거나 [www.solidworks.co.kr/solidworkscomposer](http://www.solidworks.co.kr/solidworkscomposer) 사이트를 참조하십시오.

본사  
Dassault Systèmes SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA  
전화: +1-781-810-5011  
이메일: [generalinfo@solidworks.com](mailto:generalinfo@solidworks.com)  
[www.solidworks.co.kr](http://www.solidworks.co.kr)

아시아/태평양 지사  
전화: +65-6511-7988  
이메일: [infoap@solidworks.com](mailto:infoap@solidworks.com)

한국 지사  
전화: +82 (0)2 3270 8500  
이메일: [infokorea@solidworks.com](mailto:infokorea@solidworks.com)

