

▶ 릴리스 노트

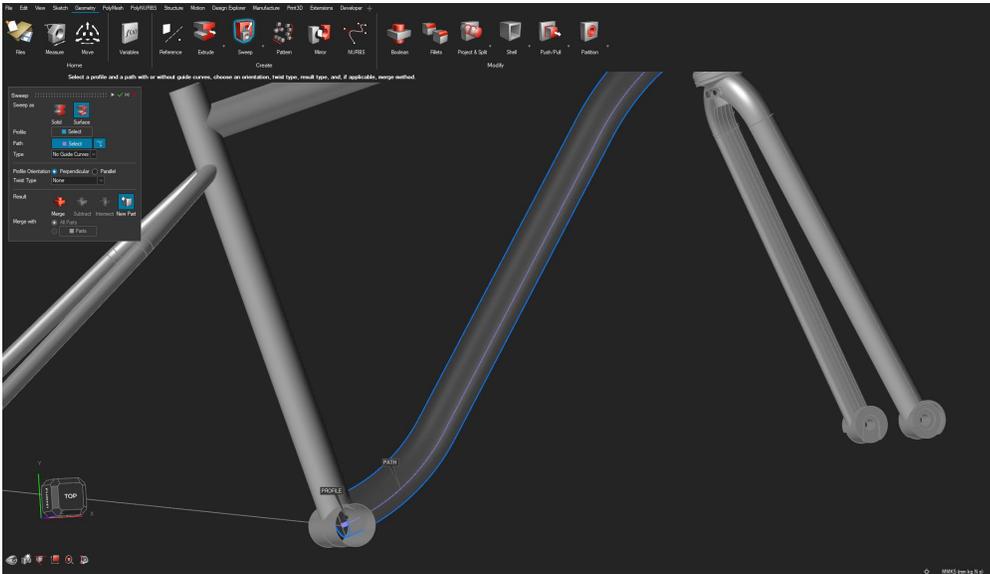
Altair[®] Inspire[™] 2022.2

새로운 기능과 향상된 기능 2022.2

지오메트리

스윙프

- 이제 경로 및 가이드 곡선을 사용하여 프로파일에서 솔리드 또는 표면을 스윙프할 수 있습니다.

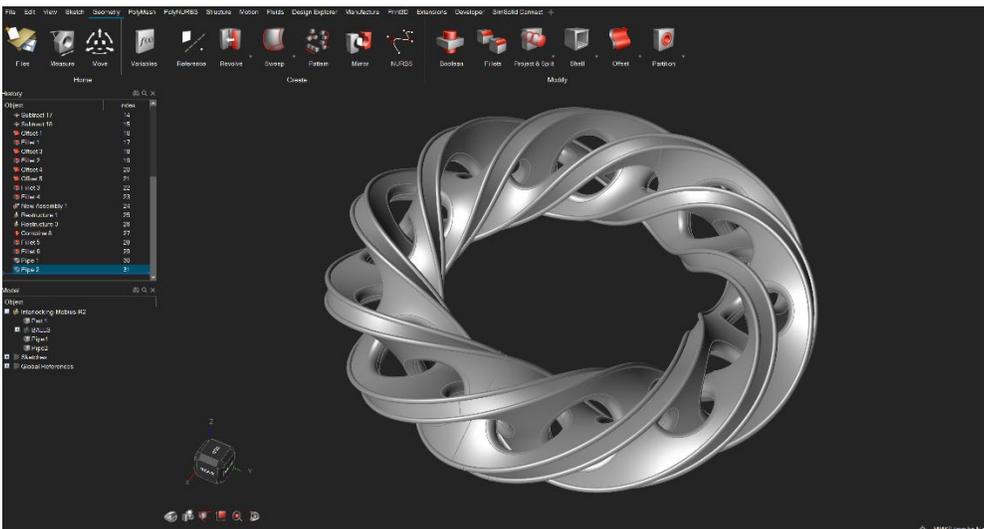


NURBS 곡선

- 지오메트리의 점을 선택하여 3D NURBS 곡선을 생성하고 스윙프 또는 기타 작업에 사용할 수 있습니다.

곡선을 따르는 패턴

- 이제 경로와 다양한 정렬 방법 중 하나를 선택하여 곡선을 따라 패턴을 생성할 수 있습니다.



프로젝트 및 분할을 위한 새로운 투형 유형

- 이제 표면 법선을 따라 투영할 수 있습니다.

뷰를 회전하지 않고 스케치 면을 선택하기 위한 Shift+S

이제는 스케치 면을 선택할 때 스케치 법선을 따라 보기를 회전하지 않으려면 **Shift+S**를 누른 상태에서 스케치 면을 선택할 수 있습니다.

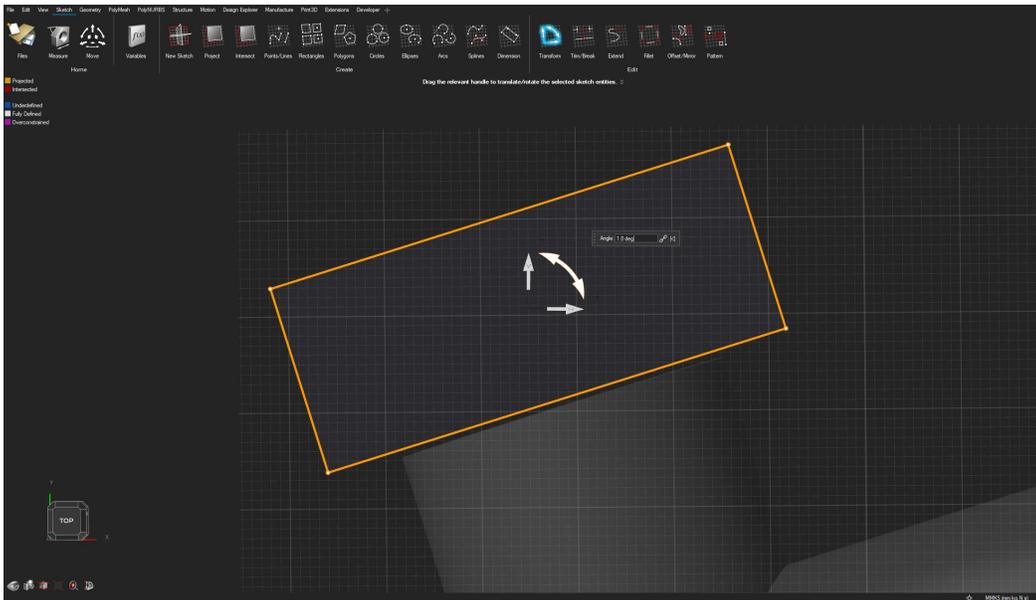
새로운 CAD 가져오기 형식

- Catia V5 R32
- Parasolid 35.0
- PTC Creo 9

스케칭

스케치 엔터티 변환

- 이제 스케치 엔터티를 변환/회전할 수 있습니다.



스플라인 트리밍

- 이제 스케치 스플라인을 트리밍할 수 있습니다.

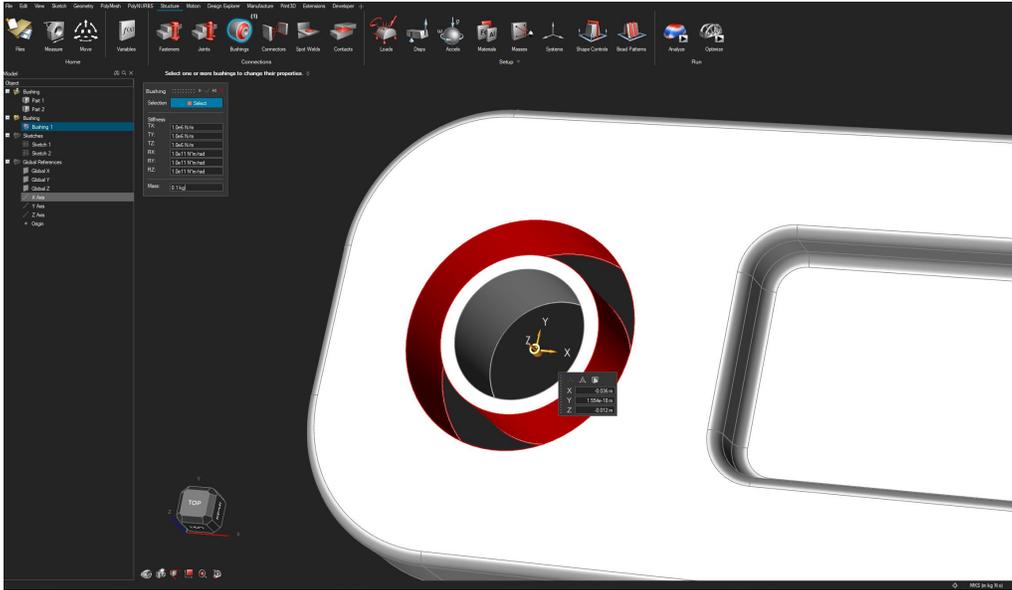
선형 및 원형 패턴에 대해 연결되지 않은 복수의 스케치 엔터티 선택

이제 선형 및 원형 패턴을 생성할 때 연결되지 않은 복수의 스케치 엔터티를 선택할 수 있습니다.

스트럭처

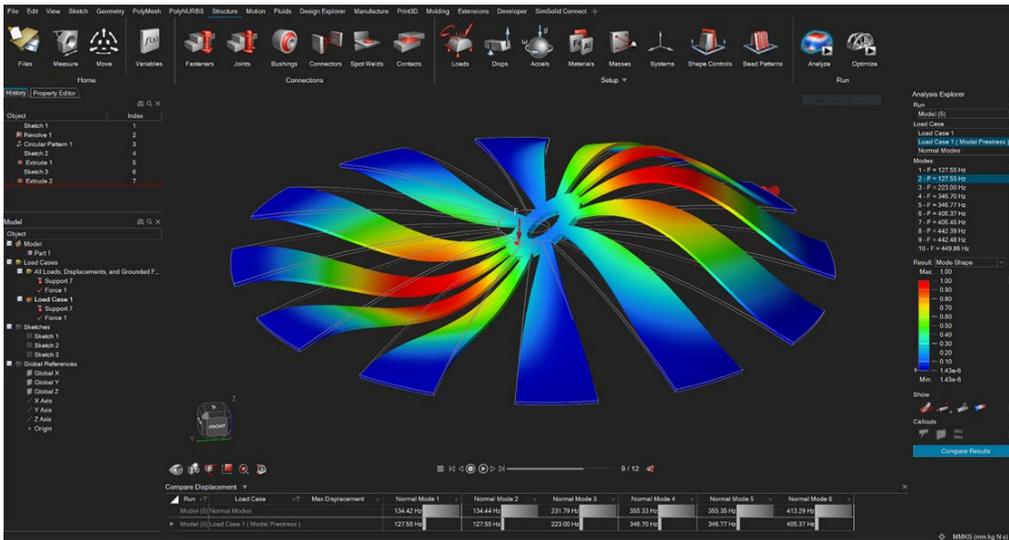
부싱

- 이제 커넥션 위치에서 부싱이 있는 모델을 생성/해석할 수 있습니다.



프리스트레스 모달

- 이제 프리스트레스 모달 결과를 해석할 수 있습니다.



SimSolid 솔버를 사용한 버클링

- 이제 SimSolid 솔버를 사용하여 버클링 해석에 대해 모델을 해석할 수 있습니다.

SimSolid 롤러 지지부

- 이제 SimSolid 솔버를 사용하여 단일 방향의 지지부(롤러 지지부)를 정의할 수 있습니다.

동일한 위치에서 SimSolid 힘/모멘트

- 이제 SimSolid 솔버를 사용하여 동일한 위치(원통형 면 또는 커넥터를 통해)에서 힘과 모멘트를 정의할 수 있습니다.

디자인 탐색기

버클링

- 이제 디자인 탐색기에서 버클링 반응을 정의할 수 있습니다.

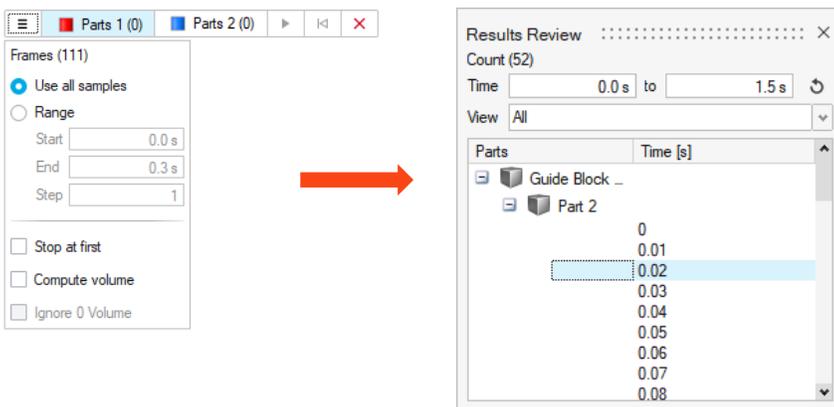
열 정렬

- 이제 디자인 탐색기 결과 테이블에서 열을 정렬할 수 있습니다.

모션

간섭 감지

- 이제 동작 범위를 통해 모든 파트 또는 특정 파트 사이의 간섭 및 접선 상태를 감지할 수 있습니다. 검색 시간 범위 지정, 모델의 첫 번째 간섭 발생에서 중지, 간섭 체적 계산, 접하거나 일치하는 면 무시 등에 대한 옵션이 있습니다. 한 쌍의 파트에서 처음 감지된 간섭, 전체 조립품의 첫 번째 간섭, 최대 간섭 또는 모든 간섭을 기준으로 결과를 필터링할 수 있습니다. 검토 창에서 시간 인스턴스를 선택하면 모델이 간섭 영역으로 확대되고 해당 간섭 볼륨이 빨간색으로 강조 표시됩니다.



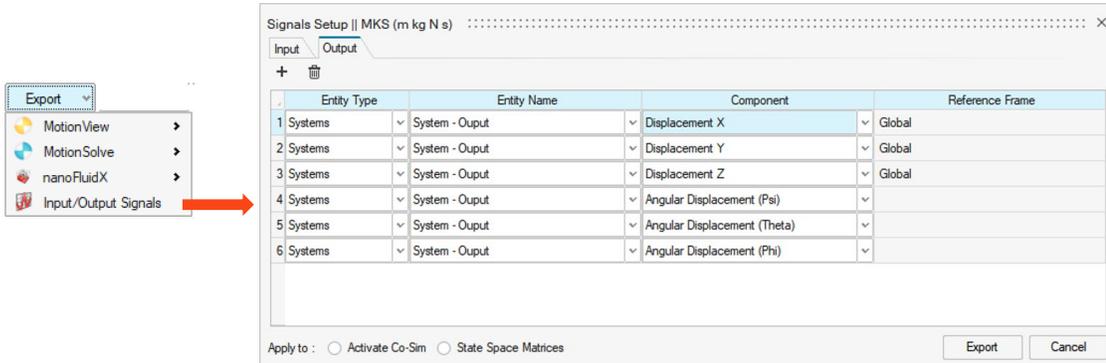
뷰포인트

- 이제 지면 이외의 모든 파트로 뷰를 잠그고 해당 부분의 뷰포인트에서 애니메이션 결과를 볼 수 있습니다. 뷰포인트는 모델과 함께 저장 및 검색할 수 있습니다.



입력 및 출력 신호

- 이제 상태 공간 선형 해석을 해결하거나 공동 시뮬레이션의 활성화를 설정하기 위해 입력 및 출력 신호를 할당할 수 있습니다. 대화형 테이블은 특정 모델 엔터티 및 출력 유형 중에서 선택하여 빠르고 쉽게 신호를 정의할 때 도움이 됩니다.



모션 환경설정

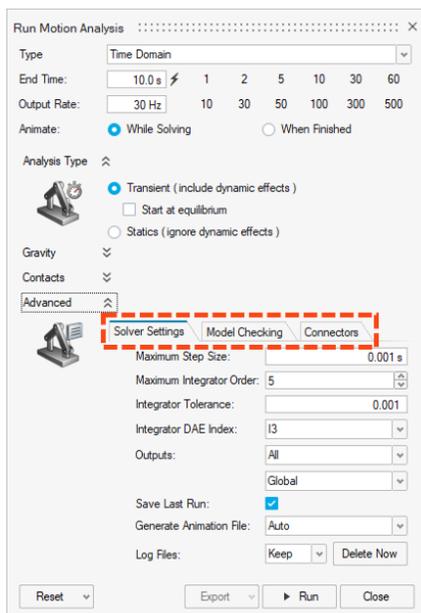
- Inspire Motion 환경설정의 단일 위치에서 전역 유형 옵션 및 설정을 구성하고 향후 확장을 계획할 수 있는 새로운 섹션이 있습니다. 여기에 나타나는 첫 번째 항목은 실행 이력 폴더입니다.

사용자 정의 실행 이력 폴더

- 이제 새로운 Inspire Motion 환경설정 섹션에서 플롯 파일과 같은 모션 해석(HyperWorks) 파일을 저장할 폴더를 지정할 수 있습니다.

실행 설정 대화 상자 서식

- 모션 해석 실행 설정 대화 상자의 고급 섹션 레이아웃이 이제 상하가 아닌 좌우로 구성됩니다.



컬아웃 및 팝업 플롯에 대한 개선 사항 표시/고정

- 더 이상 분석 중 보이기 및 고정 옵션을 사용하기 위해 플롯 관리자로 이동할 필요가 없습니다. 분석 중에 컬아웃 플롯을 표시하도록 선택할 수 있으며 팝업 플롯은 고정 옵션을 제공합니다. 이 변경을 통해 여러 실행에 대한 결과를 더욱 신속하게 비교할 수 있습니다.

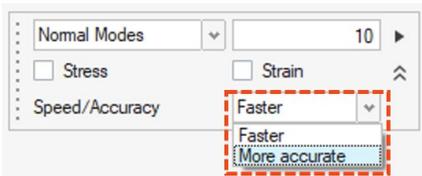
모션 리본의 섹션 검토

- 모션 리본에 힘 탐색기, 추적 도구, 유연체 시뮬레이션 결과 및 간섭 감지와 같은 결과 관련 기능을 위한 새로운 섹션이 있습니다.



유연체를 위한 2차 요소

- 이제 2차 메쉬 요소를 사용하여 유연체를 모델링하도록 선택할 수 있습니다. 이를 통해 보다 정확한 응력 및 변형 결과를 얻을 수 있습니다. FlexBody 생성 대화 상자의 더 빠르게 또는 더 정확하게 옵션을 사용하면 1차 또는 2차 요소를 선택할 수 있습니다.

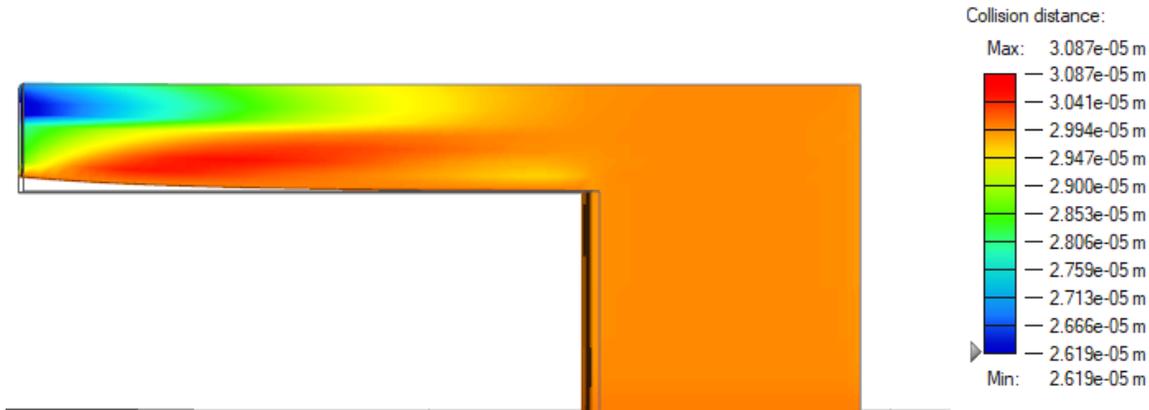


Print3D

SLM 프로세스

리코터 사고 결과

- 이 새로운 결과는 인쇄 과정 중 변형으로 인해 리코터와 인쇄된 레이어 사이에 발생할 수 있는 충돌을 식별할 때 도움이 됩니다.



실패 지수

- 이것을 통해 파트가 깨지거나 금이 갈 수 있는 영역을 식별할 수 있습니다. 빨간색으로 표시된 영역은 장애 영역, 주황색은 위험 영역, 회색은 안전 영역을 나타냅니다.

레이어 이동

- 이제 "벽 거칠기" 또는 "표면 거칠기"라고도 하는 새로운 노드 스칼라 결과 유형을 사용할 수 있습니다.

바인더-소결 프로세스

입자 크기

- 이 새로운 결과는 소결 해석 후 최종 재료 입자 크기를 보여줍니다.

파트 토폴링에 대한 경고

- 이제 Inspire는 소결 프로세스 중에 파트가 토폴링할 가능성이 있을 때 경고합니다.

일반

모델 정보 테이블

- 모델 정보 테이블은 모델을 신속하게 조사하기 위한 정보를 제공합니다.

숫자 서식

- 숫자 서식을 사용하면 혼합 또는 공학용 형식을 설정하고 정밀도를 설정할 수 있습니다.

표시/숨김 모드

- 이제 파트 외에도 면을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

Python API

지오메트리

- 스위프 기능이 추가되었습니다. 이제 경로 및 가이드 곡선을 사용하여 프로파일에서 솔리드 또는 표면을 스위프할 수 있습니다.
- 3D NURBS 곡선 API가 추가되었습니다. 이제 스위핑 또는 기타 작업을 위해 생성해서 사용할 수 있습니다.
- 곡선을 따르는 패턴 기능이 추가되었습니다. 이제 시드 경로를 따라 파트 또는 면을 생성할 수 있습니다.
- 새로운 투영 유형인 표면 법선을 사용한 투영 및 분할 기능이 향상되었습니다.

스트럭처

- 커넥션 위치에서 부싱을 생성하고 수정하는 API가 추가되었습니다.
- 프리스트레스 모달 결과를 해석하기 위한 구조 해석 API가 추가되었습니다.
- SimSolid 솔버를 사용한 버클링 모드 해석을 위한 API 지원이 추가되었습니다.
- 해석 결과에서 최소/최대 위치를 조회하도록 결과 API가 개선되었습니다.
- 원격 작업 제출을 지원하는 API가 추가되었습니다.

기능 향상

- 지지부 방향이 동일하게 유지되는 경우, 서로 다른 로드 케이스에 걸쳐 동일한 면에 서로 다른 지지부 자유도를 적용할 수 있습니다[IN-29293].
- 이제 애플리케이션을 종료할 때 해결을 중지하거나 계속 진행할 수 있는 경고 메시지가 나타납니다[IN-28237].
- 속성 영역을 재구성하여 토폴로지 최적화에 대한 최소 갭의 유용성이 개선되었습니다[IN-20838].

- 이제 devPreferences.xml(UI 외부)에서 DISCRETE 값을 설정할 수 있습니다[IN-16668].

해결된 문제

- 표시 단위를 변경한 경우에 변수 관리자에서 변수 표현식이 잘못 계산되는 문제를 수정했습니다[IN-28807].
- spotweld .csv 파일의 파트 이름이 무시되고 잘못된 파트가 연결되는 문제를 수정했습니다[IN-28873].
- Creo Direct에서 ASCII Parasolid 파일을 가져올 때 일본어 문자가 손상되는 문제를 수정했습니다[IN-28839].
- 인스턴스 파트에 복수의 결과가 나타나는 문제를 수정했습니다[IN-26846].
- 시트 파트에 대한 압력이 잘못된 방향으로 생성되는 문제를 수정했습니다[IN-26590].
- 사후 처리 결과의 사전 강조 표시 문제를 수정했습니다[IN-24980].

알려진 문제

- 인스턴스화된 파트에서 메쉬 컨트롤이 작동하지 않습니다[IN-28583].
- 파트 내부의 메쉬 크기가 균일하지 않고 실행 대화 상자에 설정된 값과 일치하지 않는 대형 어셈블리에서 메쉬 오류가 발생합니다[IN-27339].
- PDM에 저장된 데이터가 즉시 표시되지 않습니다[IN-28469].
- 컨택이 분리로 설정된 경우 시트의 파트간 컨택이 작동하지 않습니다[IN-29319]

온라인 도움말:

온라인 도움말의 어두운 테마

어두운 테마와 밝은 테마 사이를 전환하려면 바닥글의 버튼을 사용하십시오.

참고: Firefox는 로컬에 설치된 도움말 파일에 어두운 테마를 지원하지 않습니다.

온라인 도움말용 버전 탐색기

Altair Simulation 온라인 도움말의 다른 버전으로 이동합니다.

참고: 이 기능은 로컬로 설치된 도움말 파일에서 지원되지 않습니다. 이전 릴리스의 온라인 도움말에는 이 기능이 없으며 변경되지 않았습니다.

쿠키 동의

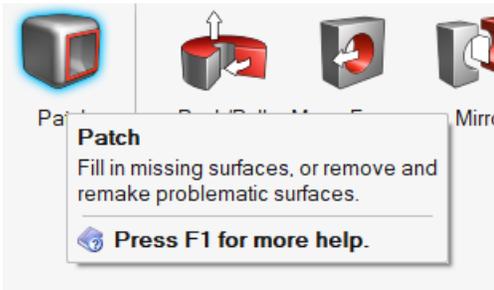
이제 도움말 바닥글에 쿠키 동의 옵션이 포함되어 있습니다. 설정을 검토하고 수정하려면 링크를 클릭하십시오.

Inspire에 대한 자세한 내용

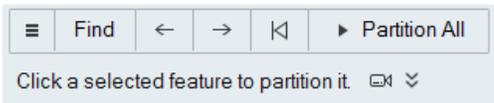
다음 리소스를 사용하여 Inspire의 새로운 기능과 기존 기능에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

응용 프로그램 내 사용자 지원

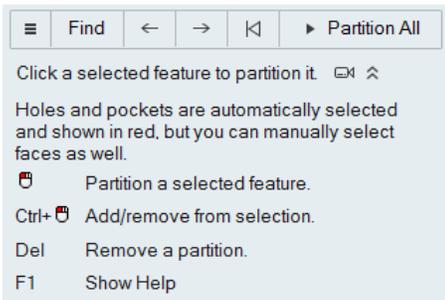
Inspire는 두 가지 유형의 사용자 지원을 제공합니다. **항상된 툴팁**은 아이콘 및 기타 기능 위로 마우스를 이동할 때 나타납니다. 도구가 수행하는 작업을 설명합니다.



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

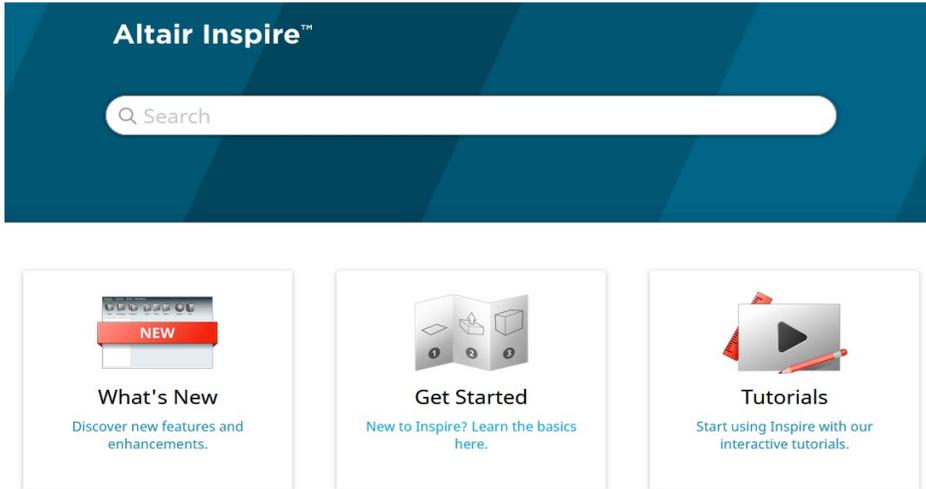


☑을 클릭해서 추가 팁 및 단축키를 보십시오. 일부 도구에는 비디오 📺도 포함되어 있습니다.

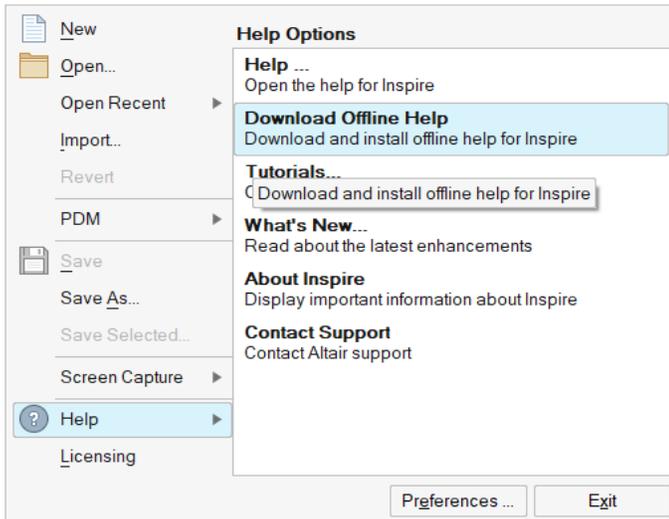


온라인 및 오프라인 도움말

F1 키를 누르거나 **파파일 > 도움말 > 도움말**를 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.



지원되는 언어

사용자 인터페이스 및 온라인 도움말의 언어는 **Preferences(환경설정)의 Workspace(작업 공간) > Language(언어)**에서 변경할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 텍스트는 영어, 중국어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어 및 스페인어로 제공됩니다.

온라인 및 오프라인 도움말은 출시 시점에 영어로 제공되며 일반적으로 출시 후 1~2개월에 중국어, 일본어 및 한국어로 제공됩니다. 사용자 인터페이스 텍스트에 대해 지원되지만 도움말에는 지원되지 않는 언어를 환경설정에서 선택하는 경우 영어 도움말이 표시됩니다. 마찬가지로 오프라인 도움말 다운로드 대화 상자에서 지원되지 않는 언어를 선택하는 경우 영어 오프라인 도움말이 대신 다운로드됩니다.