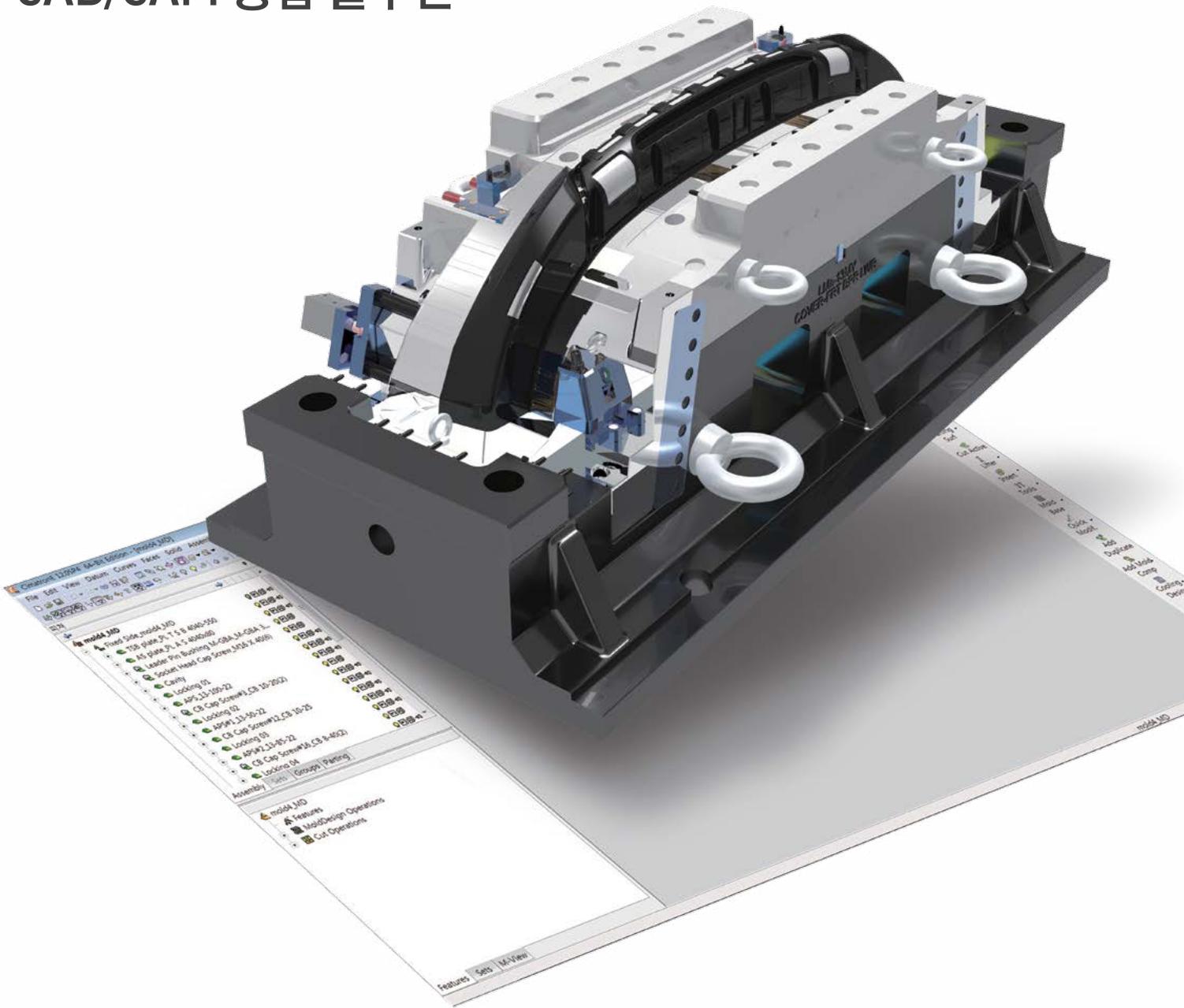




사출 금형 제작사를 위한 CAD/CAM 통합 솔루션



Cimatron은 사출 금형 제작에 사용되는 단일 CAD/CAM 솔루션입니다. 짧은 시간에 고품질 금형을 제작하고, 복잡성과 크기에 상관없이 금형을 생산할 수 있습니다.

데이터 가져오기

- 메시 객체를 포함한 모든 표준 포맷 데이터(DXF, IGES, STEP, VDA, Parasolid, SAT(ACIS) 및 SAB)의 데이터를 가져옵니다.
- 색상과 텍스처 지원과 함께 STL, VRML, OBJ(Acrobat), PLY, 3MF, JT(읽기)를 포함한 메시 포맷을 가져오고 읽고 씁니다.
- AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, Creo, NX, SolidWorks, SolidEdge 등의 원본 포맷을 사용합니다.

견적

- 전용 도구를 사용해 디자인 정보를 추출합니다.
- 정확한 디자인 데이터를 Excel로 추출합니다.

파팅 및 예비 설계

- 언더컷을 식별하고, 기하형상을 검사하고, 파팅 서피스를 확인하기 위한 분석 도구로 완벽한 파팅을 보장합니다.
- 복수의 열린 방향 정의 및 코어, 캐비티, 슬라이드, 리프트 및 기타 구동 요소를 위한 형상을 생성합니다.
- 강력한 하이브리드 솔리드/서피스 모델링 기능으로 수정 및 면생성 작업을 수행합니다.
- 프로젝트 진행 중 언제든지 설계 변경을 적용합니다.
- 설계 방향 평가 및 고객 승인 획득을 위한 3D 예비 설계를 생성합니다.

금형 설계

- 표준 및 고객 정의의 카탈로그 파트를 활용하여 전체 몰드 베이스 플레이트를 가져옵니다.
- 피쳐 기반 디자인과 모델링 도구를 사용하여 코어, 캐비티, 및 슬라이더를 디자인합니다.
- 전용 도구를 사용해 리프트, 인서트, 이젝터, 냉각시스템, 게이트 및 러너를 추가합니다.
- 측정, 분석 및 충돌 감지 도구와 FEA 및 ECO 분석으로 디자인을 확인합니다.
- 동적인 복수의 음영 뷰를 사용해 고객 사양을 포함한 그리기 템플릿을 생성하고 재사용합니다.
- 기계 가공 속성을 고려하여 도면에 BOM 및 홀 테이블을 추가합니다.

전극 설계 및 가공

- 전극 전용 도구를 사용하여 신속하게 설계 전체 과정에서 전극을 생성합니다.
- 스파크 갭, 2D 혹은 3D레도, 움푹으로 에러 없는 버닝 공정을 보장합니다.
- 중앙에서 전극을 정의하고, 파라미터를 기계 가공하고, 버닝을 위해 전송한 전극을 제어합니다.
- 하나의 버튼을 클릭하는 것으로 2.5~5축 가공 절차를 만듭니다.
- 홀더 및 베이스의 미러링 없이 전극의 기하형상을 지능적으로 미러링하는 방식으로 미러링된 전극을 빠르게 생성 및 편집합니다.

2.5축 ~ 5축 NC 프로그램

- 내장된 CAD 기능으로 면 및 윤곽,홀 및 슬롯 덮기,면 연장, 구배 및 라운드를 적용합니다.
- 2.5~5축 최적화 가공 전략으로 효율적인 황삭 및 고품질의 정삭을 획득합니다.
- 플레이트 가공 및 드릴 작업을 위한 효율적인 툴 패스를 생성합니다.
- 가공 재료 제거 및 기계 시뮬레이션 사용으로 신뢰성 있는 가공을 합니다.
- 3축 및 5축 장비와 탁월한 컨트롤러에 대한 풍부한 포스트 프로세서 라이브러리에 접근합니다.
- NC 셋업 및 도구 테이블 보고서를 자동으로 생성합니다.
- 포켓(Pocket), 클린업(Clean up), 챔퍼(Chamfer), 황삭 및 정삭을 위한 다양하고 진보된 NC기능을 제공합니다.

