

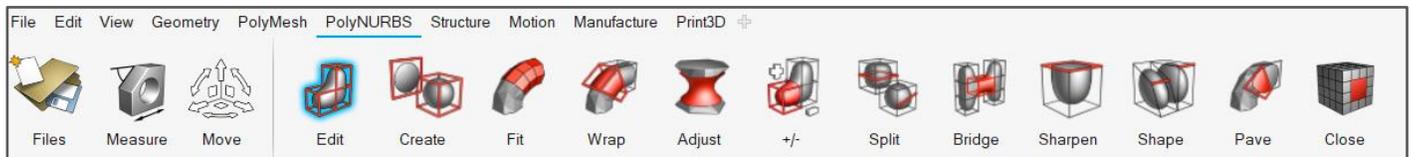
## Altair Inspire 2020.1

Altair Inspire 2020.1에는 다음과 같은 새로운 기능과 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

### 새로운 기능: 지오메트리 및 구조

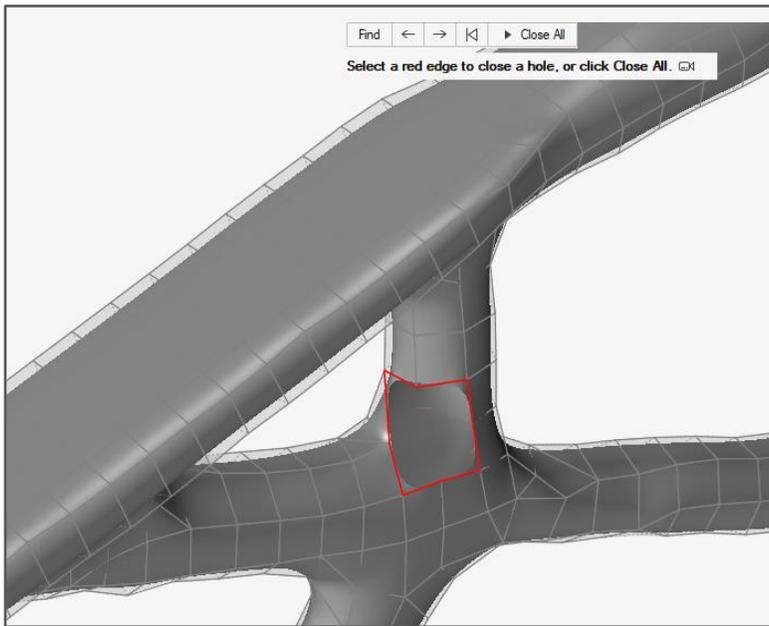
#### PolyNURBS 리본

PolyNURBS 도구가 리본의 전용 탭으로 이동되었습니다.



#### 구멍 닫기 도구

새 닫기 도구가 PolyNURBS에 추가되었습니다. 빨간색 엣지를 선택하여 PolyNURBS 케이지에서 구멍을 닫습니다.



## SimSolid 해석 개선 사항

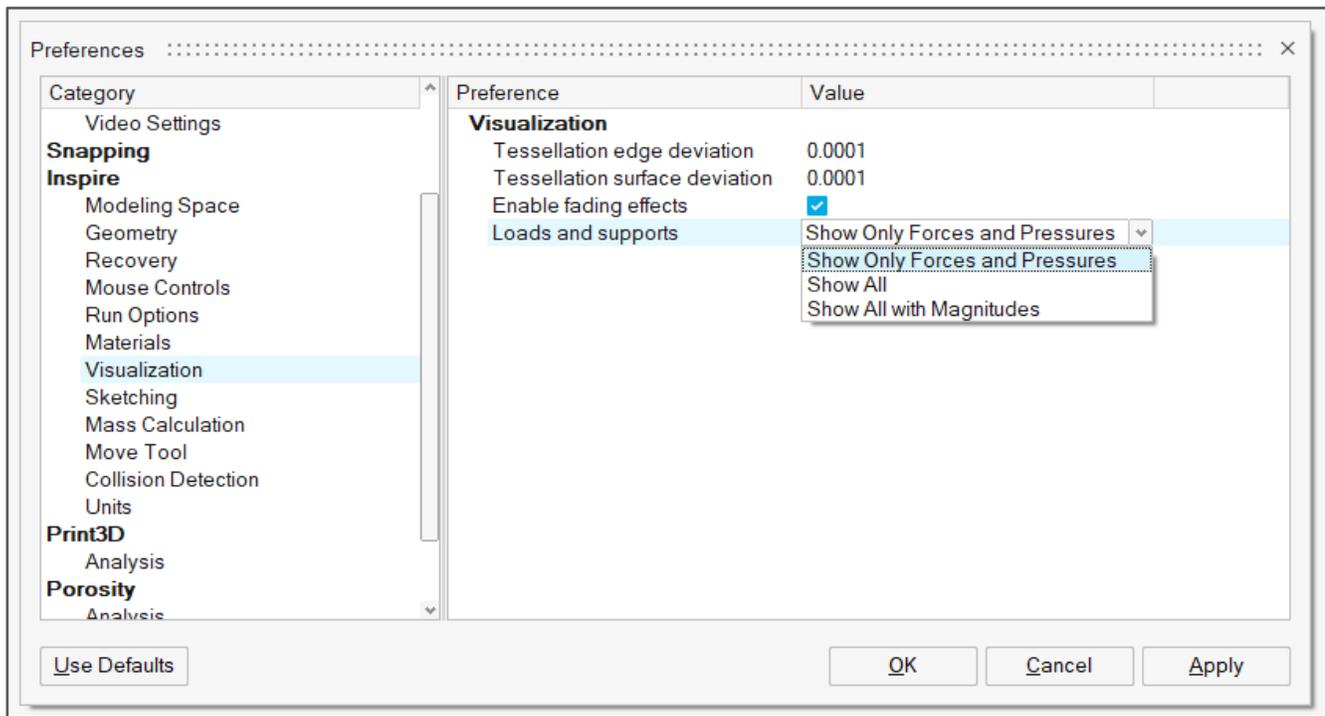
Inspire 2020.1에는 SimSolid Analysis에 대한 몇 가지 개선 사항이 포함되어 있습니다.

- 병합된 표면 처리 및 독립 실행이 크게 향상되었습니다.
- 나사 지원.

## 하중 및 지지부 레이블에 대한 새로운 시각화 옵션

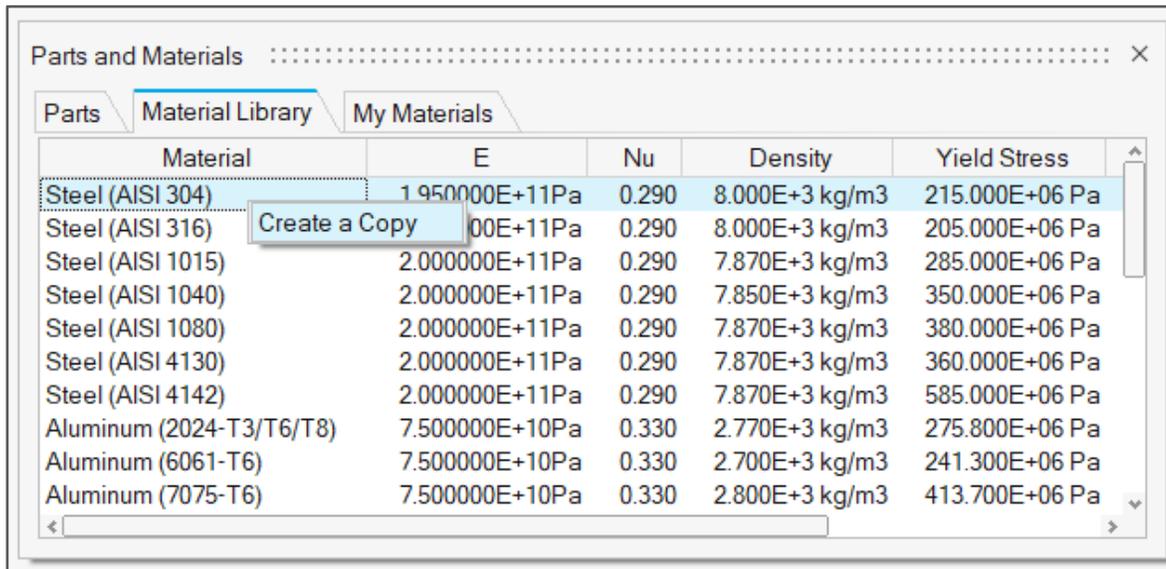
하중 및 지지부에 대한 새 옵션이 Inspire > Visualization(시각화)의 Preferences(환경설정)에 loads and supports (추가되었습니다). 이제 다음 사항을 선택할 수 있습니다.

- Show Only Forces and Pressures(힘과 압력만 표시)
- Show All(모두 보이기)
- Show All with Magnitudes(모두 크기로 표시)



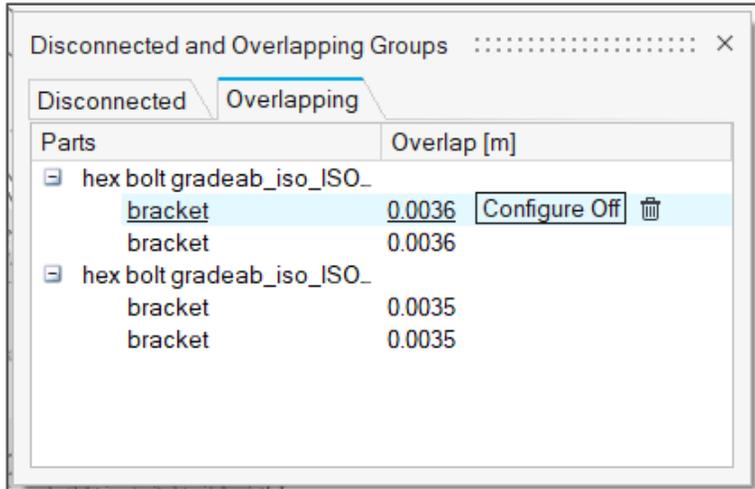
## 재료 복사 및 붙여넣기

이제 Parts and Materials(파트 및 재료) 테이블에서 재료를 선택할 때 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 나타나는 컨텍스트 메뉴를 사용하여 표준 또는 사용자 정의 재료를 복사하고 붙여넣을 수 있습니다. 붙여넣은 재료는 My Materials(내 재료) 탭에 표시됩니다.



## 연결 해제된 그룹에 대한 개선 사항

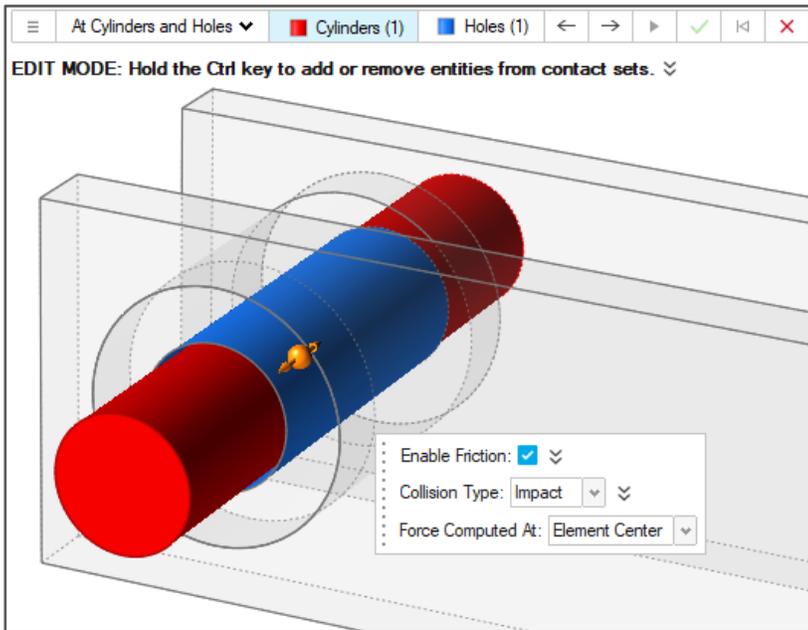
이제 Disconnected Groups(연결 해제된 그룹) 테이블에는 연결 해제된 그룹 및 겹치는 파트에 대한 별도의 탭이 있는데 여기에는 파트를 구성하거나 삭제할 수 있는 옵션이 있습니다.



## 새로운 기능: 모션

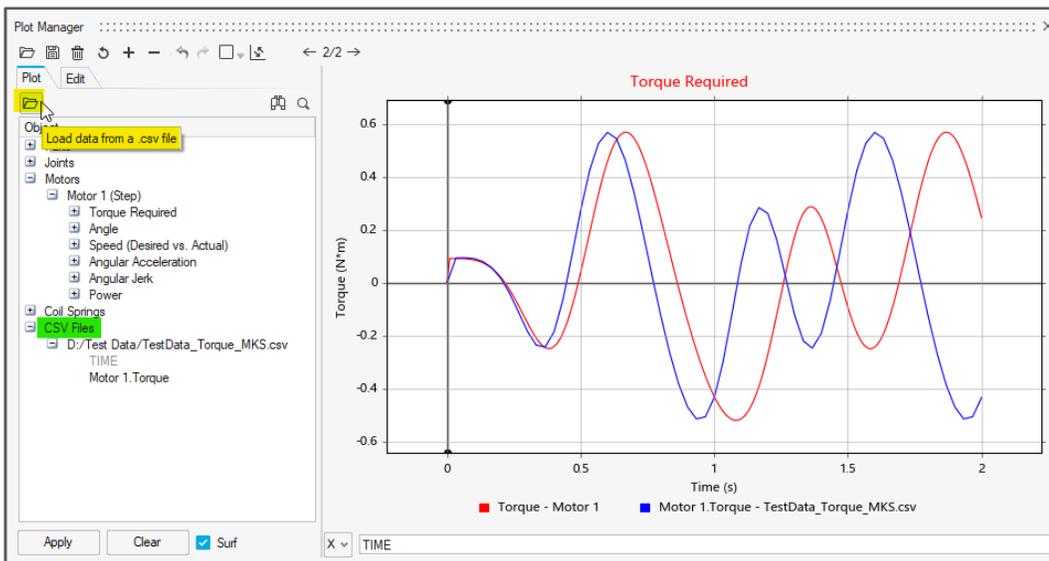
### 원통 및 구멍에 대한 해석 컨택

모션 컨택 가이드 바에 새로운 옵션인 **At Cylinders and Holes(원통 및 구멍에서)**는 메쉬 기반 솔루션이 아닌 해석 솔루션을 사용하여 원형 구멍 내부에 솔리드 원통을 모델링하기 위한 것입니다. 이와 같은 경우에 기하 도형을 사용하면 솔루션의 효율성이 향상됩니다.



## 모션용 csv 데이터 플로팅

이제 Plot Manager(플롯 관리자)를 사용하여 .csv 파일로부터 서 데이터를 로드한 다음, 모션 해석 결과와 함께 플로팅할 수 있습니다. 이것은 결과를 테스트 데이터와 비교하거나 다른 모델 또는 해석의 결과를 오버레이할 때 유용합니다. 이 기능을 사용하려면 Plot(플롯) 탭에 있는 폴더 아이콘을 클릭하여 데이터를 로드한 다음, 플롯 브라우저 트리에 있는 **CSV Files(CSV 파일)** 데이터 채널을 플로팅하십시오.

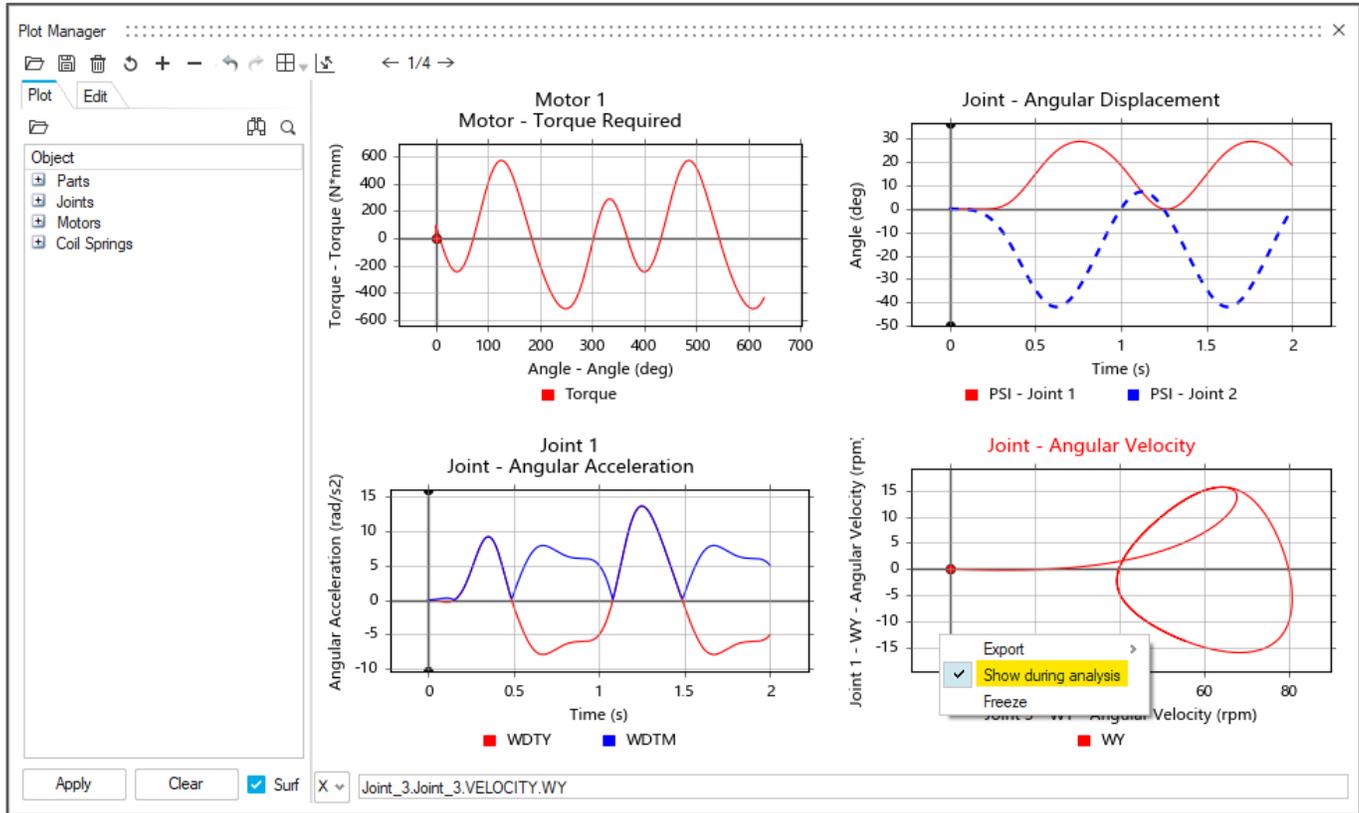


## 모션용 라이브 플롯

이제 모션 결과 플롯은 해석하는 동안 실시간으로 업데이트되며 Model Browser(모델 브라우저)에서 엔티티를 클릭하거나 그래픽 창에서 엔티티를 선택하면 나타납니다.

Plot Manager(플롯 관리자)를 사용하여 플롯을 생성하거나 작성하는 경우 **Show during analysis(해석 중 보이기)** 옵션을 사용해서 모션 해석 중에 실시간으로 표시할 수 있습니다. 이것은 x-축이 시간이 아닌 교차 플롯에서도 작동합니다.

라이브 플롯은 플롯을 수동으로 닫을 때까지 실행 중간에 계속 표시됩니다.

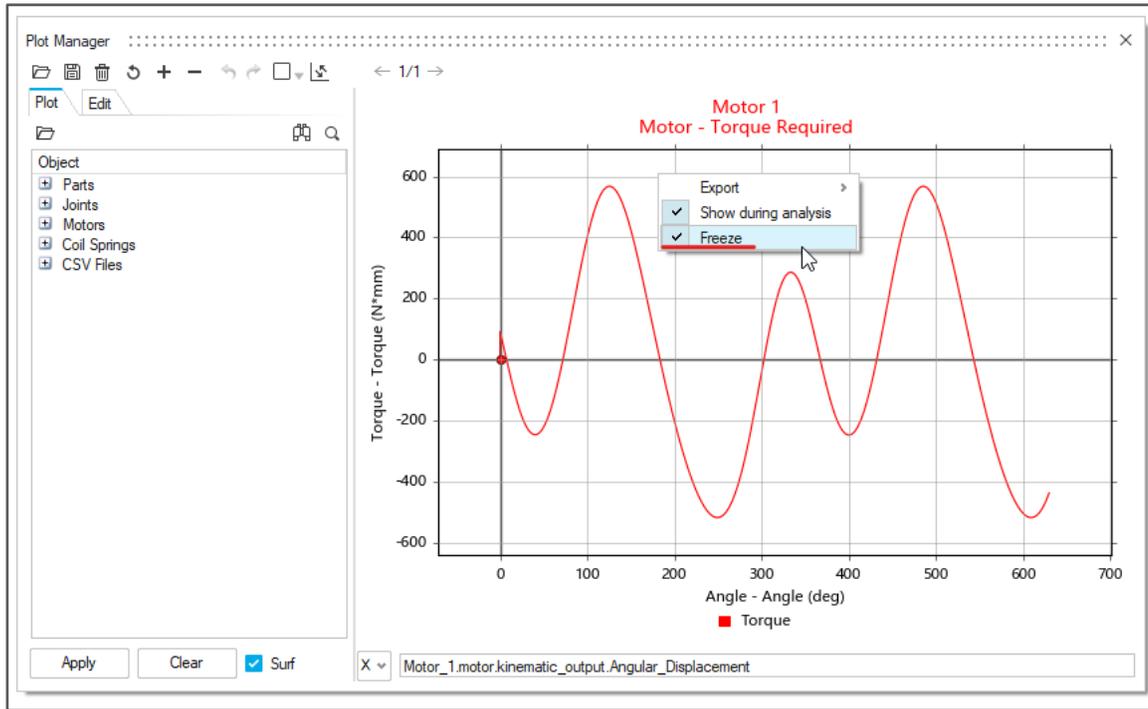


## 모션 결과의 오버레이 플로팅을 위한 고정

이제 Plot Manager(플롯 관리자)에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 컨텍스트 메뉴를 사용하여 다른 실행 중간에 결과를 비교할 수 있도록 플롯을 고정할 수 있습니다.

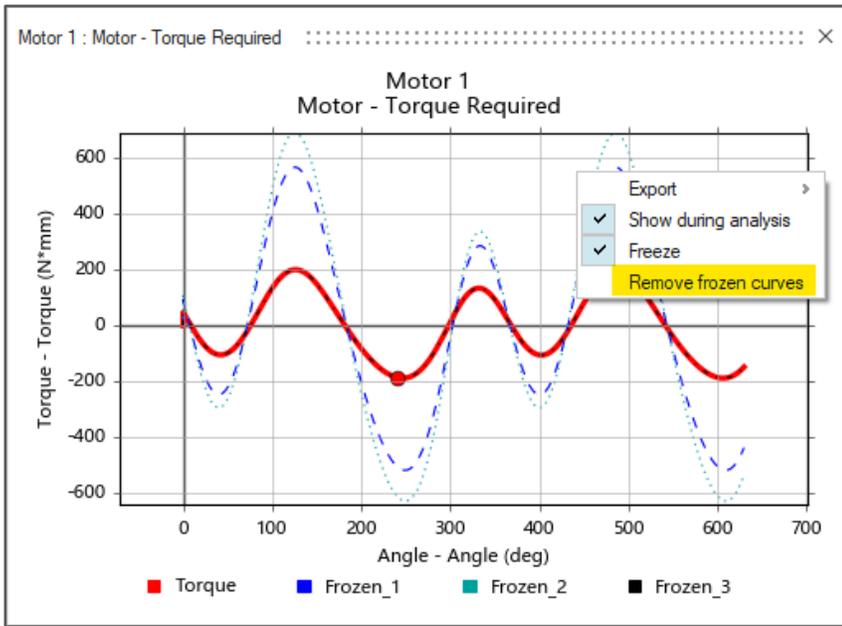
작성된 플롯에서 **Freeze(고정)** 옵션을 활성화하면 다음 실행 후 모션 해석이 끝날 때 새로 플롯된 곡선의 사본이 자동으로 생성되도록 지정합니다. 이렇게 고정된 곡선 사본은 이후의 각 해석 중에 플롯에서 유지되어 모션 실행을 비교할 수 있도록 해줍니다.

이 기능은 지속적인 라이브 플롯을 생성하는 **Show during analysis(해석 중 보이기)** 옵션과 함께 사용될 때 가장 좋습니다. 각 모션 해석 후 Plot Manager(플롯 관리자)를 호출할 필요 없이 변경 사항을 이전 실행의 고정 곡선과 비교할 수 있습니다.



*Freeze(고정) 옵션은 Plot Manager(플롯 관리자)에서 플롯을 작성할 때 사용할 수 있습니다.*

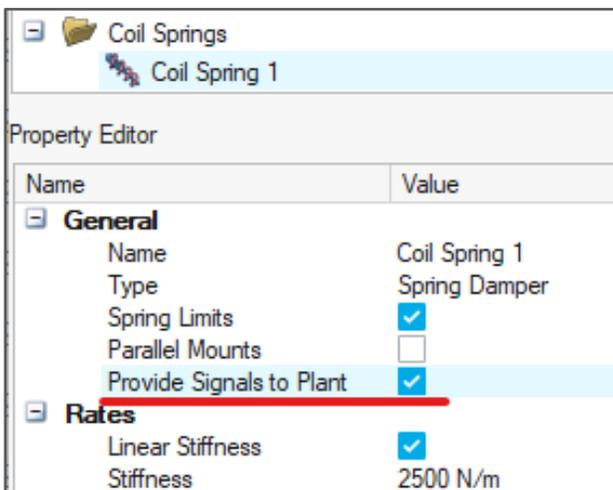
**Remove frozen curves(고정된 곡선 제거)** 옵션은 고정된 모든 곡선을 한 번에 삭제하는 편리한 방법이며, 모션 결과를 검토할 때 라이브 플롯의 컨텍스트 메뉴에서 사용 가능합니다.



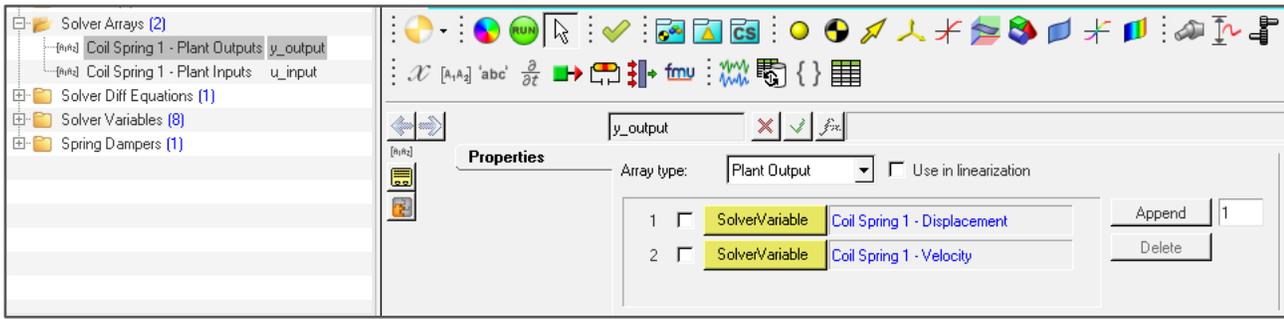
고정된 곡선을 보여주는 라이브 플롯의 예.

## 스프링 댐퍼용 플랜트 입력/출력 신호와 함께 MDL 내보내기

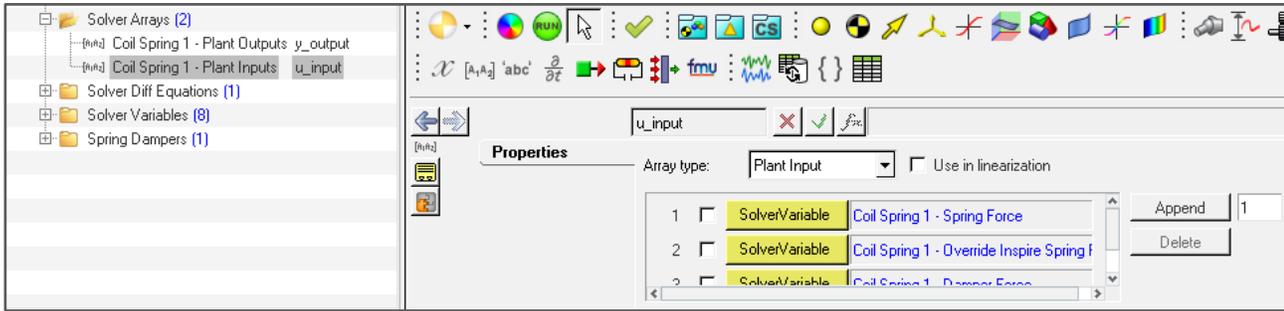
이제 **Provide Signals to Plant(플랜트에 신호 제공)** 옵션은 동작 중인 스프링 댐퍼에 대해 사용 가능하지만, 기본적으로 비활성화되어 있습니다. Property Editor(속성 편집기)에 있으며 활성화된 경우, 모션 **Export(내보내기)** 작업을 하면 MotionView, MotionSolve 및 Altair Activate에서 사용하기 위한 필수 플랜트 신호가 .mdl 파일에 포함됩니다.



Property Editor(속성 편집기)에서 활성화된 Provide Signals to Plant(플랜트에 신호 제공) 옵션.



MotionView 에 표시된 Plant Output(플랜트 출력) 신호.



MotionView 에 표시된 Plant Input(플랜트 입력) 신호.

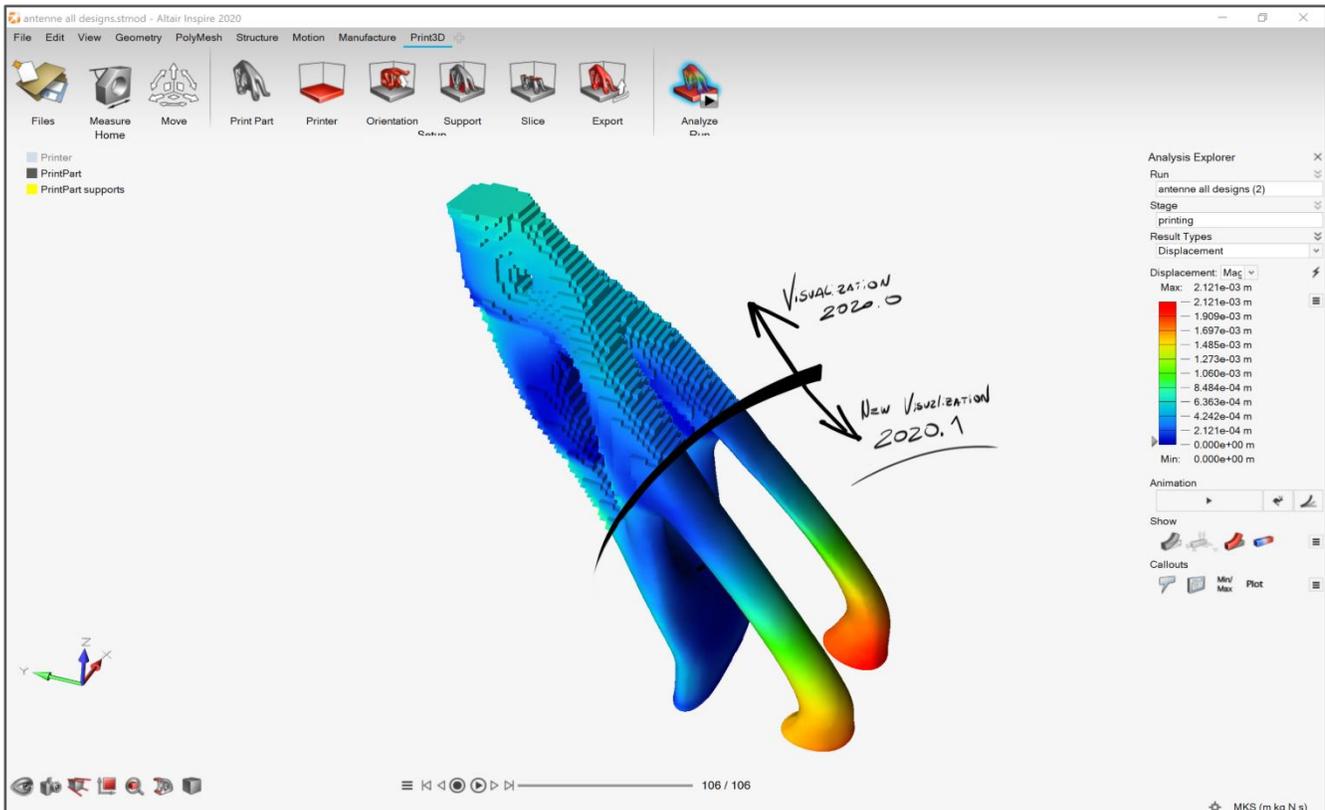
## 모션에 대한 추가 변경 및 개선 사항

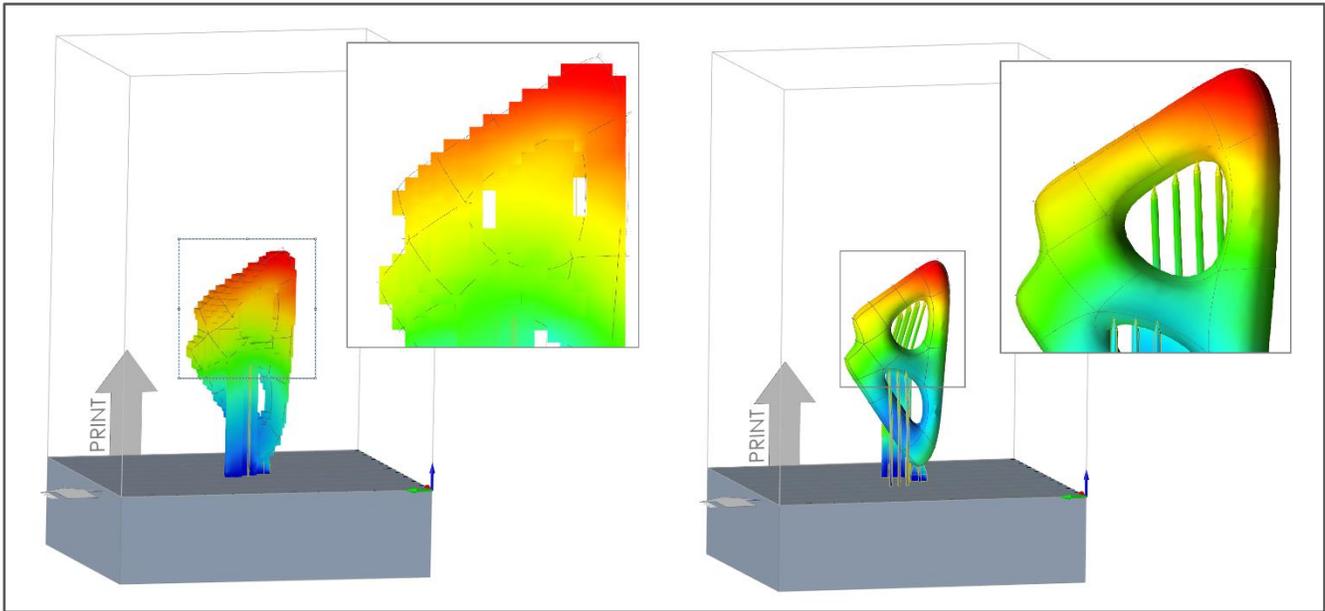
- 조인트에 대한 투어 모드 업데이트:** 조인트 생성 워크플로우를 개선하기 위해 투어 모드가 약간 수정되었습니다. 생성 모드에서 가이드 바의 화살표는 다음 후보로 이동합니다. **Ctrl** 키를 누른 상태로 있으면 편집 모드에서 생성된 조인트를 투어합니다. **Ctrl** 키를 사용하기 전에 먼저 조인트를 선택해야 합니다.
- 새 파일 확장자:** 2020.1의 경우 MotionSolve 출력 파일의 파일 확장자가 .mspy 대신 .py로 변경되었습니다.
- 개선된 가이드 바:** 가이드 바는 Create(생성), Create and Exit(생성 및 종료), Reset(재설정) 및 Exit(종료)에 대한 새 버튼과의 일관성이 개선되었습니다.

## 새로운 기능: Print3D

### 해석 결과의 시각화 개선

이제 Inspire Print3D는 유한 요소 메쉬를 사용하여 인쇄 해석 결과를 원래 지오메트리에 다시 매핑합니다. 이렇게 함으로써 외형이 크게 향상되고 더 정확하고 상세한 결과를 얻을 수 있습니다.



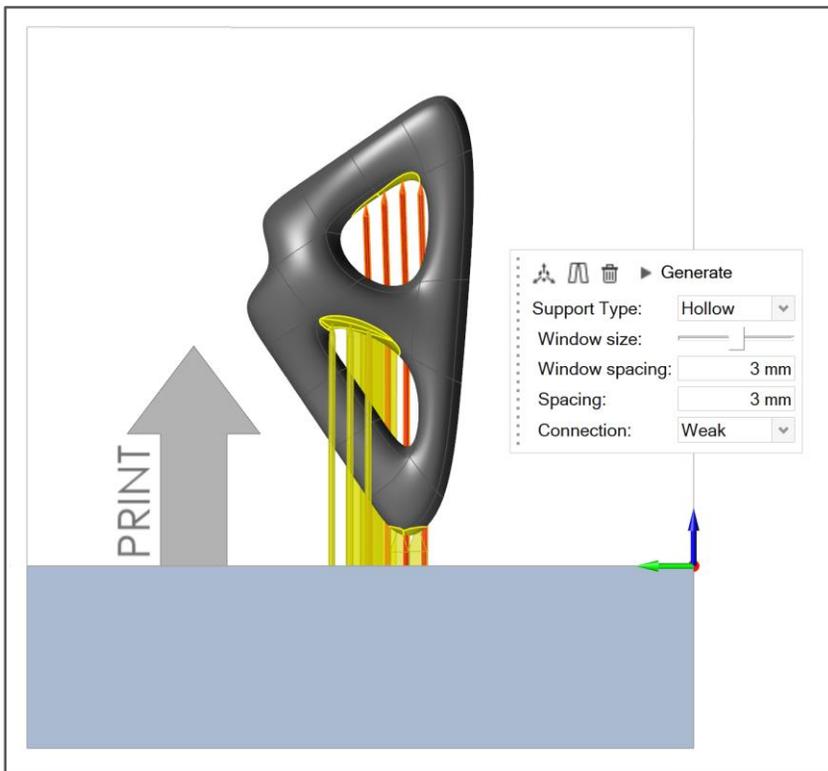


*Inspire Print3D 2020에서의 결과*

*Inspire Print3D 2020.1에서의 결과*

## 개선된 지지부 마이크로 대화 상자

이제 Support(지지부) 도구 마이크로 대화 상자를 사용하여 지지부를 생성하기 전에 모든 다양한 옵션을 구성할 수 있습니다.



## 새로운 기능: 일반

### 향상된 툴팁

이제 리본 아이콘에 향상된 툴팁이 표시됩니다. 리본의 도구 위로 마우스를 이동하면 도구에 대해 자세히 알아 볼 수 있습니다. F1을 누르면 추가 정보를 볼 수 있습니다.



### 지속 측정 개선

지속 측정에 다음과 같은 몇 가지 개선 사항이 추가되었습니다.

- 이제 지속 측정에 대한 종단점을 이동하고 편집할 수 있습니다.
- 이제 지속 측정을 억제할 수 있습니다.
- 지속 측정에 스냅할 수 있습니다.
- 이제 파트 교체는 이제 지속 측정을 지원합니다.

### Inspire에 대한 추가 변경 및 개선 사항

- **절단면 밀어내기/당기기:** 이제 Section Cuts(절단면) 도구를 사용할 때 Push/Pull(밀어내기/당기기) 도구와 유사하게 녹색 단면 프로파일을 클릭해서 드래그할 수 있습니다.
- **이름이 변경된 파트의 자동 번호 지정:** 이제 %n%를 사용하여 번호가 추가된 동일한 이름으로 여러 파트의 이름을 바꿀 수 있습니다. 예를 들어, 여러 파트의 이름을

Body\_%n%로 변경하는 경우 결과는 Body\_1, Body\_2 등이 됩니다. 이는 파트 뿐만 아니라 다른 엔티티에 대해서도 작동하지만, 모델 브라우저 컨텍스트 메뉴에서 Rename(이름 바꾸기) 옵션을 사용하는 경우에만 해당됩니다.

- **로드 케이스 분리:** 이제 컨텍스트 메뉴에서 하중 및 파트 분리를 선택하여 모델 브라우저에서 하중 케이스를 분리할 수 있습니다.
- **추가 표준 뷰:** XY 및 -XY를 포함한 정면도 보기에 대한 새 옵션이 모델링 공간의 환경설정에 추가되었습니다.
- **CADmeister 마우스 프리셋:** 환경설정에서 마우스 컨트롤에 대한 프리셋에 CADmeister가 추가되었습니다.

## 해결된 문제 및 알려진 문제

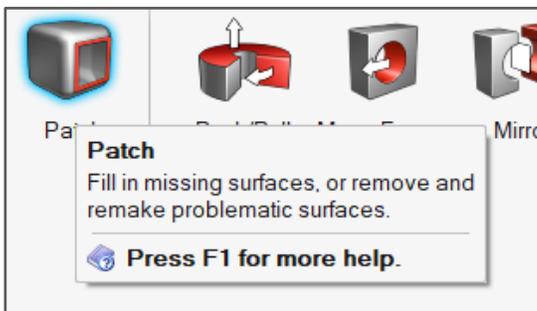
온라인 도움말에 나열된 해결된 문제 및 알려진 문제. 최신 정보를 보려면 **File(파일) > Help(도움말) > What's New(새로운 기능)**로 이동하십시오.

## Inspire에 대한 자세한 내용

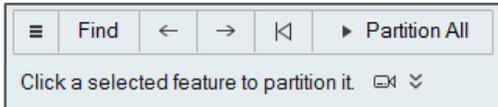
다음 리소스를 사용하여 Inspire의 새로운 기능과 기존 기능에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

## 응용 프로그램 내 사용자 지원

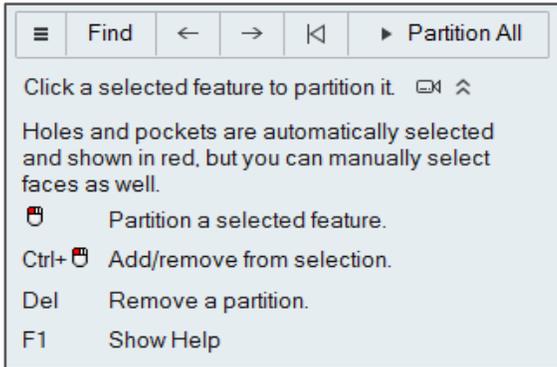
Inspire는 두 가지 유형의 사용자 지원을 제공합니다. **향상된 툴팁**은 아이콘 및 기타 기능 위로 마우스를 이동할 때 나타납니다. 도구가 수행하는 작업을 설명합니다.



워크플로우 도움말은 가이드 바 또는 마이크로 대화 상자를 여는 도구를 선택할 때 나타납니다. 다음에 수행할 작업을 알려주는 텍스트가 표시됩니다.

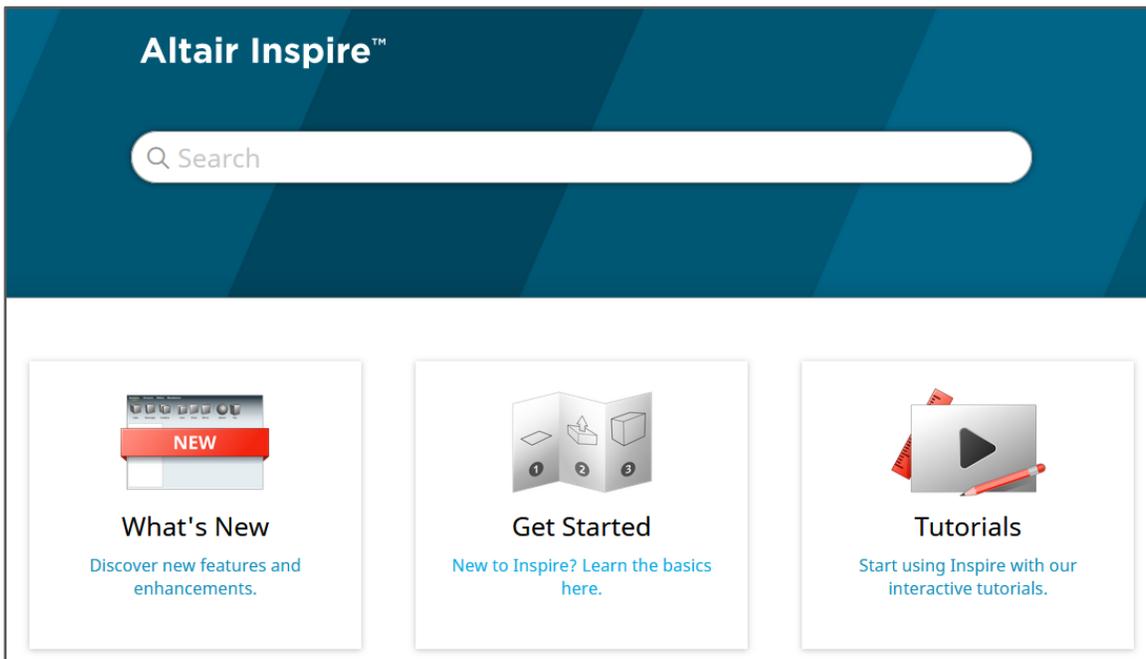


☑을 클릭해서 추가 팁 및 단축키를 보십시오. 일부 도구에는 비디오 📺도 포함되어 있습니다.



## 온라인 및 오프라인 도움말

F1 키를 누르거나 **File(파일) > Help(도움말) > Help(도움말)**을 선택해서 온라인 도움말을 보십시오.



**File(파일) > Help(도움말) > Download Offline Help(오프라인 도움말 다운로드)**를 선택하여 오프라인 버전을 다운로드할 수 있습니다. 다운로드하려면 인터넷 연결이 필요합니다.

