

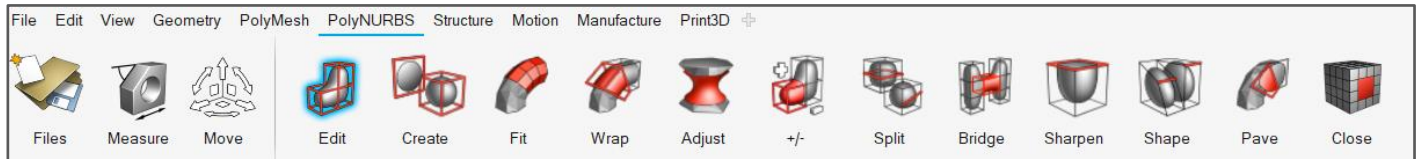
Altair Inspire 2020.1

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

새로운 기능: 지오메트리 및 구조

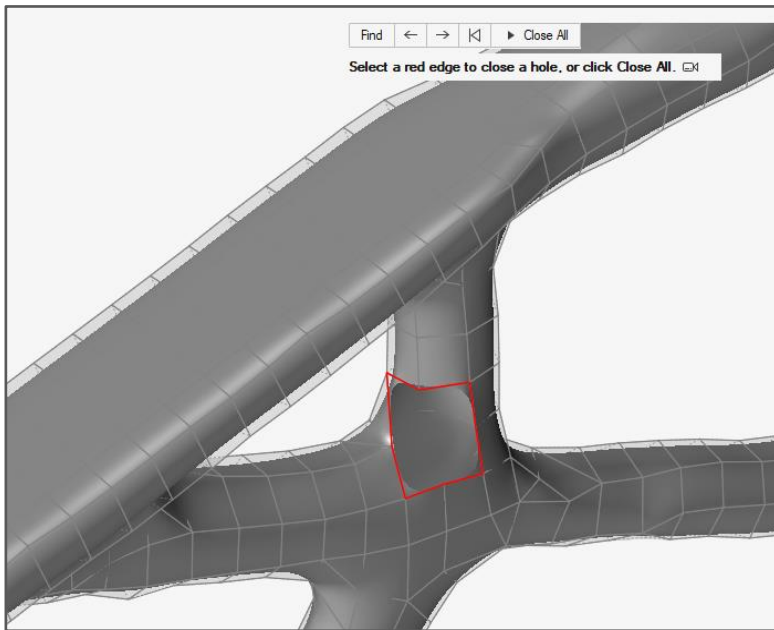
PolyNURBS 리본

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

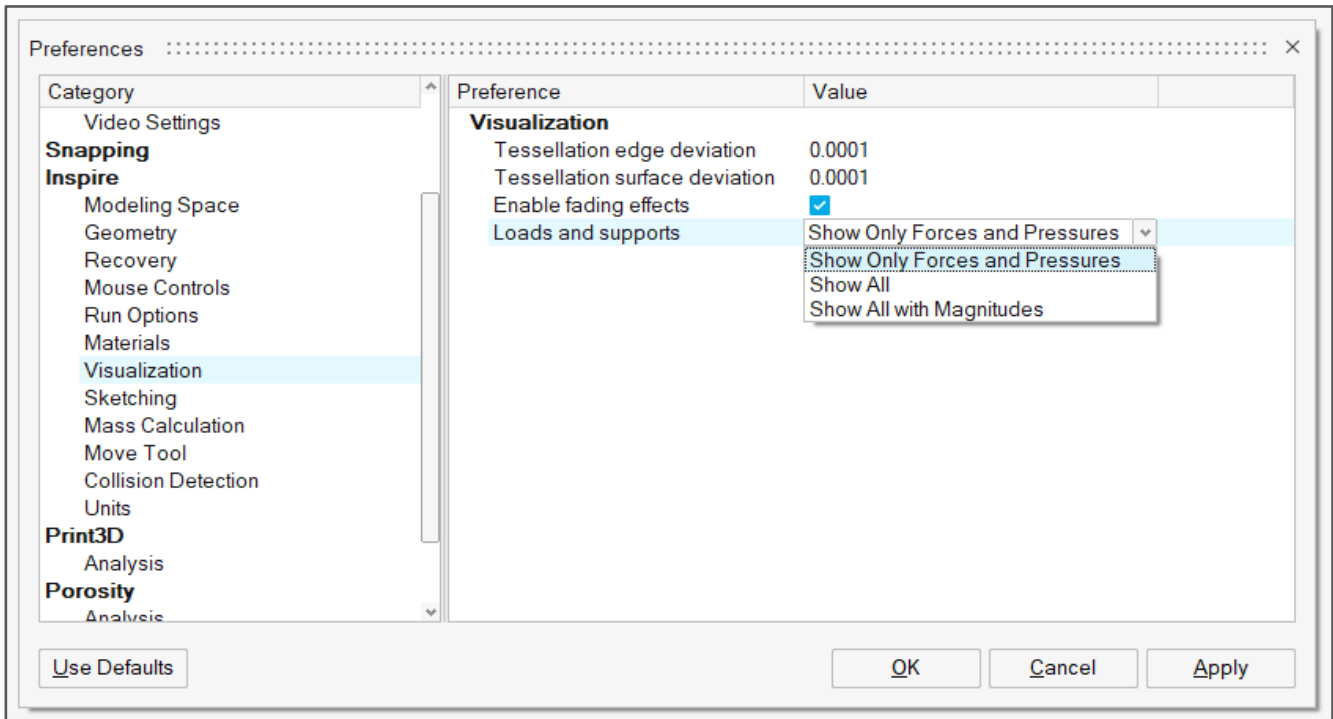
Inspire 2020.1에는 SimSolid Analysis에 대한 몇 가지 개선 사항이 포함되어 있습니다.

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

하중 및 지지부 레이블에 대한 새로운 시각화 옵션

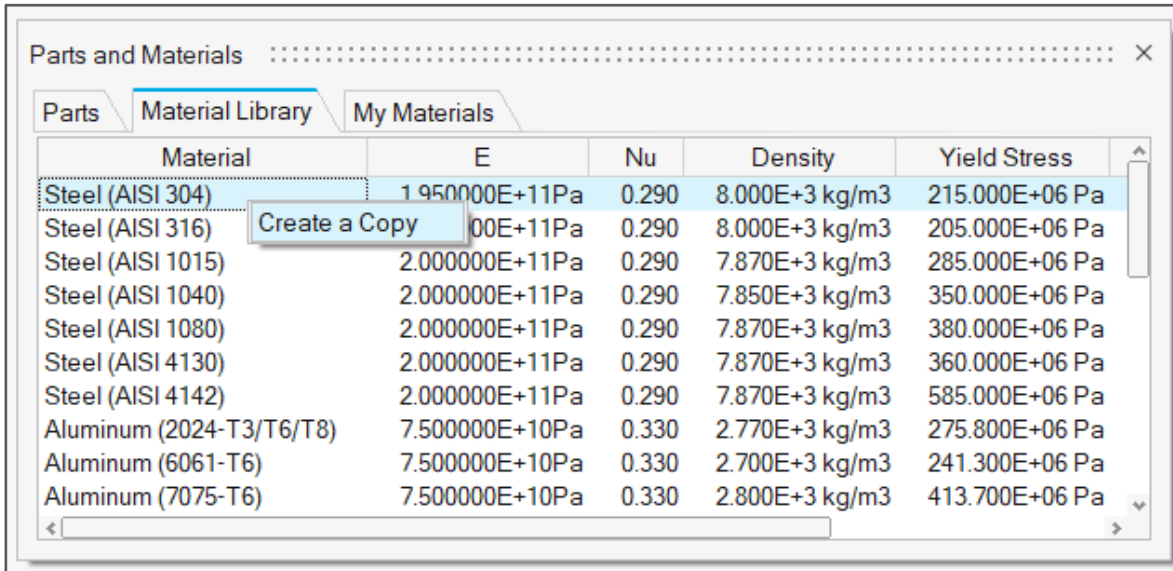
하중 및 지지부에 대한 새 옵션이 Inspire > Visualization(시각화)의 Preferences(환경설정)에 loads and supports (추가되었습니다). 이제 다음 사항을 선택할 수 있습니다.

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



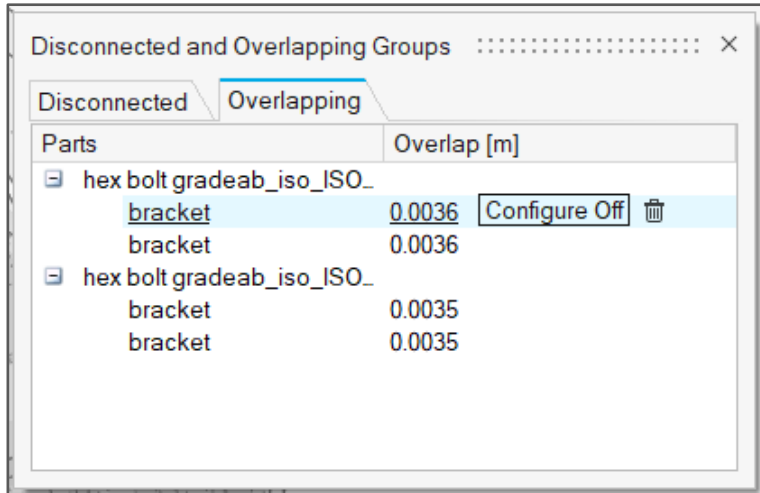
재료 복사 및 붙여넣기

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

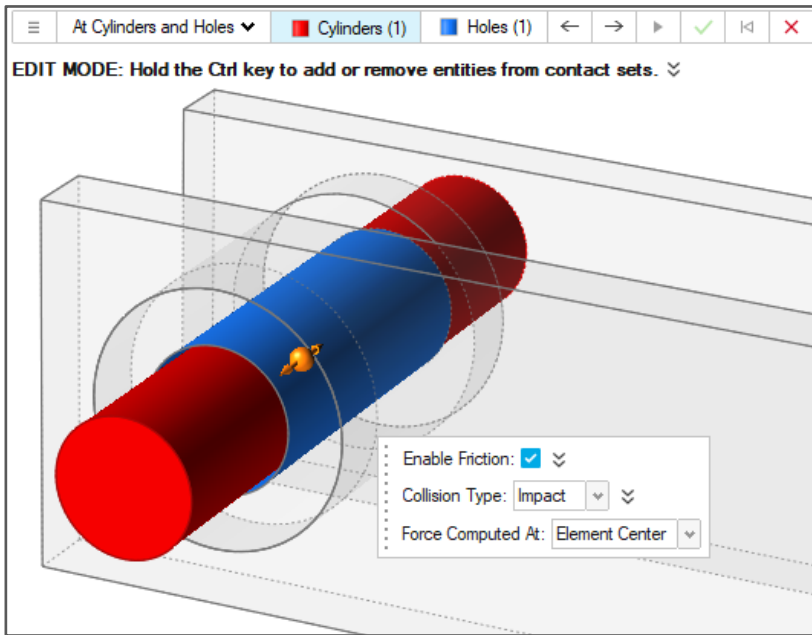
이제 Disconnected Groups(연결 해제된 그룹) 테이블에는 연결 해제된 그룹 및 겹치는 파트에 대한 별도의 탭이 있는데 여기에는 파트를 구성하거나 삭제할 수 있는 옵션이 있습니다.



새로운 기능: 모션

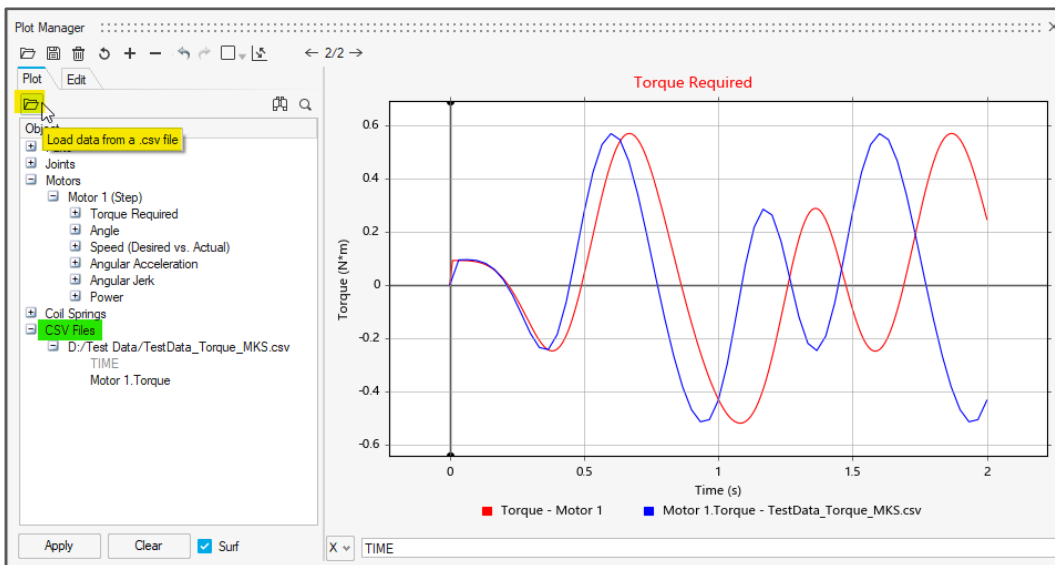
원통 및 구멍에 대한 해석 컨택

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.

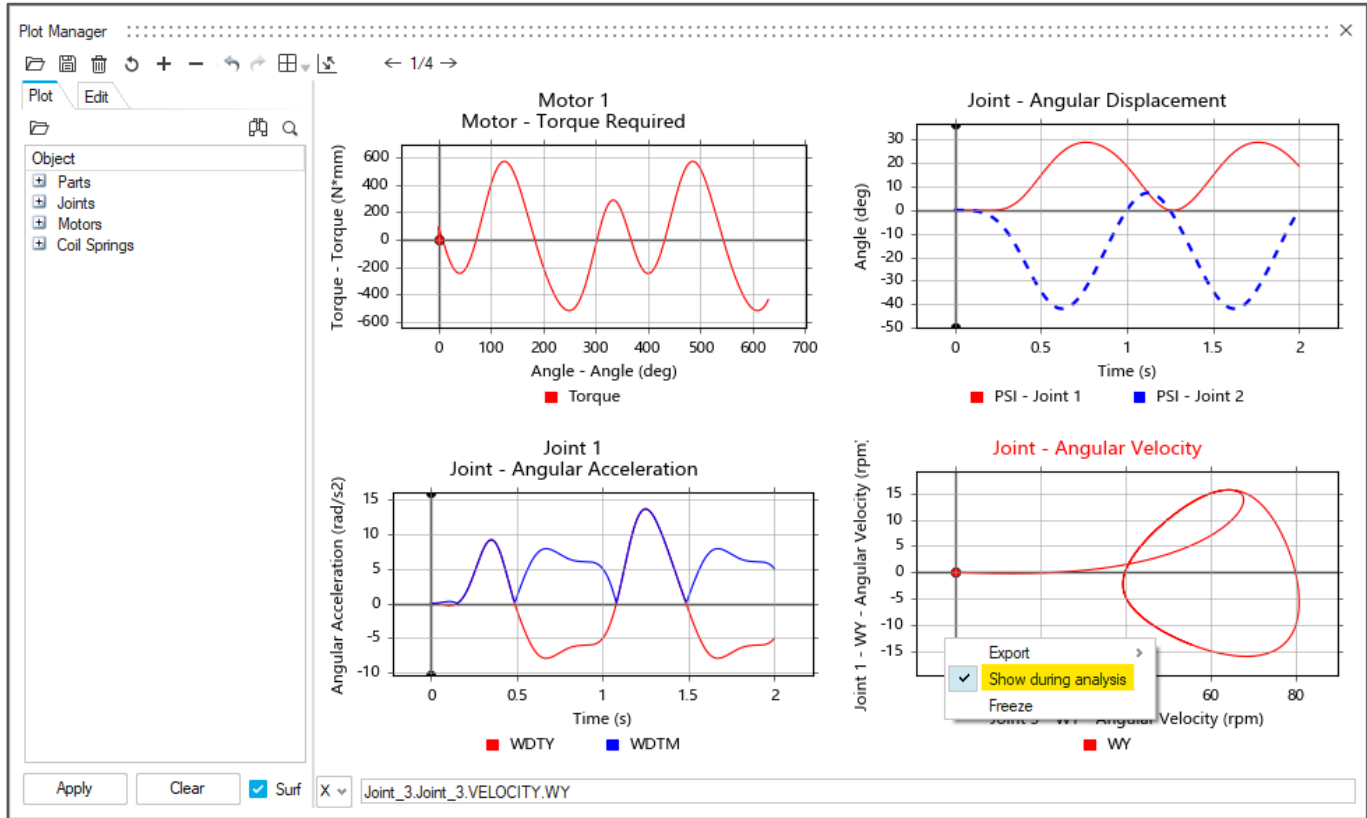


모션용 라이브 플롯

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.

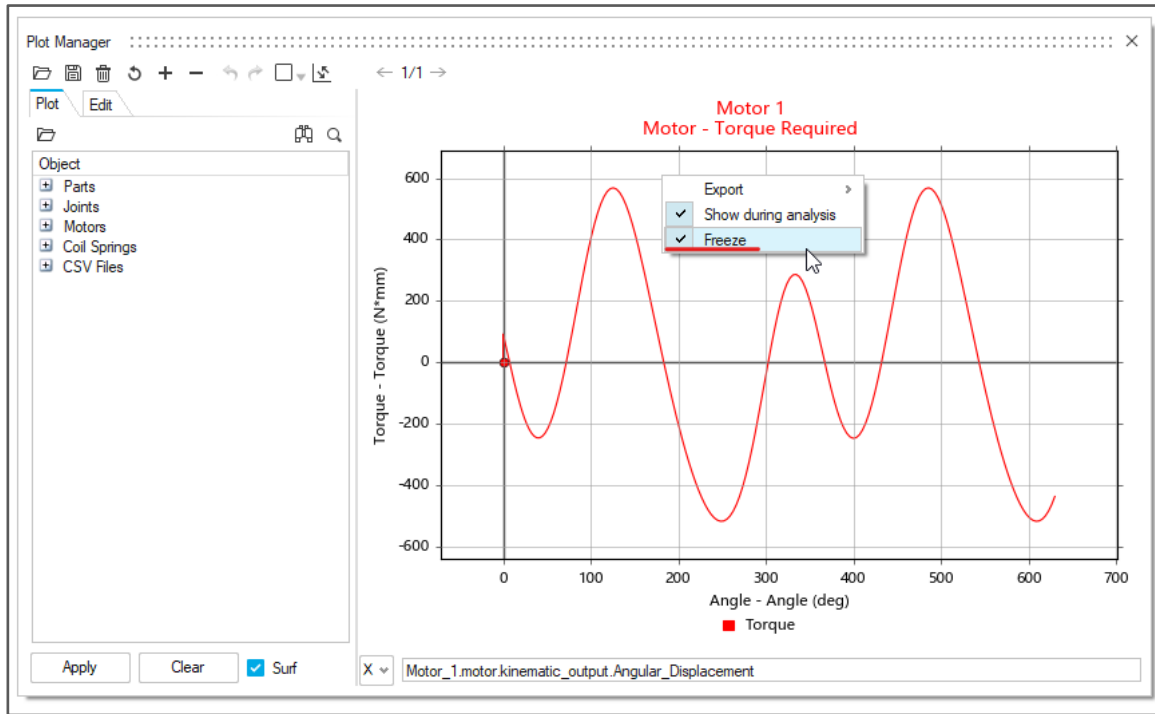


모션 결과의 오버레이 플로팅을 위한 고정

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

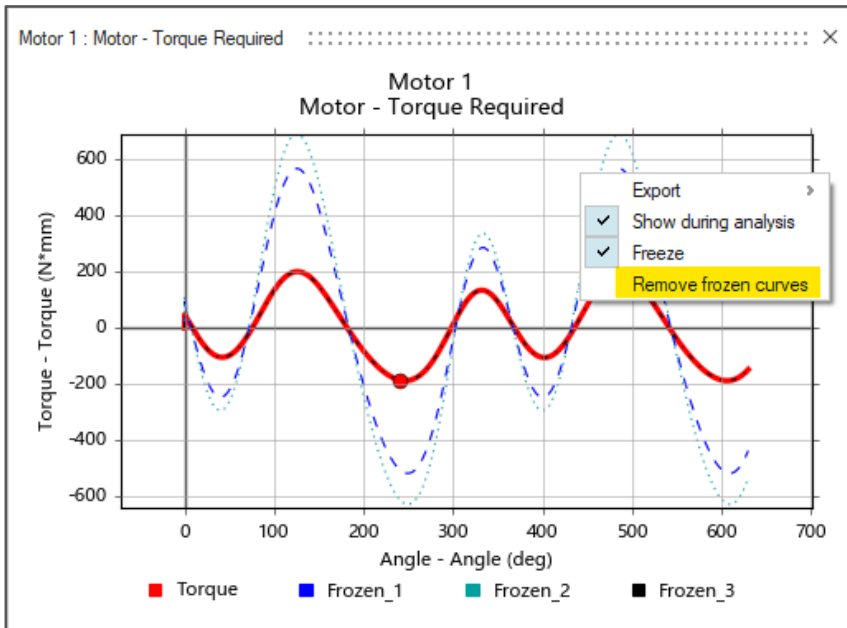
작성된 플롯에서 **Freeze(고정)** 옵션을 활성화하면 다음 실행 후 모션 해석이 끝날 때 새로 플롯된 곡선의 사본이 자동으로 생성되도록 지정합니다. 이렇게 고정된 곡선 사본은 이후의 각 해석 중에 플롯에서 유지되어 모션 실행을 비교할 수 있도록 해줍니다.

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.

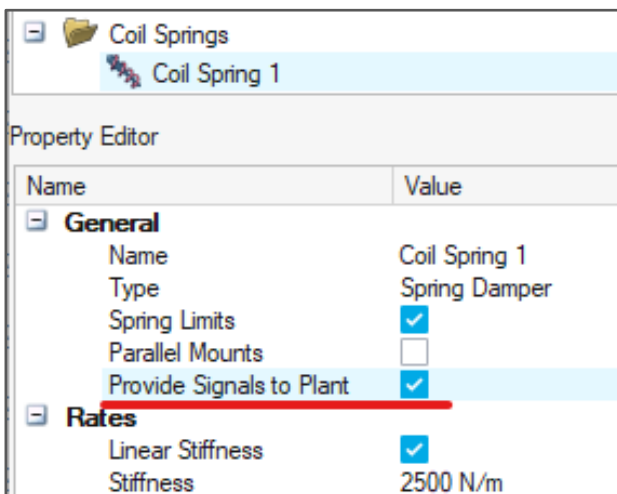
Remove frozen curves(고정된 곡선 제거) 옵션은 고정된 모든 곡선을 한 번에 삭제하는 편리한 방법이며, 모션 결과를 검토할 때 라이브 플롯의 컨텍스트 메뉴에서 사용 가능합니다.



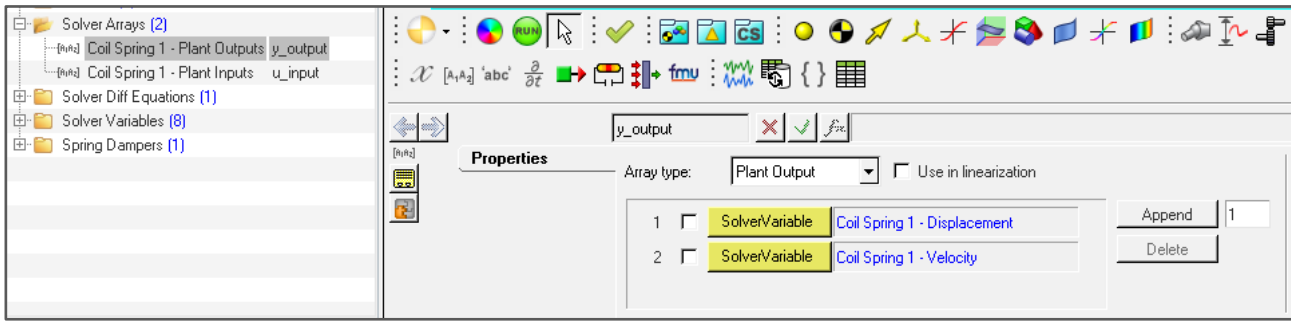
고정된 곡선을 보여주는 라이브 플롯의 예.

스프링 댐퍼용 플랜트 입력/출력 신호와 함께 MDL 내보내기

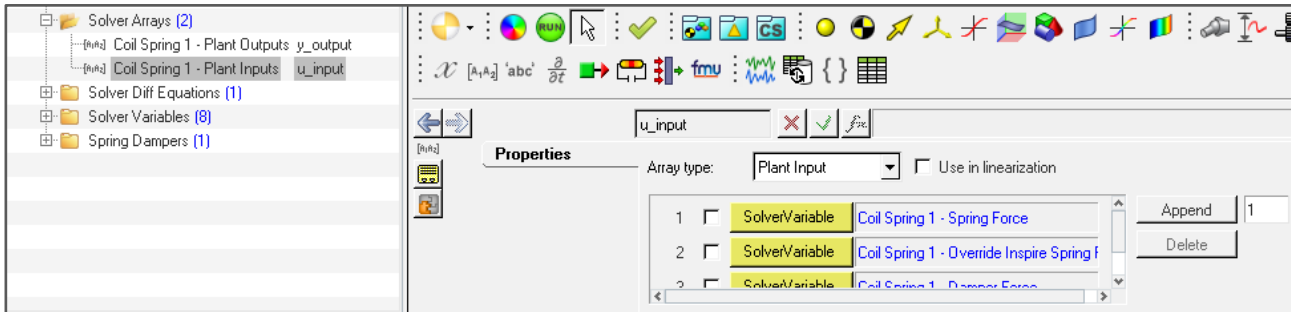
이제 **Provide Signals to Plant(플랜트에 신호 제공)** 옵션은 동작 중인 스프링 댐퍼에 대해 사용 가능하지만, 기본적으로 비활성화되어 있습니다. Property Editor(속성 편집기)에 있으며 활성화된 경우, 모션 **Export(내보내기)** 작업을 하면 MotionView, MotionSolve 및 Altair Activate에서 사용하기 위한 필수 플랜트 신호가 .mdl 파일에 포함됩니다.



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.

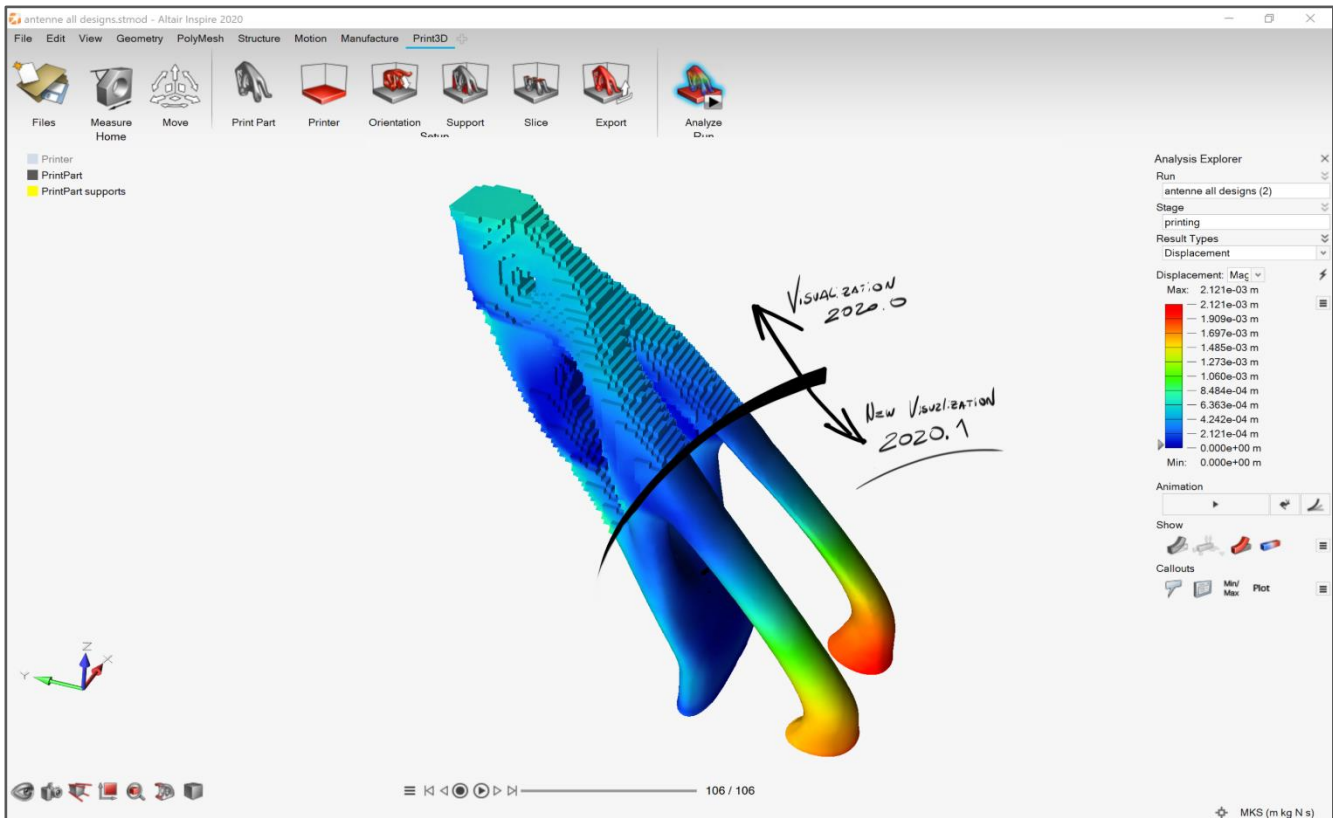
모션에 대한 추가 변경 및 개선 사항

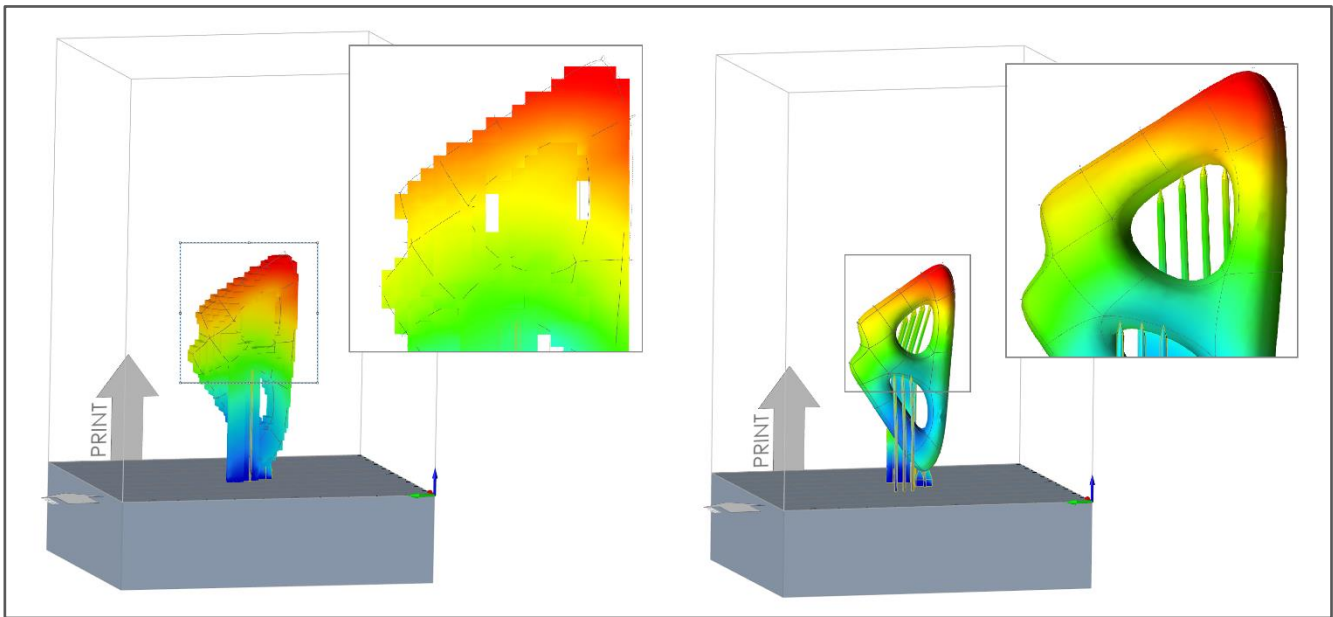
- 조인트에 대한 투어 모드 업데이트:** 조인트 생성 워크플로우를 개선하기 위해 투어 모드가 약간 수정되었습니다. 생성 모드에서 가이드 바의 화살표는 다음 후보로 이동합니다. **Ctrl** 키를 누른 상태로 있으면 편집 모드에서 생성된 조인트를 투어합니다. **Ctrl** 키를 사용하기 전에 먼저 조인트를 선택해야 합니다.
- 새 파일 확장자:** 2020.1의 경우 MotionSolve 출력 파일의 파일 확장자가 .mspy 대신 .py로 변경되었습니다.
- 개선된 가이드 바:** 가이드 바는 Create(생성), Create and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



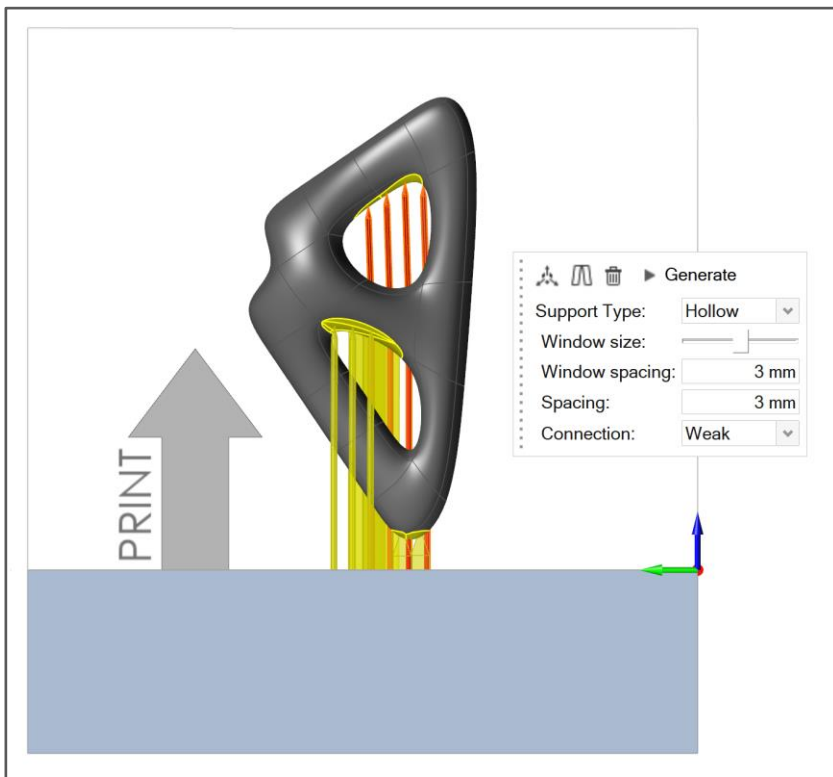


Inspire Print3D 2020에서의 결과

Inspire Print3D 2020.1에서의 결과

개선된 지지부 마이크로 대화 상자

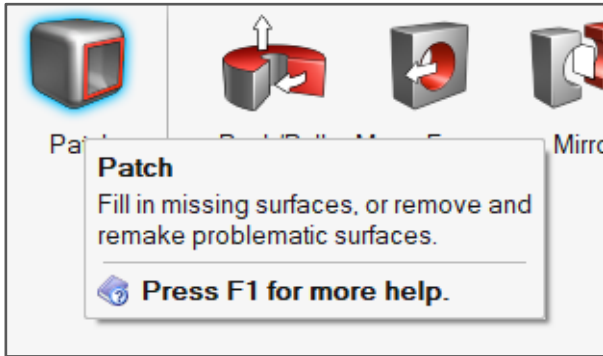
이제 Support(지지부) 도구 마이크로 대화 상자를 사용하여 지지부를 생성하기 전에 모든 다양한 옵션을 구성할 수 있습니다.



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

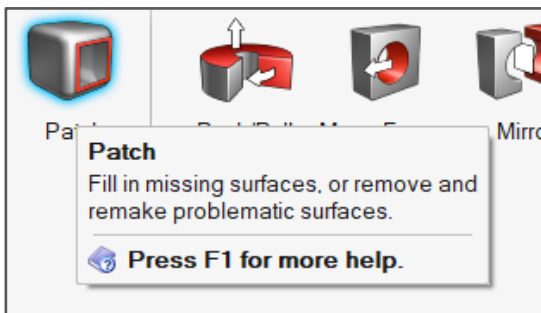
온라인 도움말에 나열된 해결된 문제 및 알려진 문제. 최신 정보를 보려면 **File(파일) > Help(도움말) > What's New(새로운 기능)**로 이동하십시오.

Inspire에 대한 자세한 내용

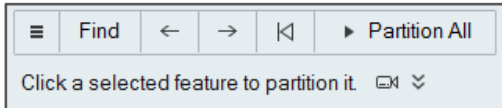
다음 리소스를 사용하여 Inspire의 새로운 기능과 기존 기능에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

응용 프로그램 내 사용자 지원

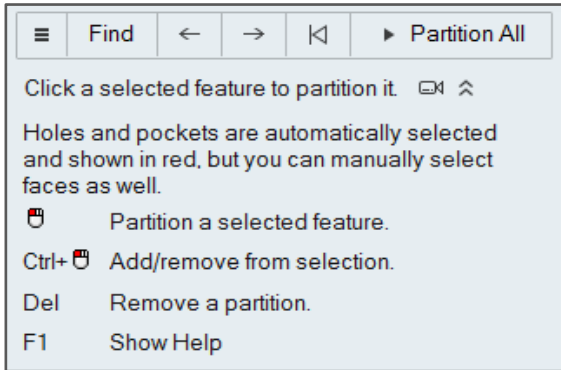
Inspire는 두 가지 유형의 사용자 지원을 제공합니다. **향상된 툴팁**은 아이콘 및 기타 기능 위로 마우스를 이동할 때 나타납니다. 도구가 수행하는 작업을 설명합니다.



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

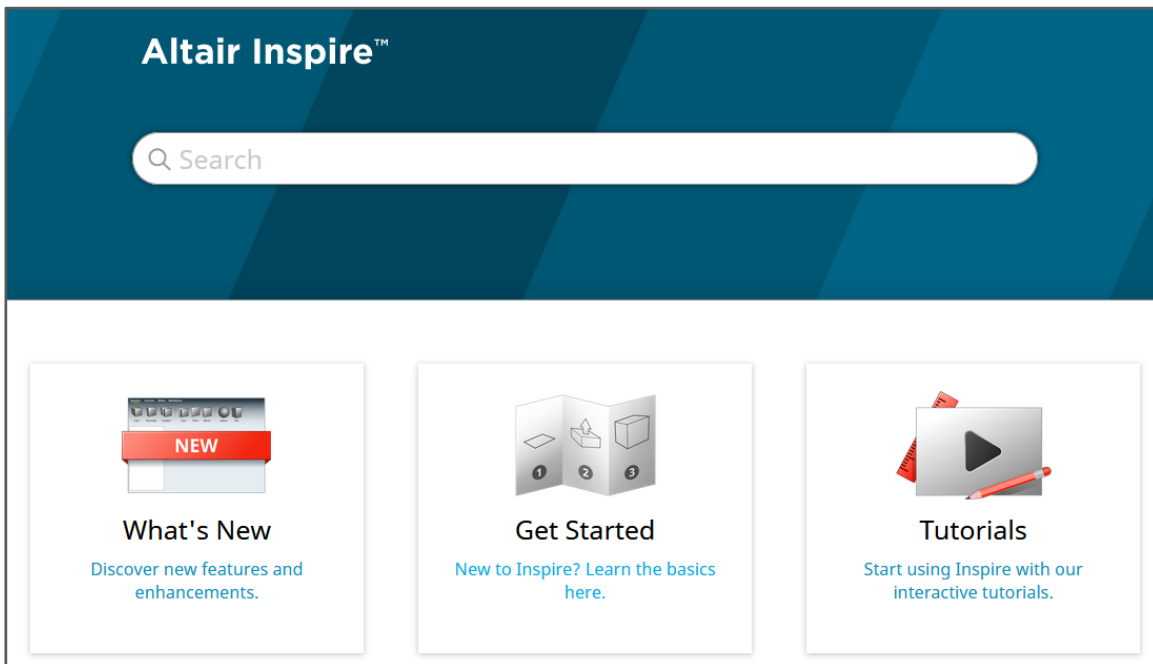


☑을 클릭해서 추가 팁 및 단축키를 보십시오. 일부 도구에는 비디오 📺도 포함되어 있습니다.



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.

