

경쟁 우위로서의 지속 가능성 활용

SolidWorks Sustainability는 간편하고 직관적이며, 제품 개발 과정의 일부 요소로서 손쉽게 통합이 가능합니다. 아울러 설계자와 엔지니어가 설계 초기 단계부터 환경적 영향을 고려하고 그에 따른 이점을 얻을 수 있습니다. 이해하고 사용하기가 쉬운 SolidWorks Sustainability는 포괄적인 LCA 전문성을 설계에 완전하게 통합해 주므로 지속 가능성을 설계 기준의 일부로 일체화할 수 있습니다. 또한 환경적인 영향을 줄이고 제품을 차별화하며 시장에서의 경쟁 우위를 확보하는 등 의미있는 결과를 사용자에게 제공합니다.

SOLIDWORKS 제품 개발 솔루션

SolidWorks 소프트웨어는 설계 및 엔지니어링 리소스의 생산성을 극대화하여 보다 우수한 제품을 보다 빠르고 비용 효율적으로 개발할 수 있는 직관적인 3DEXPERIENCE 개발 환경을 제공합니다.

www.solidworks.co.kr/products2014에서 설계, 시뮬레이션, 지속 가능한 설계, 기술 커뮤니케이션 및 데이터 관리에 대한 SolidWorks 전체 소프트웨어를 참조하십시오.

자세한 정보

SolidWorks Sustainability에 대한 자세한 내용은 www.solidworks.co.kr/sustainability를 참고하거나 SolidWorks 현지 공인 리셀러에게 문의하십시오.

시스템 요구 사항

- Windows® 7(32 또는 64비트) 또는 Windows 8(64비트)
- RAM 2GB 이상
- 디스크 여유 공간 5GB 이상
- 공인 비디오 카드 및 드라이버
- SSE2를 지원하는 Intel® 또는 AMD® 프로세서
- DVD 또는 광대역 인터넷 연결
- Internet Explorer 8 이상
- Microsoft® Office® 2007 이상

자세한 내용은

www.solidworks.co.kr/systemrequirements를 방문하십시오.

12가지 산업분야에 적용되는 브랜드 애플리케이션을 기반으로 하는 3DEXPERIENCE 솔루션

3DEXPERIENCE 기업 다쏘시스템은 기업과 개인 고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상 세계를 제공합니다. 당사가 보유한 세계 최고 수준의 솔루션은 제품을 설계, 생산, 지원하는 방식에 변화를 일으킵니다. 다쏘시스템의 협업 솔루션은 가상 세계가 현실 세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 혁신을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 80여 개국에 모든 산업군, 다양한 규모에 속하는 15만 이상의 고객을 보유하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

3DS.COM/SOLIDWORKS를 방문해 보십시오.



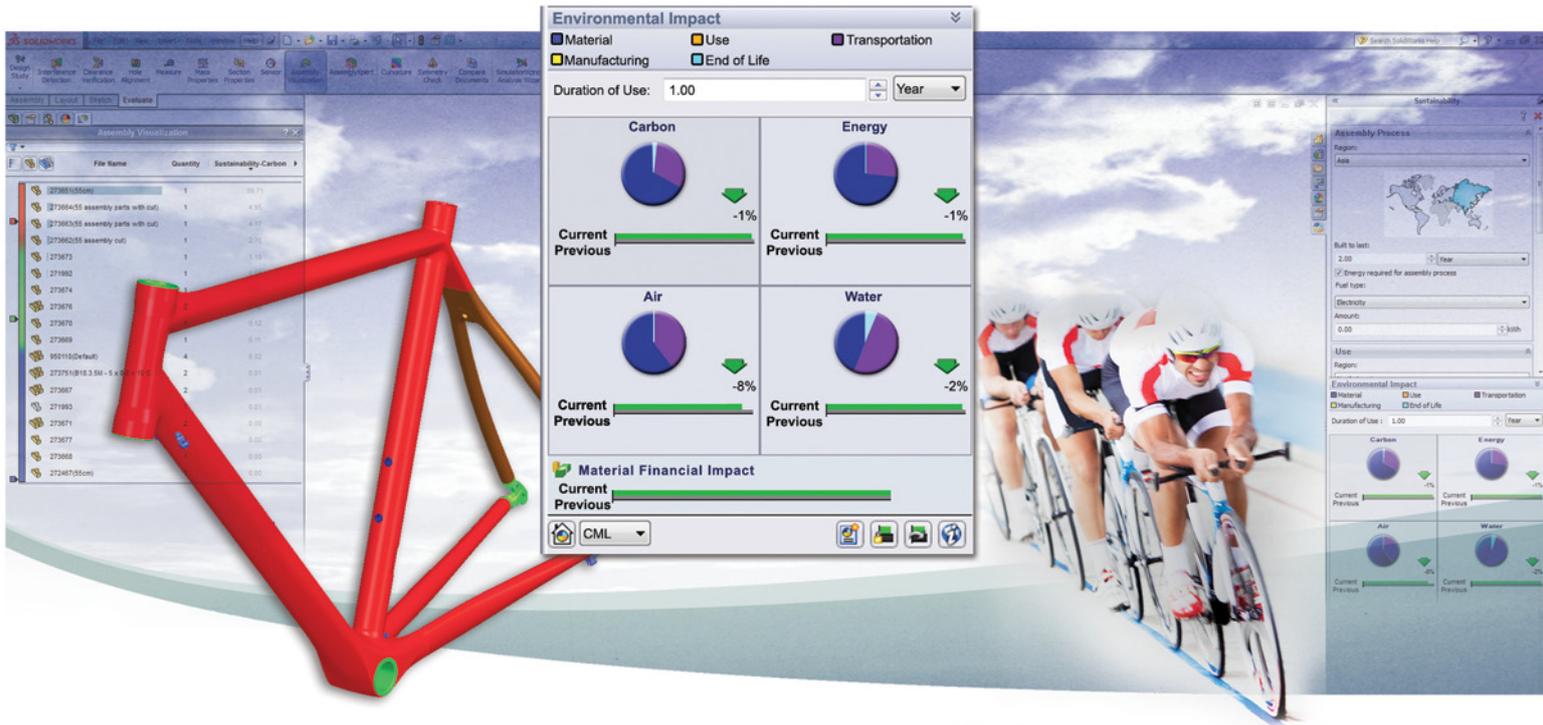
미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

아시아 태평양
Dassault Systèmes
Pier City Shibaura Bldg 10F
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku
Tokyo 108-002
Japan

한국 지사
+82 (0)2 3270 8500
infokorea@solidworks.com

SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

지속 가능성을 제품 설계에 통합



지속 가능한 설계

SolidWorks Sustainability는 제품 설계 프로세스의 일부로서 실시간 환경 평가 기능을 제공합니다. 설계 환경에 완전히 통합되어 있고 산업 표준 환경평가기법을 사용하는 SolidWorks Sustainability는 즉각적인 피드백을 제공하므로 설계를 신속하게 조정하고 지속 가능성 목표를 현실적인 결과로 전환할 수 있습니다.

제품 설계 중의 실시간 환경 평가

SolidWorks® Sustainability는 보다 지속 가능한 제품 개발의 지원을 위해 실용적인 실시간 설계 중심 환경 평가 기능을 제공합니다. 이 솔루션은 사용하기 쉽고 비전문가도 사용할 수 있도록 고안되었으며, 일반적인 평가 방식에 비해 짧은 시간과 적은 비용으로 실행 가능한 환경 영향 결과를 얻을 수 있습니다. SolidWorks Sustainability는 환경 법률 및 기준의 준수를 위해 지속 가능성 요소를 설계에 처음 반영하는 사용자이든, 이미 환경 친화적인 제품을 생산하고 있는 기업이든, 혹은 이 업계의 선두주자이든 상관 없이 정보에 기초한 설계 관련 의사 결정에 필요한 데이터를 제공합니다.

비용 절감 및 설계 개선

SolidWorks Sustainability는 단순한 재료 평가 도구 차원을 넘어서 원자재 추출, 생산, 제품 사용 및 수명 종료 등 제품 수명 주기의 전과정에 대한 환경 영향을 수치화해 줍니다. 또한 신뢰할 수 있는 환경 데이터, 즉각적인 피드백 및 강력한 재료 비교 도구를 통해 올바른 설계 결정을 위한 안내자 역할을 수행합니다. SolidWorks Sustainability를 이용하면 제품 성능 기준을 충족하면서 보다 적은 재료를 요구하고 폐기물 발생량이 한결 적으며 에너지를 보다 적게 사용하는 보다 지속 가능한 설계를 신속하게 개발할 수 있습니다.

혁신 및 신제품 개발 촉진

지속 가능성에 대한 명확한 점검을 통해 설계를 개선하고 비용을 줄이고 제품을 차별화할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 네 가지 핵심 환경 지표(탄소 배출량, 총 에너지 소비량, 대기에 미치는 영향 및 수질에 미치는 영향)에 대한 검토를 통해 환경 친화적인 설계를 실행할 수 있도록 지원하며, 나아가 기존의 설계에 대한 재고 및 새로운 설계의 탐구를 통해 "친환경" 마케팅 기회에 목표를 맞추고 모든 산업 분야에서 환경 친화적인 차세대 제품을 개발할 수 있는 길을 열어 줍니다.

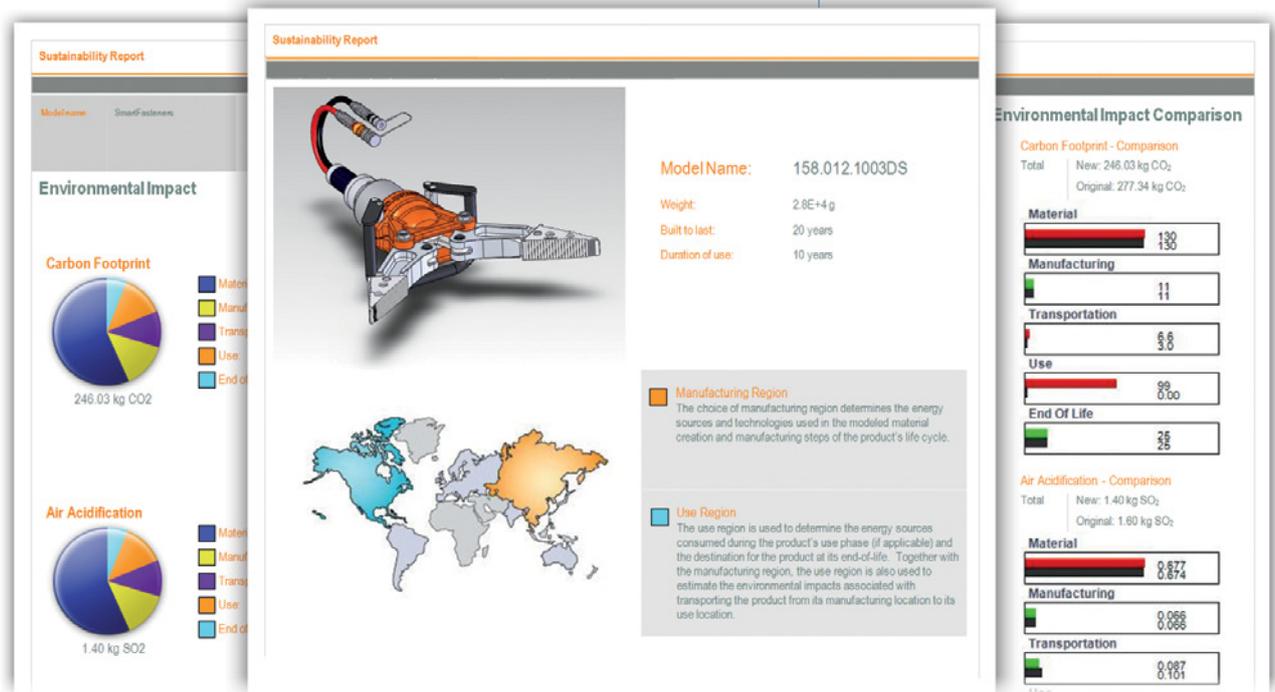
설계 환경과의 원활한 연동

SolidWorks 제품 개발 솔루션의 일부로 통합되어 작동하는 SolidWorks Sustainability는 환경 영향 평가를 수고스러운 일이 아닌, 워크플로의 자연스러운 일부로 만들어 줍니다. 또한 상이한 재료와 설계 솔루션을 모델링할 수 있고, 재료, 원자재 조달, 운송 및 제조에 대한 환경적 영향을 신속하게 해석할 수 있으며, 확실한 환경 평가 결과가 실시간 그래픽 대시보드에 명확하게 표시됩니다. 지속 가능성 데이터는 모델 파일의 일부로 자동 저장되므로 타인과 손쉽게 공유할 수 있습니다.

설계 초기 단계에서의 전생애환경평가기법 적용

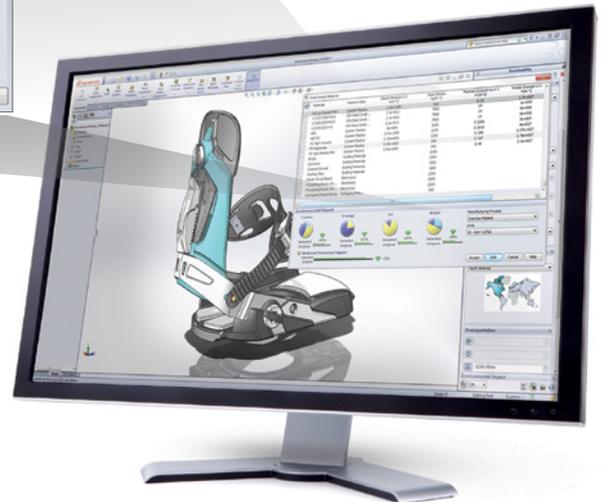
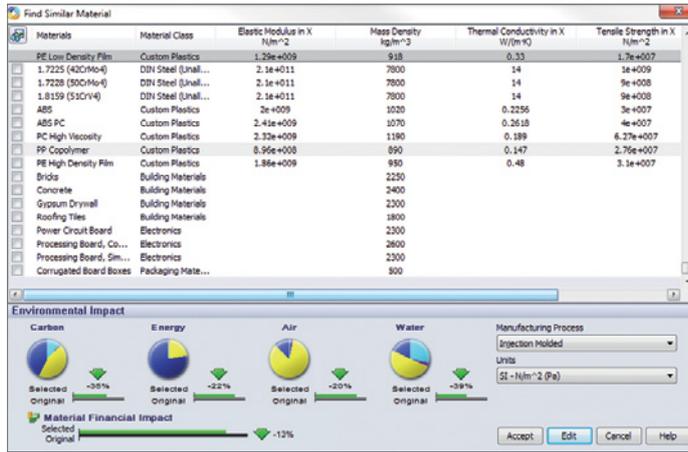
SolidWorks Sustainability는 과학적인 전생애환경평가기법 (LCA) 을 사용합니다. LCA는 원자재 추출, 제조, 조립, 운송, 제품 사용 및 폐기에 이르는 제품의 전체 라이프 사이클에 걸쳐 환경 영향을 측정하는 과학적 방법론입니다. 종전까지는 제품 개발의 최종 단계에 이르러서야 친환경성에 대한 평가가 가능했으나, 이제 SolidWorks Sustainability로 인해 감별수준 (Screen-Level)의 LCA가 설계 단계로 앞당겨짐에 따라 손쉬운 조정을 통해 보다 지속 가능한 설계를 개발할 수 있게 되었습니다.

상세 보고서. SolidWorks Sustainability에서 바로 지속 가능한 설계에 대한 상세 보고서를 자동으로 생성하여 제품의 지속 가능성에 대한 정보를 회사 경영진 및 전 부서와 공유할 수 있습니다.



“SolidWorks Sustainability 소프트웨어는 결과물을 문서화하고 향후 더욱 친환경화적인 제품을 개발해 나가는 데 많은 도움이 되고 있습니다. 이것은 우리 회사는 물론 환경에도 큰 혜택입니다.”

– Brian Kinnune, 엔지니어링 관리자, BetaLED (Cree, Inc. 산하 사업부)



간편한 재질 비교

간단한 클릭으로 재질의 환경 영향을 비교하고, 열 전도율 및 항복 강도와 같은 표준 엔지니어링 속성을 점검하며, 재질 비용을 상호 대조할 수 있습니다. 비교가 가능한 재질로는 표준 SolidWorks CAD 재질 이외에도 몇몇 공통 애플리케이션으로 수시 업데이트되는 여러 가지 재질들을 사용할 수 있습니다.

환경 데이터의 보편적 표준을 이용한 해석

SolidWorks Sustainability는 선도적인 LCA 업체인 PE International과의 제휴를 통해, 방대한 GaBi® Life Cycle Inventory 데이터베이스를 이용합니다. 수 십년간 수집된 과학적 전문 지식과 경험적 데이터를 기반으로 구축된 이 데이터베이스는 환경 영향 데이터에 대한 전세계적인 표준으로 인정받고 있으며, 항상 최신의 정보가 제공될 수 있도록 정기적으로 업데이트됩니다.

자동 환경 보고서 생성

지속 가능성 평가의 결과 및 환경적 영향을 최소화하기 위해 수행된 조치가 총망라된 보고서를 즉각 생성할 수 있으며, 제품의 지속 가능성 프로필을 표시하고 설계 대안을 비교하고 복잡한 어셈블리의 영향을 세분화하여 파악할 수 있습니다. 아울러 연락처 정보 및 회사 브랜드가 표시되도록 보고서를 사용자 정의하여 생성할 수 있습니다.

다양한 사용 시나리오 평가. 제품 수명, 사용 기간과 같이 지속 가능성에 큰 영향을 미칠 수 있는 사용 관련 인자들을 쉽게 변경할 수 있습니다. 또한 운송, 재활용, 폐기 시나리오와 같은 요소도 지정할 수 있습니다.

