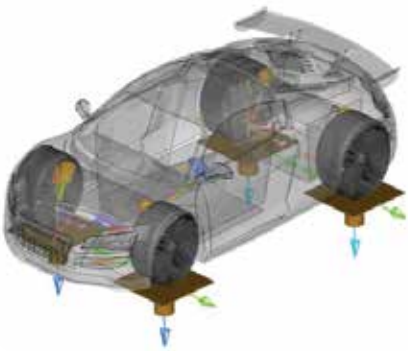
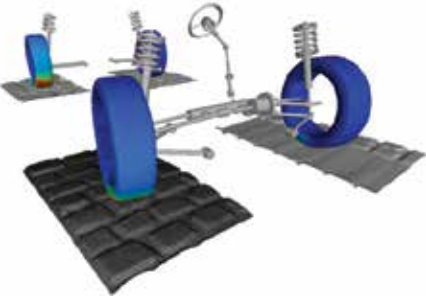


## 제품 하이라이트

- 멀티-바디 시스템 모델링을 위한 사용자 친화적인, 직관적인 그리고 중립적 환경의 솔버
- 상황에 맞는 메뉴, 검색 그리고 쉬운 모델탐색을 보장하는 필터링 옵션이 가능한 프로젝트 브라우저
- 파라메트릭은 모델 변화에 대해 효율적인 연구를 위한 무제한 계층구조로 접근
- 어떤 시뮬레이션 환경에도 잘 맞도록 쉽게 사용자가 정의할 수 있는 개방형 구조
- HyperWorks Collaboration Tools을 이용한 무료 데이터 관리



내구해석을 위한 하중 추출



Half/Full 차량 해석을 위한 종합적인 차량 서스펜션 라이브러리 내장

# Altair® MotionView®

혁신적인 기계 시스템 설계를 위한 최고의 모델링 환경

Altair® MotionView®는 사용자 친화적이고 직관적인 다물체 시스템 모델링 환경입니다. 내장된 파라메트릭 모델링 기능과 개방형 아키텍처는 사용자로 하여금 실물 프로토타입이 만들어지기 이전에 기계시스템을 빠르게 모델링하고 해석하여 개선할 수 있게 해줍니다. MotionSolve®의 차세대 솔버와 함께, MotionView®는 다물체 동역학 시뮬레이션에 필요한 완벽한 솔루션을 제공합니다.

## 장점

### 제품 혁신의 가속화

글로벌 경쟁은 전 세계의 제조업자들에게 제품을 설계하고 생산하는데 있어 본질적으로 보다 나은 방법을 찾도록 끊임 없이 요구하고 있습니다. MotionView®는 대체 설계안을 쉽게 만들고, 제품의 성능을 평가하여 제품의 목표에 맞도록 설계를 최적화할 수 있게 하여 혁신적인 제품을 만들어낼 수 있게 해 줍니다.

### 제품 설계시간 단축 및 비용 절감

MotionView®의 물리 기반 시뮬레이션 기능들은 개발 사이클의 초기에 제품을 평가할 수 있게 해줍니다.

- 일반적인 모델 조합을 자동화하여 초기 모델링에 걸리는 시간을 절약합니다.
- 한번 모델을 구성하고 평가한 후, 다분야 연구를 위한 특정 영역 솔버와 함께 다른 상황에서 재사용합니다.
- 반복적인 작업을 줄이기 위해 자동화 기능을 사용합니다.

### 제품의 품질 개선

MotionView®를 사용하여 현실적인 상황에서 제품의 성능을 평가함으로써 제품의 품질을 개선한다. 쉽게 What-if 해석과 Stochastic 시뮬레이션을 수행함으로써, 제조상의 변화가 제품의 성능에 미치는 영향을 이해하고 완화시킵니다.

### 회사의 품질 표준 보증

일관성을 보증하기 위하여 반복적인 프로세스 내에서 회사의 노하우를 획득합니다.

- 일관된 프로세스를 가능하게 하기 위하여 인터페이스를 커스터마이징합니다.
- 사용자들 간에 서브시스템과 시스템 모델을 표준화하고 공유합니다.

### 포괄적이고 개방적인 환경

개방형 아키텍처는 다음과 같은 다양한 방법들을 지원합니다.

- 모델 구성
- 데이터 입력
- 성능 평가
- 설계 개선
- 보고서 작성

## 기능

### 강력하고 효율적인 모델링 환경

일반적인 기계 시스템은 여러 개의 서브시스템으로 구성되는 경향이 있습니다. 모델 구성에 대한 모듈식 접근법은 사용자가 모델링을 보다 더 확실히 관리할 수 있게 해주는데, 이를 위해 MotionView®의 강력한 환경은 어려운 문제들을 풀기 위해 필요한 복잡한 기계 시스템 모델의 생성을 단순화하고 능률화 하기 위해 고안된 많은 핵심 기능들을 포함하고 있습니다.

- 계층적인 모델링 구조는 사용자가 재사용 가능한 서브시스템과 요소들을 조합하여 시스템 단계의 모델을 구성할 수 있게 해줍니다.
- MotionView®의 모델링 언어는 대칭과 조건부 로직을 지원함으로써, 하나의 모델에서 여러 개의 모델 토폴로지 구성을 가능하게 해주며, 모델링 요소와 특성치에 대하여 상당히 많은 관리 권한을 부여
- 파라메트릭 모델 정의는 모델 변경에 대한 분석연구를 용이하게 해 줍니다.
- 자동화된 모델링은 포괄적이고 확장 가능한 시스템 및 해석 라이브러리에 연결된 “Wizard”를 통하여 가능하며 복잡한 모델 구성이 몇 번의 “마우스 클릭”으로 가능합니다.

#### 쉬운 유연체 생성 및 사용법

기계 시스템 내에서의 유연체 모델링은 복잡하고 어려운 과제일 수 있습니다. 왜냐하면, 보통 유한요소 모델링에 대한 익숙함과 유한요소 솔버에 대한 지식을 요구하기 때문입니다. MotionView®의 유연체 모델링 프로세스는, 유연체 생성, 시스템 통합 및 후처리를 위한 사용하기 쉬운 툴을 제공함으로써 이러한 문제점들을 극복하도록 개발되었습니다.

- 유연체 생성을 위한 매끄럽고 단순화된 프로세스
- 강제와 유연체 요소간의 신속한 전환
- 유연체 전처리 오류를 최소화하기 위한 포괄적인 유틸리티 모음

#### 현대적이고 사용하기 쉬운 인터페이스

MotionView®의 직관적인 배치와 논리적인 작업 흐름은 사용자 친화적인 인터페이스를 더욱 향상시키고, 숙련된 엔지니어와 초보 엔지니어 모두 빠르게 다물체 시스템을 모델링하고 해석하는 일을 즉시 시작할 수 있도록 해줍니다.

- 효율적이고 직관적인 작업흐름은 기계시스템 모델링을 단순화하고 표준화 함
- 그래픽 영역에 직접 나타나는 컨텍스트 메뉴를 갖춘 최신 사용자 인터페이스를 제공
- 진보된 문맥 의존 모델 브라우저는 보다 적어진 마우스 이동과 “마우스 클릭”으로 모델 요소들을 쉽게 처리하도록 도움을 줌

#### 자동화와 커스터마이징

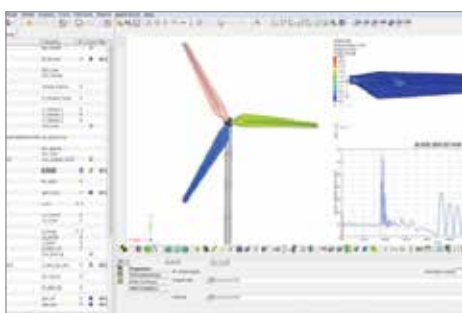
MotionView®는 완전하게 커스터마이징이 가능하고 손쉽게 자동화할 수 있어, 사용자가 “Automation-ready” GUI와 모델링 프로세스 모두를 관리할 수 있도록 해줍니다. 따라서, MotionView®는 어떠한 시뮬레이션 환경에도 매끄럽게 연결될 수 있습니다.

- 사용자들에게 기존의 환경을 수정하고, 패널을 열거나 닫으며, 맞춤형 패널을 만들 수 있는 유연성을 제공하는 완전히 커스터마이징 가능한 사용자 인터페이스
- 특별한 요구조건을 지원하기 위한 인터페이스에 매끄럽게 연결되는 맞춤형 유틸리티 작성
- 강력한 스크립팅은 사용자가 반복적인 모델링 작업을 자동화하고 복잡한 프로세스를 능률화할 수 있게 해줌
- HyperMath®와의 통합은 자동화에 대한 실시간 디버깅 기능을 제공

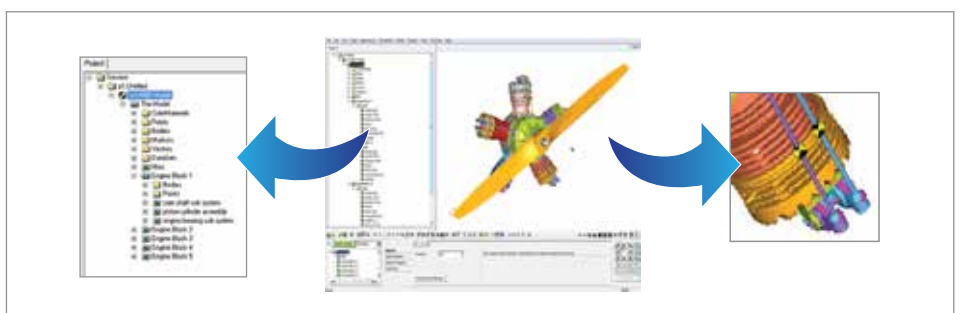
#### End to End 솔루션

MotionView®는 강력한 기능, 개방형 아키텍처, 많은 CAD 패키지와 CAE 솔버와의 직접적인 인터페이스 및 HyperWorks와의 직접적인 통합을 통하여 모든 기계 시스템 시뮬레이션 프로세스를 위한 완벽한 솔루션을 제공 합니다

- 모델링: 기계 시스템 모델 생성을 위한 매우 효율적이고 직관적인 솔루션
- 결과 분석: 최고의 시각화 및 데이터 플로팅 기능을 이용하여 시뮬레이션 결과와 시험 데이터를 분석하고 코릴레이션시킴
- 유연체: RADIOSS®를 이용하여 MBD 시스템 시뮬레이션을 위한 유연체를 준비
- Load Export Utility: 컴포넌트의 하중을 추출해 주며, 여러 개의 다른 FE 및 Fatigue 포맷을 지원
- 최적화: HyperStudy®와 OptiStruct®를 통하여 DOE, 최적화 및 Stochastic 분석을 수행
- 솔버 인터페이스: MotionSolve®, ADAMS, RADIOSS® 및 ABAQUS를 포함하는 MotionView®의 다중 솔버 지원 기능을 활용



완벽한 다물체 시스템 구축 환경



무제한 계층구조와 파라메트릭 모델링