

SIEMENS DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Solid Edge 2D Drafting

비용이 들지 않는 견고한 고가치 2D 설계 솔루션 제공

이점

- 2D 작업을 위한 고부가치 솔루션으로 시간과 비용 절약
- 단일 플랫폼에서 표준화하여 교육 및 유지 보수 비용 절감
- 설계 검토 또는 제조를 위해 공급업체와 기본 도면 공유
- 3D 설계에서 2D 레거시 데이터 재사용
- AutoCAD 및 SolidWorks 등 2D 타사 파일을 빠르게 변환
- 빠른 학습 곡선으로 사용하기 쉬운 CAD 솔루션

요약

Solid Edge® 2D Drafting 소프트웨어는 생산성이 입증된 기능 집합으로 2차원(2D) 문서 작성을 지원합니다. 뛰어난 도면 레이아웃, 다이어그램 작성, 주석 및 치수 제어 기능을 제공합니다. 2D CAD(Computer-Aided Design)는 도식 레이아웃 및 최적화, 2D 도면 제작 간소화, 3D CAD 환경에서의 설계 방법 학습 등 다양한 작업에 적합합니다.

Siemens Digital Industries Software의 포괄적이고 통합된 소프트웨어 및 서비스 포트폴리오인 Xcelerator™ 포트폴리오가 제공하는 무료 소프트웨어 Solid Edge 2D Drafting은 기업의 비용 관리를 지원하려는 Siemens의 노력을 보여줍니다. Solid Edge 2D Drafting은 Siemens가 개발하고 수년간 생산성이 입증된 기능을 활용합니다. 이 소프트웨어는 공급업체 및 고객과의 협업에 적합한 도구로, 데이터 무결성을 보장하면서 변환할 필요가 없는 기본 Solid Edge 도면을 공급업체와 공유할 수 있습니다. Solid Edge 고객에게는 최신 릴리스에 대한 자동 업데이트가 포함된 소프트웨어 유지 보수가 저렴한 비용으로 제공됩니다.

SIEMENS

solidedge.siemens.com

특징

- 생산성이 입증된 2D 그리기 도구의 전체 제품군
- 국제 표준을 준수하는 주석 및 치수 지정
- 전기 및 기타 회로도에 대한 다이어그램
- 빠르고 쉬운 파라메트릭 도면 레이아웃
- 간단하게 추가하여 관리할 수 있는 워터마크
- 다양한 3D 파일 형식 보기 지원



Solid Edge 2D Drafting은 AutoCAD 및 SolidWorks 파일 형식의 뛰어난 변환 및 편집 기능을 제공하며 다양한 2D 기계 설계 및 레이아웃 애플리케이션을 대체할 수 있습니다. Solid Edge는 이러한 시스템 사용자에게 구체적인 온라인 도움말 리소스를 제공하여 혼합 환경에서도 작업할 수 있도록 지원합니다. 따라서 다른 메카니컬 설계 소프트웨어에서 Solid Edge로의 전환 속도가 빨라집니다.

Solid Edge 2D Drafting은 기업의 현재 상황이나 비전에 상관없이 더 나은 설계를 지원합니다. 이 무료 애플리케이션은 전 세계 어디서나 다운로드할 수 있습니다.

설계 레이아웃 및 최적화

기계 또는 플랜트 레이아웃 개발과 같은 설계 작업은 2D 설계에 더 적합합니다. 공장이나 기계를 통한 자재 라우팅의 개요를 설명하는 첫 번째 단계는 보통 레이아웃입니다. 사용자는 2D CAD를 통해 개념을 신속하게 파악하고 빠르게 변경할 수 있습니다.

대부분의 설계에는 구조적 강성을 결정하는 계산부터 부품 위치 최적화에 이르기까지 여러 계산이 필요합니다. 2D 스케치를 그리고 해석하면 이 프로세스가 대폭 간소화됩니다.

도면 생성 간소화

Solid Edge 2D Drafting에는 몇 초 만에 완전히 상세한 도면을 신속하게 생성할 수 있는 다양한 치수 및 주석 도구가 포함되어 있습니다. 직관적인 그리드 도구를 사용하면 모든 스타일이나 색상의 원, 호 및 곡선을 포함하여 필요한 모든 기하학적 요소를 생성할 수 있는 완전한 그리기 도구 제품군을 통해 설계를 정확하게 스케치할 수 있습니다. 이 소프트웨어에는 광범위한 기본 라이브러리가 포함되어 있으므로 변환 없이도 기존의 블록 라이브러리를 사용할 수 있습니다.

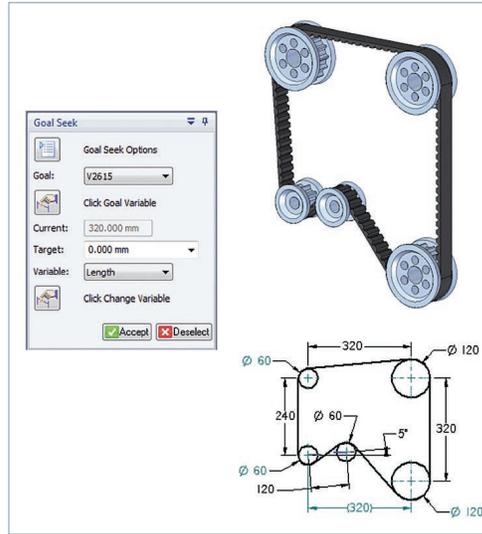
혁신적인 사용자 인터페이스(UI)에는 각 명령 단계를 편리하게 안내하고 모든 입력을 간편하게 활용하여 생산성을 빠르게 높이는 SmartStep이 포함되어 있습니다. 리본은 명령에 빠르게 액세스할 수 있도록 홈 탭에 가장 일반적인 작업을 나열합니다.

지능형 2D 파라메트릭 관계는 나중에 프로세스에 생성 또는 추가될 때 지오메트리에 적용할 수 있습니다. 관계는 설계 의도가 유지되도록 합니다. 선 끝 연결, 곡선 접선, 평행 또는 수직 조건 및 공식 기반 치수는 지오메트리에 적용할 수 있는 관계의 일부에 불과합니다. 이 인텔리전스는 여러 뷰에서 유지되므로 평면도에서 지름을 변경하면 인접한 직교 뷰의 관련 선이 자동으로 변경됩니다.

Solid Edge 2D Drafting은 산업 표준 기호 또는 블록을 사용하는 끌어서 놓기 다이어그램 작성 기능을 제공하여 전용 회로도 소프트웨어 없이도 전기, 배관 및 계측 설계(P&ID) 레이아웃을 위해 일반적으로 생성되는 것과 같은 2D 다이어그램 생성을 자동화합니다. 블록은 동일한 구성요소의 다중 발생을 지원하고 올바른 BOM(Bill-of-Materials)을 위한 대체 위치를 나타낼 수 있습니다. 다른 기능으로는 도면에서 워터마크를 쉽게 추가/관리하고 속성 텍스트 필드를 간단하게 삽입하여 사용자 정의된 사용자 테이블을 생성하는 기능이 있습니다.

3D 환경으로의 이동

Solid Edge 2D Drafting으로 비용을 낮게 유지하면서 보다 자동화된 설계가 필요할 때 3D CAD로 쉽게 전환할 수 있습니다. 이 모든 것이 단일 플랫폼에서 이루어집니다. 설계가 2D인지 3D인지는 중요하지 않습니다. 어떤 설계이든 존재한다면 사용할 수 있습니다. 문제는 3D CAD에서 2D 설계를 가장 효과적으로 재 사용하는 방법입니다. Solid Edge 2D Drafting에서 생성된 데이터는 데이터 손실이나 재작업에 대한 우려 없이 Solid Edge의 3D 설계에 사용할 수 있습니다. 고객 제안을 탁월하게 시각화하고 정확한 사전 생산 설계를 위해 부품 간 간섭 검사를 수행하며 다운스트림 시뮬레이션 및 제조 애플리케이션에서 모델을 사용할 수도 있습니다. 3D 모델을 사용하여 직교, 단면도 및 상세도, 치수 검색 및 자동화된



부품 목록 등을 갖춘 자동 2D 도면을 생성할 수 있습니다.

부품 도면을 3D로 옮기는 것은 간단할 수 있지만 어셈블리 레이아웃에는 엔벨로프, 부품 목록 및 구성 요소 세부 정보가 포함될 수 있으므로 더 복잡한 경향이 있습니다. 3D 부품 생성, 부품 목록 개발 및 어셈블리 정의에 2D를 활용할 수 있는 시스템을 찾는 것은 쉽지 않습니다. Solid Edge를 사용하면 부품 생성, 부품 목록 개발 및 어셈블리 설계를 위한 2D 도면의 재사용이 용이해집니다.

Solid Edge 2D Drafting을 사용하면 모든 3D Solid Edge 파일 형식(부품, 어셈블리, 용접물 및 판금)과 IGES, STEP, STL, Parasolid® 소프트웨어 및 JT™ 데이터 형식을 비롯한 다양한 3D 파일 형식을 볼 수 있습니다.

자유체도 그리기

Solid Edge의 목표 탐색 기능은 자유물체 다이어그램 해석과 같은 문제 해결을 간소화하는 편리한 도구입니다. 미지의 매개변수 하나를 조정하여 다른 매개변수를 해석하는 기본 제공 유틸리티인 목표 탐색 기능은 친숙한 자유물체 다이어그램 접근 방식과 강력한 2D 매개변수 스케치 솔버를 결합하여 다이어그램의

지오메트리를 계산합니다. Solid Edge를 사용하면 거리, 각도, 둘레 및 면적과 같은 가장 일반적인 측정을 계산하고 저장하여 빠르게 문제를 정의할 수 있으며, 여기에는 복잡한 방정식에 필요한 수학적 삼각법 연산을 수행하기 위한 고유 함수도 포함되어 있습니다.

사용자가 2D로 시스템을 스케치하고 몇 가지 치수와 제약 조건 정의를 추가하기만 하면 시스템이 원하는 매개변수로 해석해 줍니다. 목표 탐색이라는 이름에 적합한 이유죠. 시스템 동작을 시뮬레이션하는 스케치를 제한하고 목표 값과 부동 항목을 모두 표시하면 목표 값이 목표와 일치할 때까지 목표 탐색이 변수 매개변수를 조정해 줍니다. 예를 들어, 목표 탐색 기능은 특정 하중이 지정된 경우 정확한 빔 크기를 결정하고 고정된 벨트 길이가 지정되면 폴리 구성을 최적화하는 데 사용할 수 있습니다. 목표 탐색은 최적화된 2D 스케치에서 구성 요소 위치를 유추하는 데 사용할 수도 있습니다.

설계자는 이 간단하지만 효과적인 도구를 사용하여 상당한 다운스트림 이점을 실현할 수 있습니다. 목표 탐색을 사용하면 방정식을 재조정할 필요가 없으며 많은 경우 방정식을 개발할 필요도 없습니다. 그 결과, 궁극적으로 3D 지오메트리 및 구성요소의 크기와 위치를 제어할 수 있으므로 설계 프로세스 전반에 걸쳐 초기 인텔리전스를 유지할 수 있습니다.

기존 도면 보존 및 유지

Solid Edge 2D Drafting을 사용하면 기존 2D 레거시 데이터를 모두 활용할 수 있습니다. 직관적인 마법사는 AutoCAD 및 SolidWorks와 같은 기존 2D 파일을 강력하게 변환하는 한편 2D 제도 도구는 이미 알고 있는 워크플로에 물레이트할 뿐만 아니라 추가 기능도 제공합니다. 또한 Solid Edge는 2D 레이아웃에서 상세 도면을 생성하는 친숙한 프로세스를 제공합니다. 다른 2D 제품의 모델 및 도면 공간 방법론과 개념상 유사하게 2D 레이아웃은 1:1 축척으로 설계됩니다.

그러면 별도의 도면 시트에 레이아웃의 여러 상세도가 생성됩니다. 각 보기는 올바른 치수와 주석을 유지하면서 필요에 따라 크기를 조정할 수 있습니다. 원본 2D 레이아웃에 대한 모든 변경 사항은 상세 보기에 자동으로 반영됩니다. 사용자는 단면도 또는 보조 보기에 적합한 다중 코어 도면 보기를 통해 기본 및 파생 도면 보기를 포함하는 대형 도면을 빠르게 업데이트할 수 있습니다.

Solid Edge 2D Drafting은 .dwg 및 .dxf 파일 가져오기 및 내보내기를 지원하므로 타사 파일을 빠르고 쉽게 변환할 수 있습니다. 이러한 기능과 기타 여러 고객 중심 기능 덕분에 Solid Edge 2D Drafting은 2D CAD 시트로부터 더 많은 가치와 생산성을 얻으려는 AutoCAD 및 SolidWorks 2D 사용자에게 매력적인 애플리케이션입니다.

표준 준수

Solid Edge를 사용하면 도면의 모든 요소를 완벽하게 제어할 수 있으므로 조직 및 국제 표준의 요구 사항이 충족됩니다. Solid Edge 2D Drafting은 ISO(International Organization for Standardization), ANSI(American National Standards Institute), BSI(British Standards Institution), DIN(German Institute for Standardization), 일본 산업 표준(JIS) 및 이탈리아 표준화 기구(UNI)를 비롯한 광범위한 제도 표준을 자동으로 준수합니다. 특히 상위 모서리와 가상 교차점 사이의 투영선 표시는 ISO 129-1 및 ASME(American Society of Mechanical Engineers) Y14.5 표준을 준수합니다.

가치 확대

Solid Edge 포트폴리오는 제품 개발 프로세스의 모든 측면을 발전시키는 강력하고 포괄적이며 접근 가능한 도구를 통합한 세트입니다. Solid Edge는 창의성과 협업을 촉진하는 자동화된 디지털 솔루션으로 오늘날의 복잡한 문제를 해결합니다.

Solid Edge는 기계 및 전기 설계, 시뮬레이션, 제조, 출판, 데이터 관리, 클라우드 기반 협업 분야에서 최신 혁신 기술을 활용함으로써 협업 및 확장 가능한 솔루션을 통해 출시 기간을 획기적으로 단축하고 생산 유연성을 높이며 비용을 대폭 절감합니다.

최소 시스템 사양

- Windows 10 enterprise 또는 Professional (64비트 전용) 버전 1809 이상
- 16GB(기가바이트) RAM(Random Access Memory)
- 65K 컬러
- 화면 해상도: 1920 x 1080
- Solid Edge 설치에는 8.5GB의 디스크 공간 필요

www.solidedge.com/free2d에서 무료 소프트웨어를 다운로드하여 자세히 알아보십시오.

Siemens Digital
Industries Software
siemens.com/software

미주 지역
1 800 498 5351

유럽
00 800 70002222

아시아 태평양 지역
001 800 03061910

다른 지역 번호는
[여기](#)를 클릭하십시오.