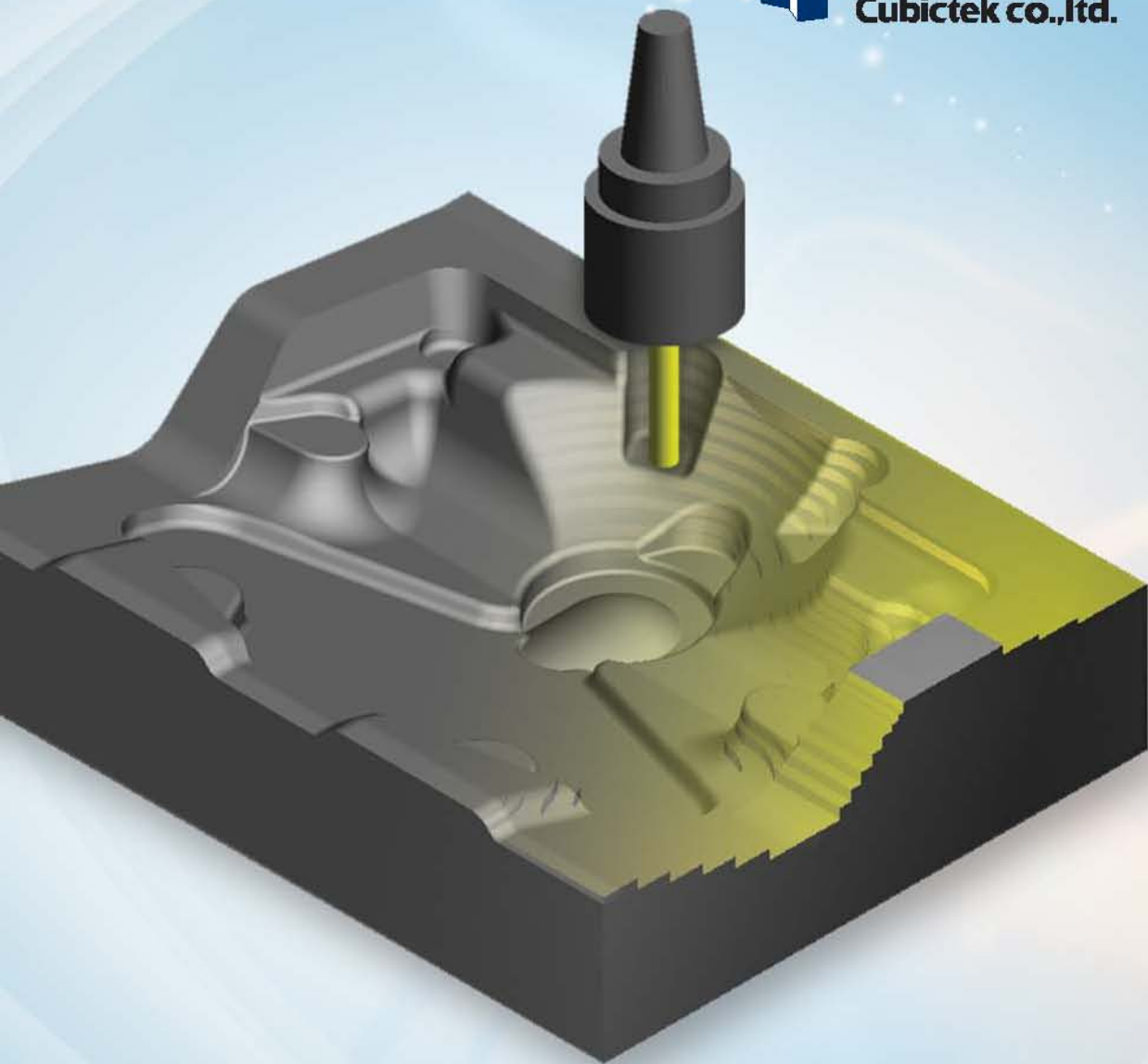




(주)큐빅테크
Cubictek co.,ltd.

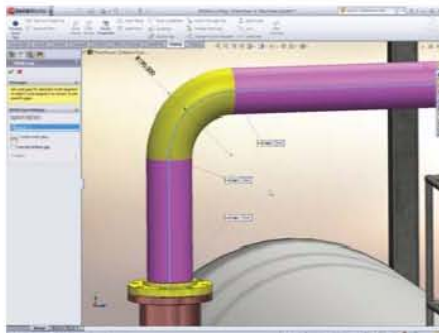
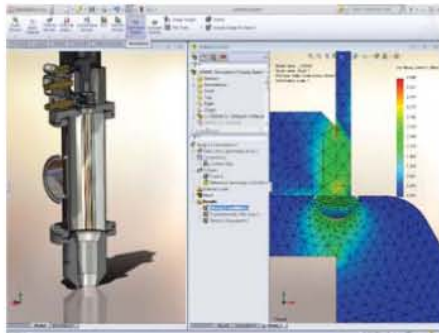
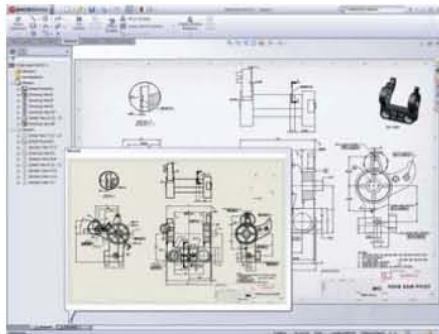
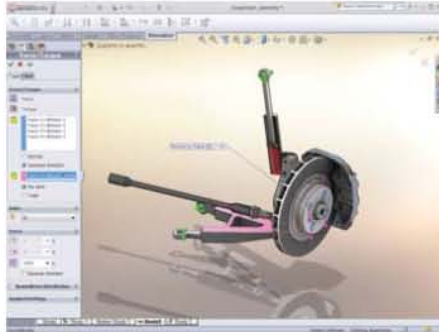


CAD / CAM  SOLUTION

SolidWorks **SolidCAM** **CATIA** **I-Master**

SolidWorks

설계 초보자도 설계에서 해석 시뮬레이션까지 가장 쉽게 접근 할 수 있는 사용자 중심의 CAD Solution



강력한 모델링 도구

- 복잡한 지오메트리 및 자유 곡면 생성
- 자유 곡면 도구를 사용하여 손쉽게 곡면 작성

2D 도면

- 직관적인 사용자 인터페이스를 사용하여 초보 사용자 및 전문 사용자 모두가 완벽한 상세 도면을 빠르게 작성

해석 시뮬레이션 및 설계 검증

- 모션 유동 해석 구조 해석 공차 누적 시뮬레이션 및 최적화의 실행 기능 제공
- SolidWorks Motion 을 통해 제품의 형상과 성능을 볼 수 있고 PhotoWorks의 실제적인 렌더링 기능과 결합하여 시각적으로 우수한 설계 표현 생성

환경 영향 평가 도구

- 설계 작업이 환경에 미치는 영향을 이해하고 친환경적인 선택이 가능하도록 지원
- 제품 라이프사이클에 걸쳐 설계자의 선택에 의해 만들어지는 제품이 환경에 미치는 영향을 실시간으로 평가

폭넓은 ADD-In 지원

- 설계 라이브러리를 이용하여 자주 사용하는 파트 피쳐 템플릿 스케치 등을 새 설계에 빠르게 적용 가능
- 용접구조물, 전기 케이블, 파이프, 판금 설계와 같은 전문적인 용도를 위한 사용자 정의 기능
- 2D CAD의 DWG 파일에서 피쳐 스케치, 뷰, 블록을 추출하여 SolidWorks 설계에 재사용 가능

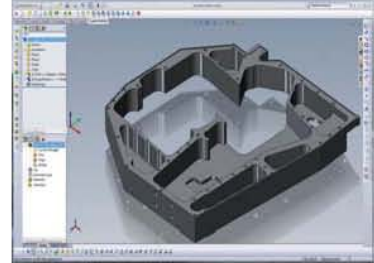
SolidCAM

SolidWorks 환경에 완벽하게 통합되어 2축부터 다축까지 가공에 필요한 Full Package를 제공



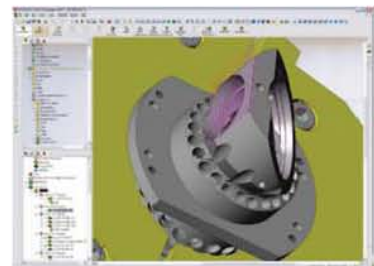
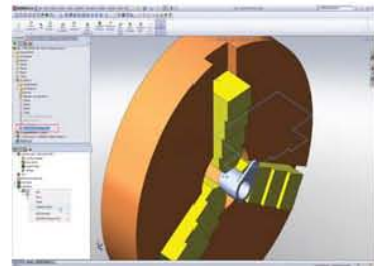
SolidWorks와 동일한 GUI 구현

- SolidWorks와 동일한 GUI를 구현하여 친숙한 사용자 인터페이스를 기반으로 작업의 속도 향상
- SolidWorks의 모델링 데이터를 변환 없이 사용함으로써 정확한 형상 인식이 가능하며 신뢰성 향상



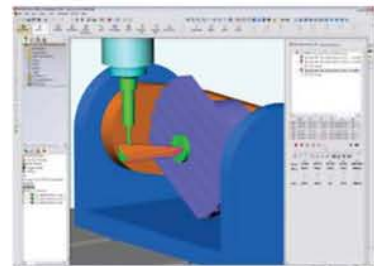
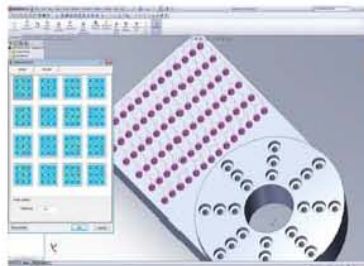
2축부터 다축까지의 가공 모듈 지원

- 밀링 선반, 3+2축 5축 HSM, 2/4축 EDM
- 밀링 모듈은 현장에서 요구하는 가공 알고리즘으로 전체 가공경로를 제어
- 선반 모듈은 밀링의 전삭가공 기능과 모든 선반 사이클의 지원
- 3+2축 다면가공 모듈은 3D가공원점을 위해서 필요한 이동과 기울기를 모두 자동으로 계산
- 동시 5축 가공은 솔리드 형상을 기반으로 충돌제어와 가공시뮬레이션이 동시에 가능
- 고속가공모듈은 프레스 다이, 공구와 금형을 위해 멈춤이 없는 고속의 가공피드를 위해 연속적인 가공경로를 작성
- 2/4축 와이어EDM은 자동포켓 처리로 소재의 추락을 방지하는 알고리즘 지원



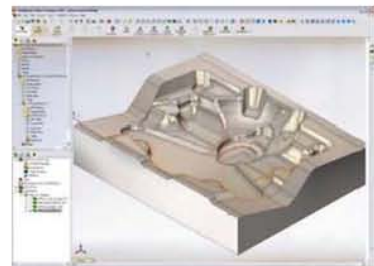
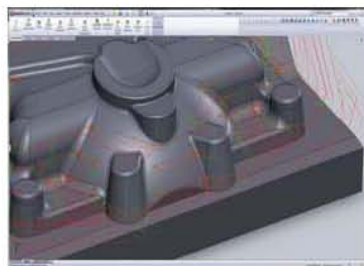
피처 인식

- 포켓 등고선 가공에서 가공된 윤곽 분석 및 드릴 가공과 홀-형상의 자동가공 가능
- 모델을 회전하고, 3D가공원점을 위해서 필요한 이동과 기울기를 모두 자동으로 계산 가능



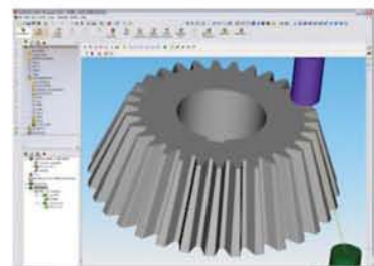
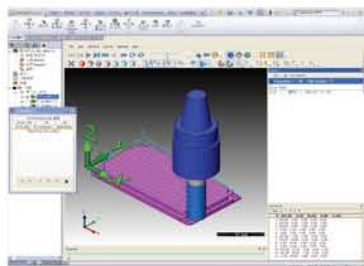
iMachining

- 최적화된 파라미터 적용방법으로 소재 형상 공구, 공작 기계의 기능을 조절하는 지능형 시스템
- Aircut을 최소화 하고 가공 시간을 줄이는 기능 제공



시뮬레이션

- SolidVerify기능으로 복잡한 3D 형상과 긴 공구경로를 빠르게 처리 가능
- 2D 및 3D 시뮬레이션과 과마삭 검사기능 지원



STL 형식 지원

- 3D 스캐너를 이용한 형상 데이터의 가공 지원
- STL 형식으로 가공한 캠포트를 이용하여 새로운 캠포트 정의 가능

CATIA & CARSTUDIO

최고 속도의 지식 기반 모델링 기술을 바탕으로 최상의 설계 기준을 제공하는 각 분야별 제조 Total Solution

Part & Assembly Design

- 파트 & 어셈블리 설계 환경 제공
- 제품 설계 사양정보의 축적 및 재사용 가능
- 설계 템플릿을 정의하여 제품 설계의 자동화
- Standard interfaces: DXF, DWG, CADAM, IGES, STEP AP203, AP214

Drafting

- Generative & associative 도면 생성 기능
- 1 각법 3 각법 및 ISO, ANSI, JIS 와 같은 여러 표준 규격 지원

Imagine & Shape

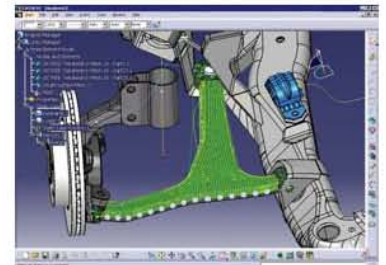
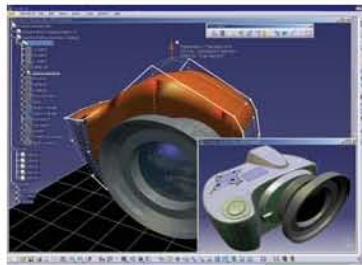
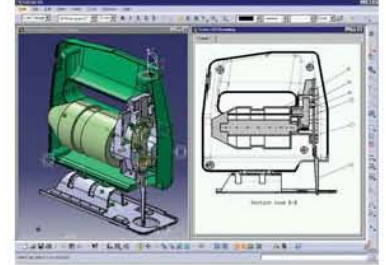
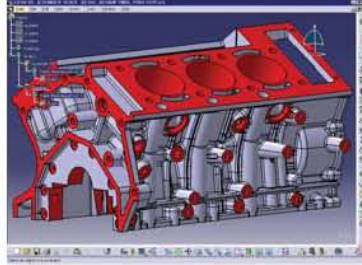
- 스타일과 엔지니어링 작업의 동시 진행 가능
- 제품 형상의 시뮬레이션을 실시해 신속한 스타일 검증 지원
- 3D 가상 모델을 설계의 참조로 활용 가능

Analysis

- 모든 타입의 부품 및 어셈블리에 적용 가능한 응력, 동적 해석 기능
- Wireframe, Surface, Solid meshing에 있어 유한요소법(FEM) 제공

CARSTUDIO

- CATIA를 이용하여 자동차를 모델링 할 수 있도록 따라하기 방식의 구성된 학습 콘텐츠
- 5개 차종의 모델링 과정 및 자동차 핵심 부품 설계와 조립과정으로 구성
- 자동차 공학의 핵심적인 이론 내용 수록



I-Master

국내 최초 CAM 시스템 개발 기술을 토대로 사용자 중심의 가공 Process와 Know-how를 제공하는 전용 CAM Solution

CAD 시스템에 구매 받지 않는 전용 CAM 시스템

CAD 데이터 인터페이스

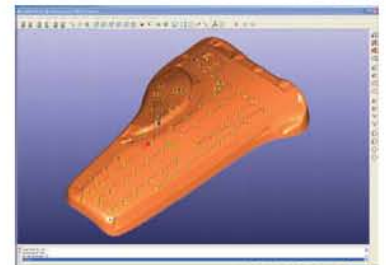
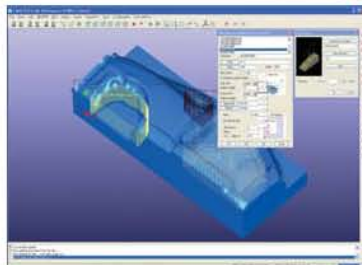
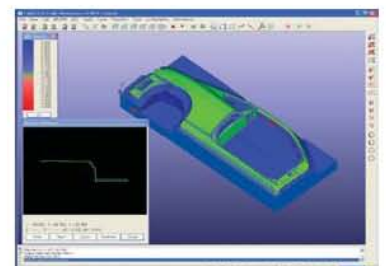
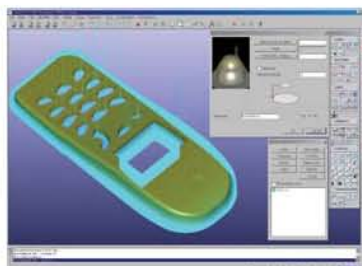
- SolidWorks, CATIA, NX Direct interface
- IGES, DXF, CMM, ACIS

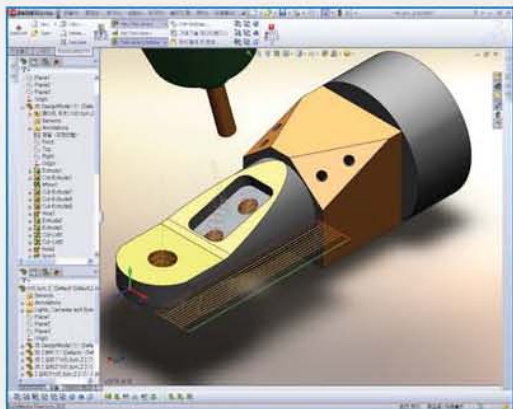
다양한 공구 DATA BASE

모의가공(Cutting Simulation)

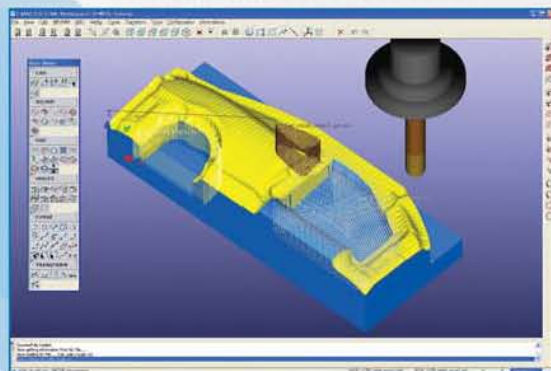
검증(Verify)

- Virtual Gouge Check
- Virtual Die-Spotting
- Collision Check

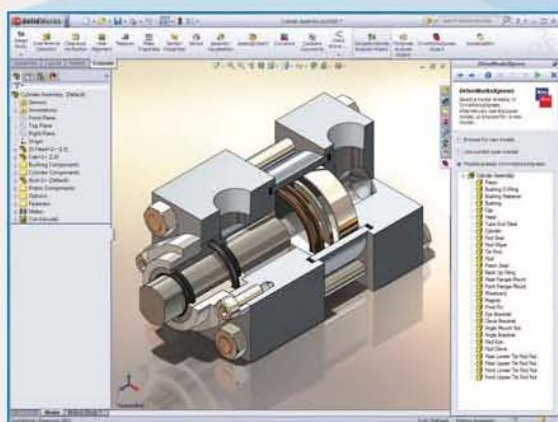




SolidCAM



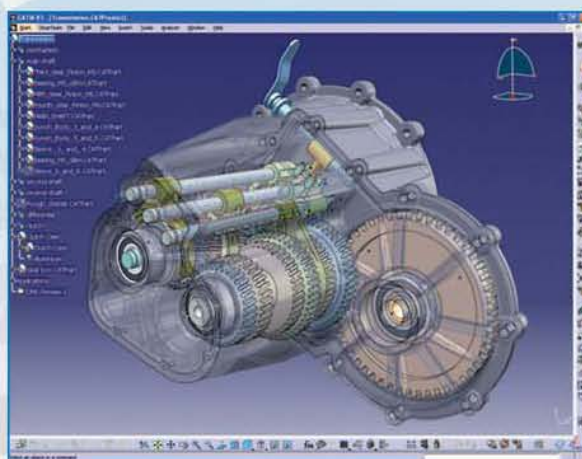
I-Master



SolidWorks



CARSTUDIO

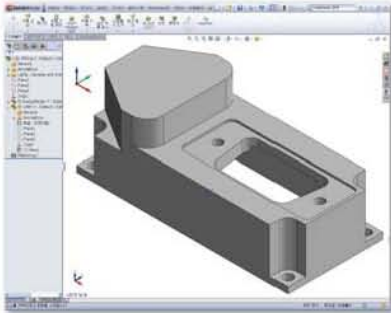


CATIA

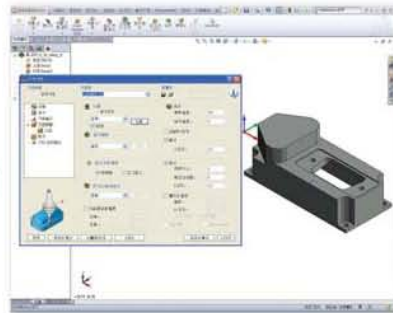
CAD/CAM SOLUTION



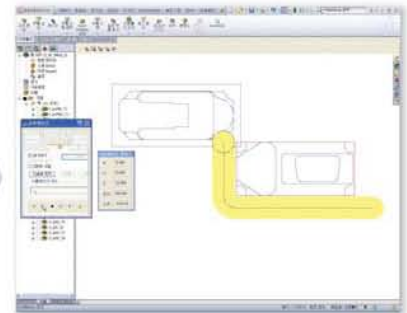
●● 제품별 작업 과정



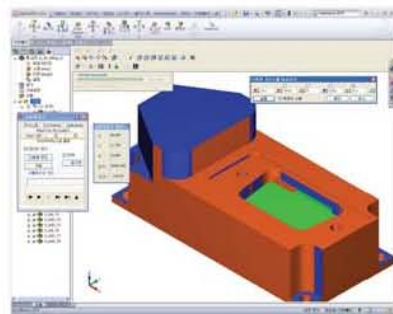
SolidWorks 모델링



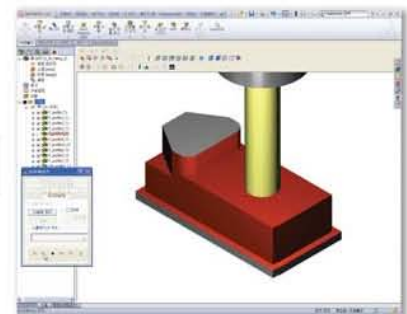
가공 조건 입력



2D 시뮬레이션



과미삭 검사



3D 시뮬레이션



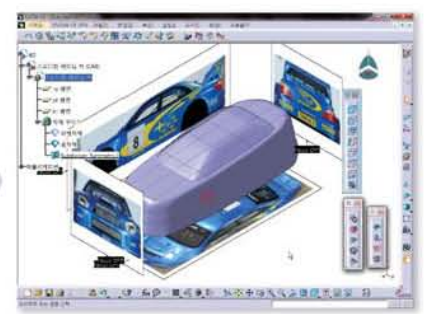
SolidWorks와
SolidCAM을
이용한 작업 과정



차종 선택



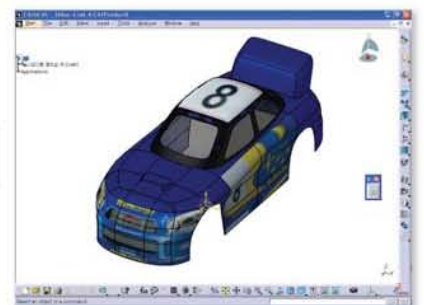
CARSTUDIO 학습 과정



CATIA 디자인과정



3D Office Player 를 이용한 가상 주행 체험



CATIA 디자인완성



CATIA와
CARSTUDIO를
이용한 자동차
디자인 과정