

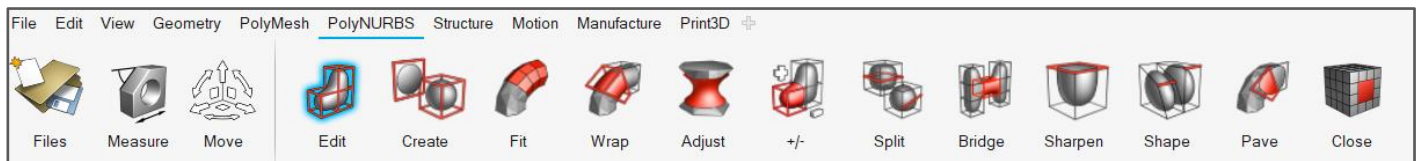
Altair Inspire 2020.1

Altair Inspire 2020.1 incluye las siguientes nuevas características y mejoras.

Nuevas características: geometría y estructuras

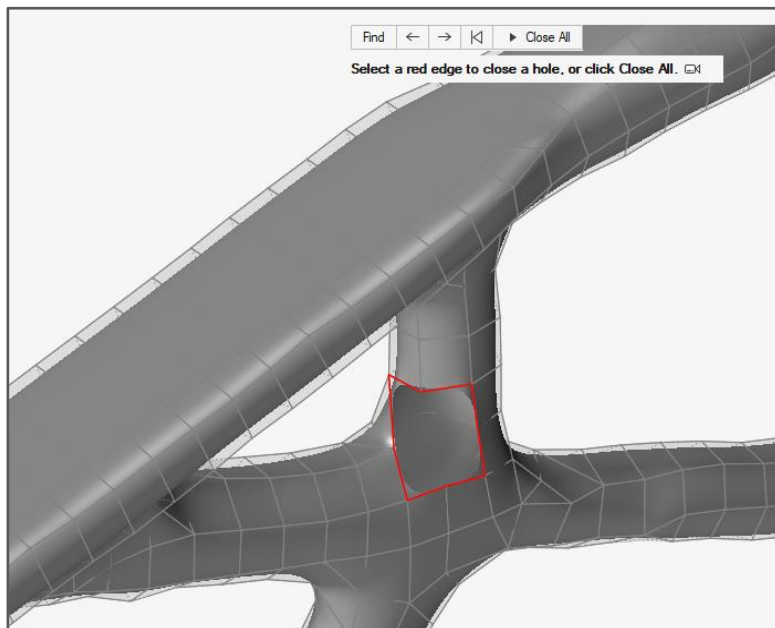
Listón PolyNURBS

Las herramientas de PolyNURBS se movieron a su propia pestaña dedicada en el listón.



Herramienta Cerrar agujero

Una nueva herramienta Cerrar ha sido agregada a PolyNURBS. Seleccione un borde rojo para cerrar un agujero en una caja PolyNURBS.



Mejoras en Análisis de SimSolid

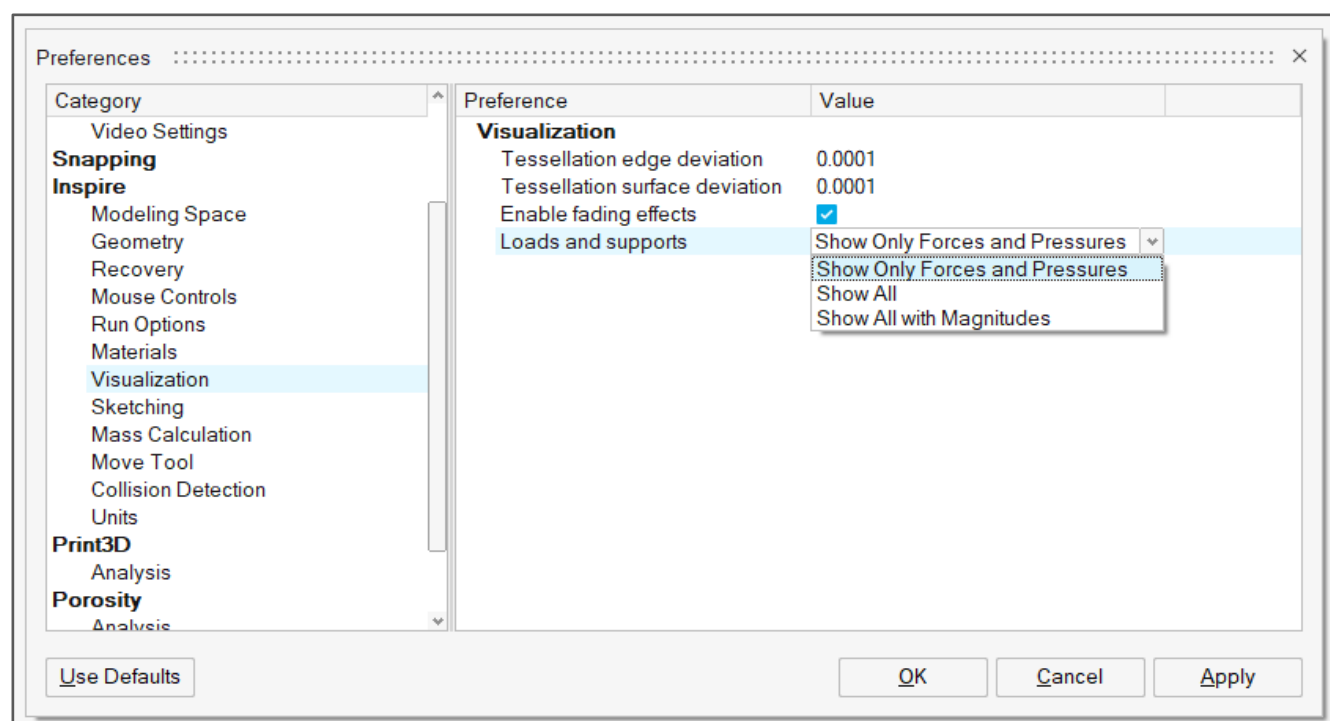
Inspire 2020.1 incluye varias mejoras en Análisis de SimSolid, incluidas:

- Manejo aún más mejorado de superficies fusionadas y ejecuciones independientes.
- Soporte para tornillos.

Nuevas opciones de visualización para etiquetas de Cargas y Soportes

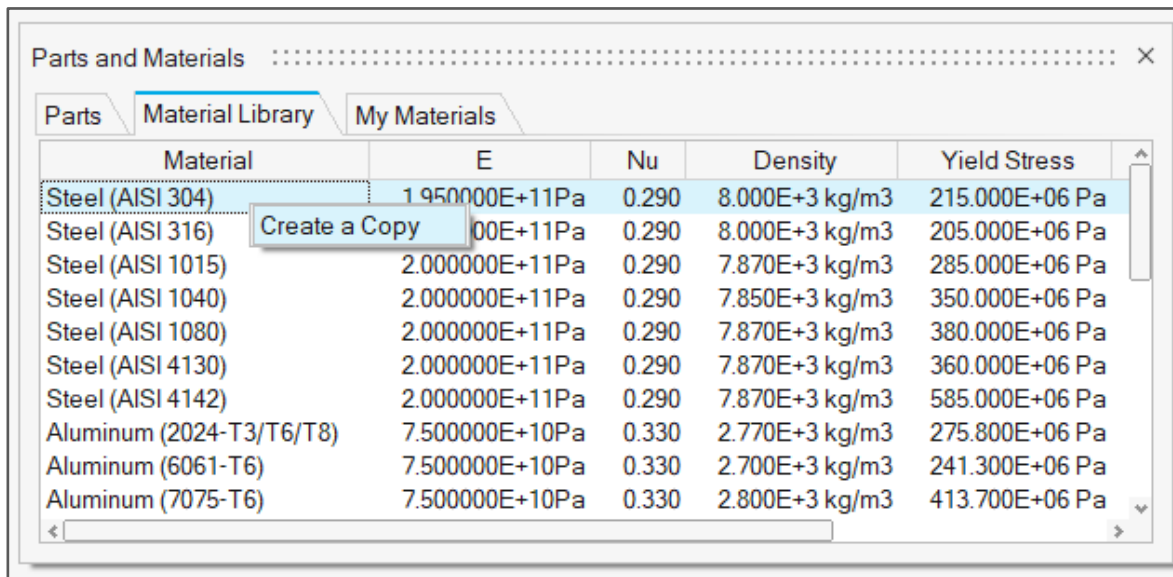
Se agregó una nueva opción a Preferences (Preferencias) debajo de Inspire > Visualization (Visualización) para loads and supports (Cargas y Soportes). Ahora puede optar por:

- Show Only Forces and Pressures (Mostrar solo fuerzas y presiones)
- Show All (Mostrar todo)
- Show All with Magnitudes (Mostrar todo con magnitudes)



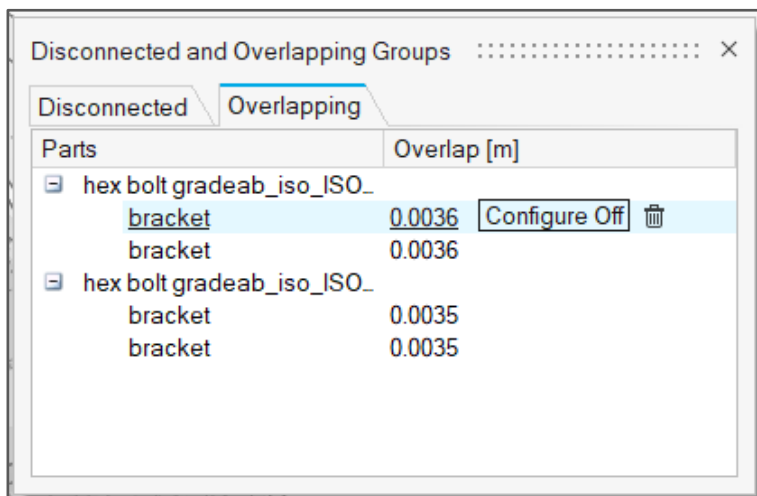
Copiar y pegar materiales

Ahora puede copiar y pegar materiales estándar o definidos por el usuario utilizando el menú contextual que se abre al hacer clic con el botón secundario del mouse cuando seleccione un material en la tabla de Parts and Materials (Partes y materiales). Los materiales pegados aparecerán en la pestaña My Materials (Mis materiales).



Mejoras en Grupos desconectados

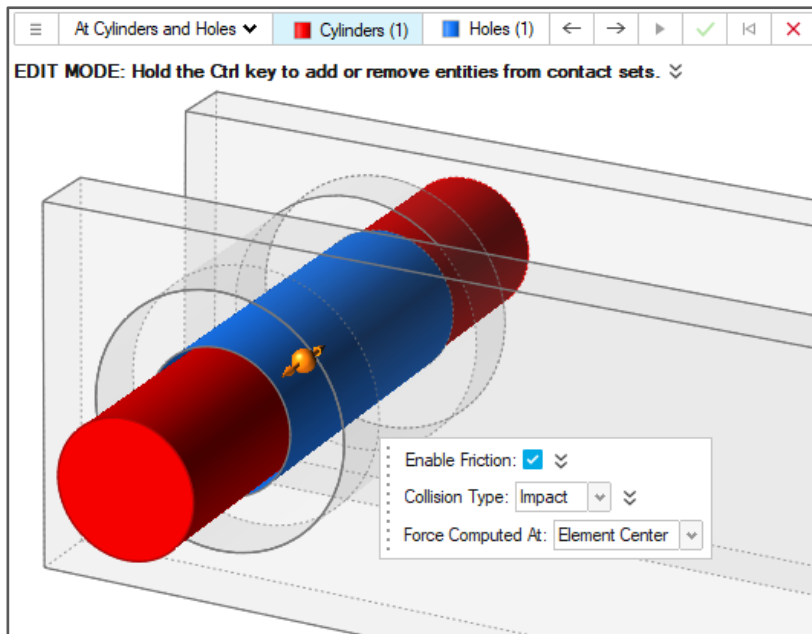
Ahora la tabla Disconnected Groups (Grupos desconectados) tiene pestañas separadas para grupos desconectados y partes superpuestas, con opciones para desactivar o borrar partes.



Nuevas características: movimiento

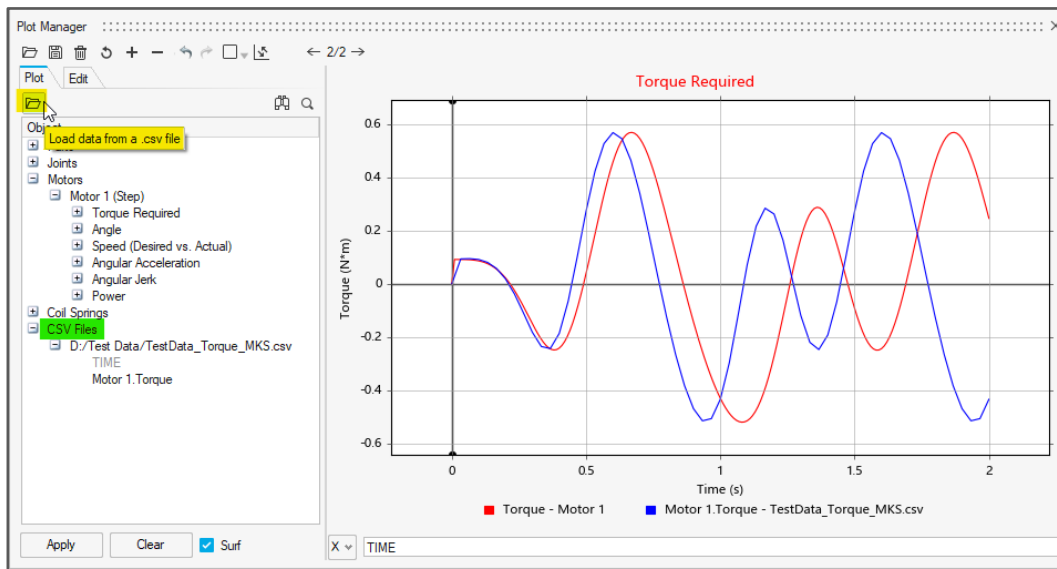
Contacto analítico para cilindro en agujero

La barra guía de contactos de movimiento tiene una nueva opción, **At Cylinders and Holes (En cilindros y agujeros)**, para modelar cilindros sólidos dentro de agujeros circulares por medio de una solución analítica, en lugar de una solución basada en malla. Usar formas geométricas primitivas como estas puede mejorar la eficiencia de la solución.



Graficar datos de CSV para movimiento

Ahora el Plot Manager (Administrador de gráficos) le permite cargar datos desde un archivo .csv, los cuales puede graficar junto con su análisis de movimiento. Esto es útil para comparar los resultados con el fin de probar los datos o mostrar la transparencia de los resultados de un modelo o análisis diferente. Para utilizar esta característica, haga clic en el icono de la carpeta debajo de la pestaña Plot (Graficar) para cargar sus datos, y luego grafique los canales de datos desde el contenedor **CSV Files** (Archivos CSV) en el árbol del explorador de gráficos.

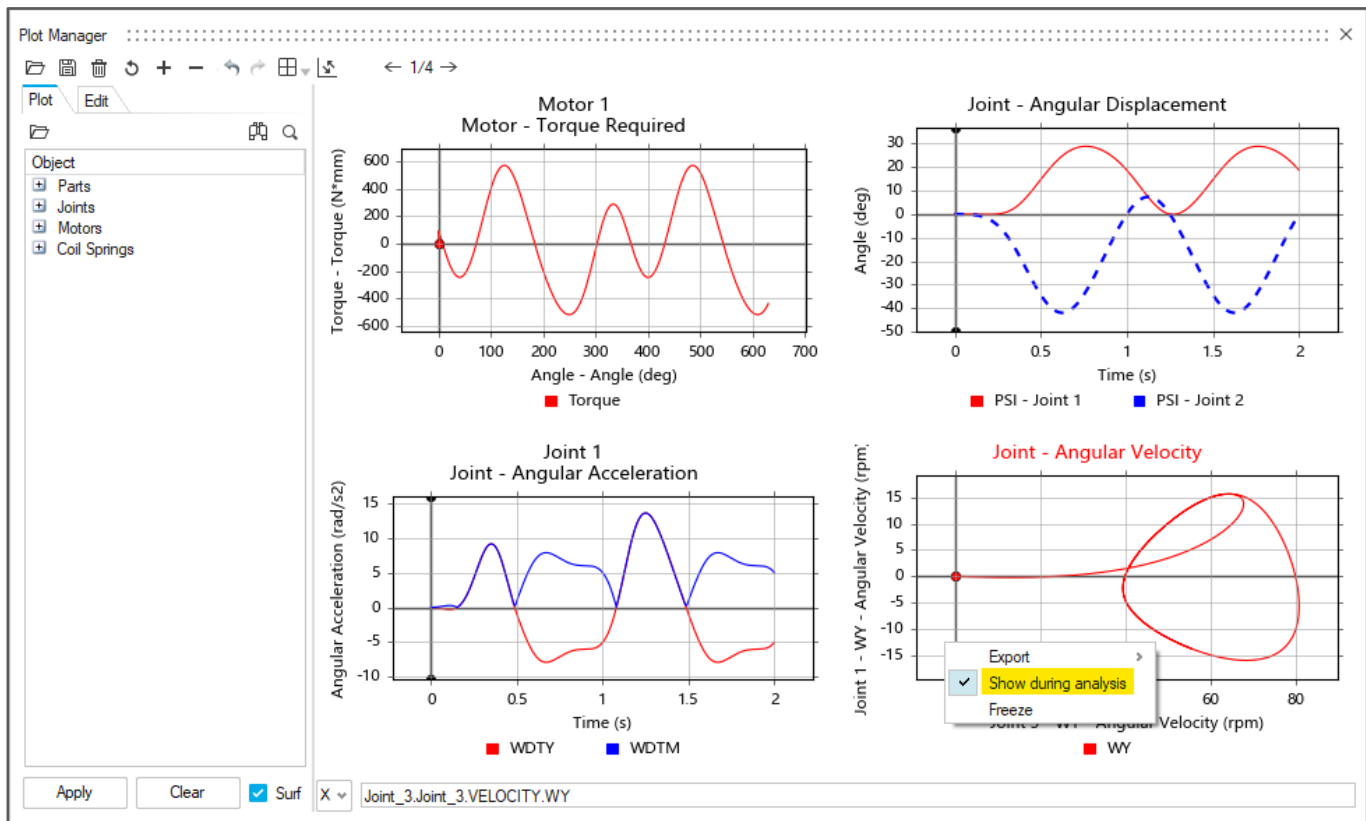


Gráficos vivos para movimiento

Ahora los gráficos de los resultados de movimiento se actualizan en tiempo real mientras que se resuelven, y aparecerán cuando haga clic en las entidades del Model Browser (Explorador de modelo) o si selecciona una entidad en la ventana de gráficos.

Si crea o diseña un gráfico usando el Plot Manager (Administrador de gráficos), puede utilizar la opción **Show during analysis (Mostrar durante análisis)** para verlo en tiempo real durante el análisis de movimiento. Esto también funciona con los gráficos en cruz en los que el eje X no es tiempo.

El gráfico en tiempo real permanecerá en pantalla en medio de las ejecuciones hasta que lo cierre manualmente.

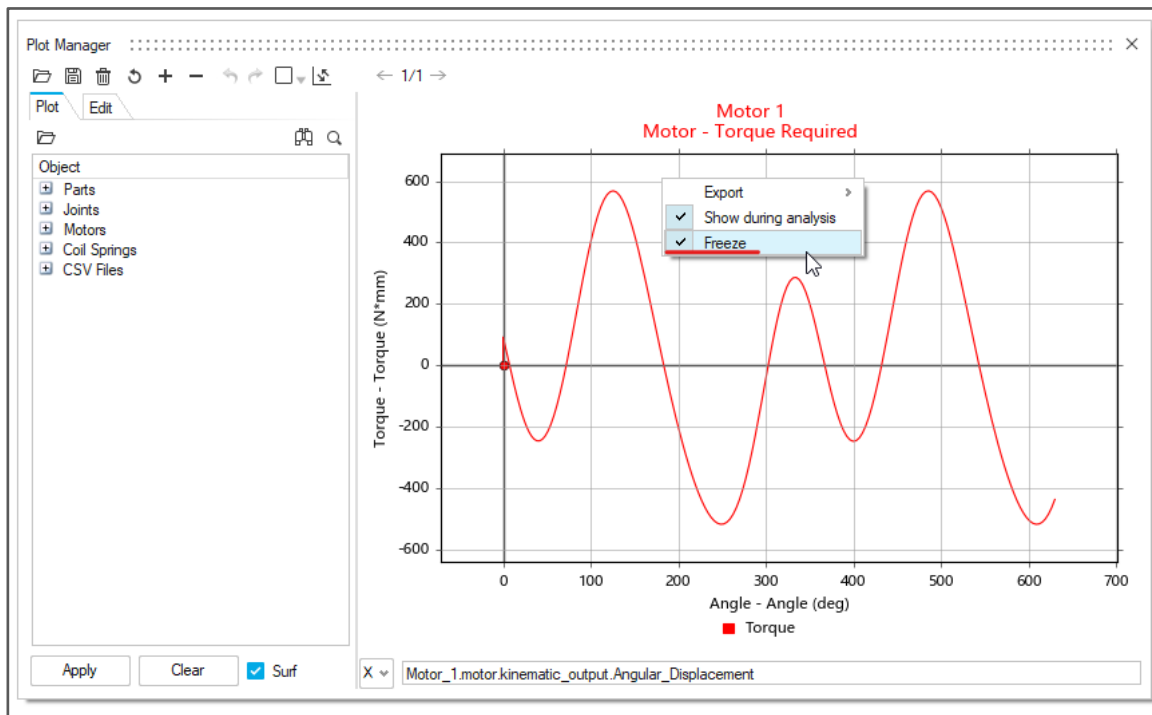


Inmovilizar la transparencia de gráficos de resultados de movimiento

Ahora puede inmovilizar un gráfico para comparar los resultados entre distintas ejecuciones utilizando el menú contextual que se abre al hacer clic con el botón secundario del mouse en el Plot Manager (Administrador de gráficos).

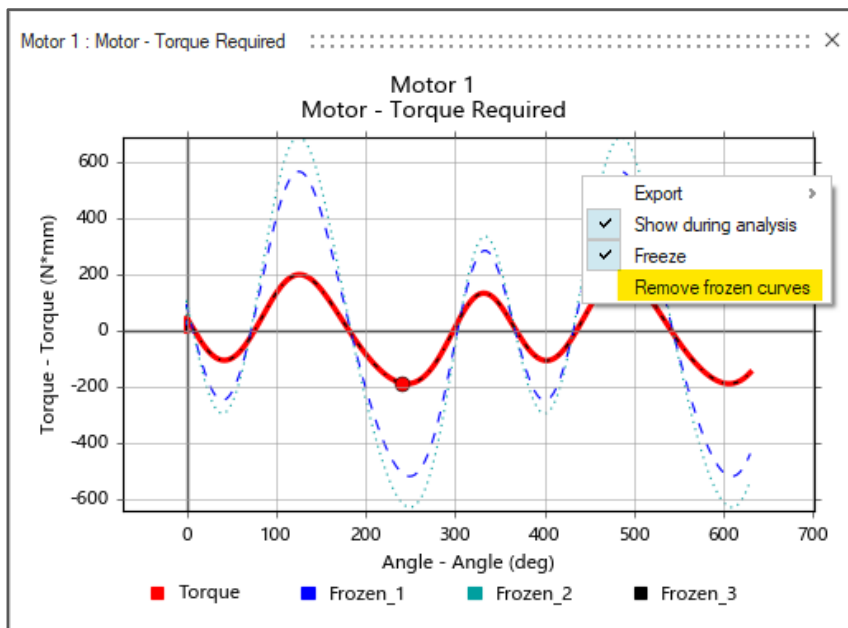
Al activar la opción **Freeze (Inmovilizar)** en un gráfico propio, se generará automáticamente una copia de la curva graficada después de la siguiente ejecución al final del análisis de movimiento. Esta copia inmovilizada de la curva permanecerá en el gráfico durante los análisis posteriores, lo que le permitirá comparar las ejecuciones de movimiento.

Esta característica funciona mejor cuando se utiliza en combinación con la opción **Show during analysis (Mostrar durante análisis)**, la cual crea un gráfico permanente en tiempo real. Esto le permite comparar los cambios con las curvas inmovilizadas de las ejecuciones anteriores sin necesidad de invocar el Plot Manager (Administrador de gráficos) luego de cada análisis de movimiento.



La opción *Freeze* (Inmovilizar) está disponible al crear gráficos en el Plot Manager (Administrador de gráficos).

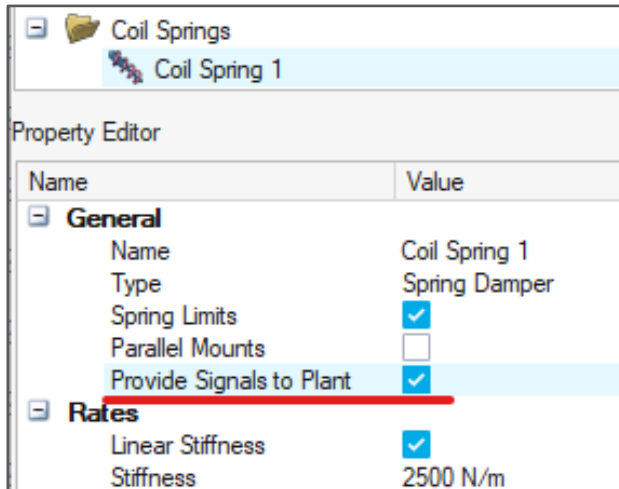
La opción **Remove frozen curves** (Borrar curvas inmovilizadas) es una forma práctica de borrar todas las curvas inmovilizadas en un solo paso, y se encuentra disponible en el menú contextual cuando se revisan los resultados de gráficos de movimiento en tiempo real.



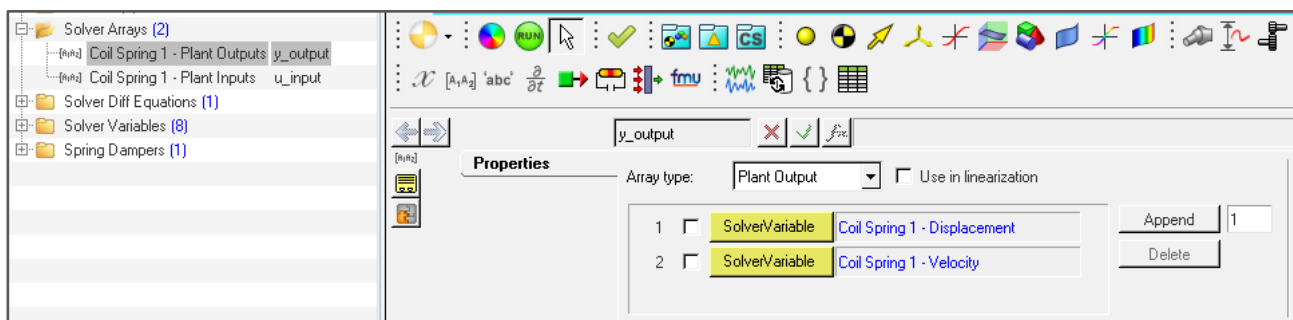
Ejemplo de un gráfico en tiempo real con curvas inmovilizadas.

Exportar MDL con señales de entrada/salida de planta para Amortiguador del resorte

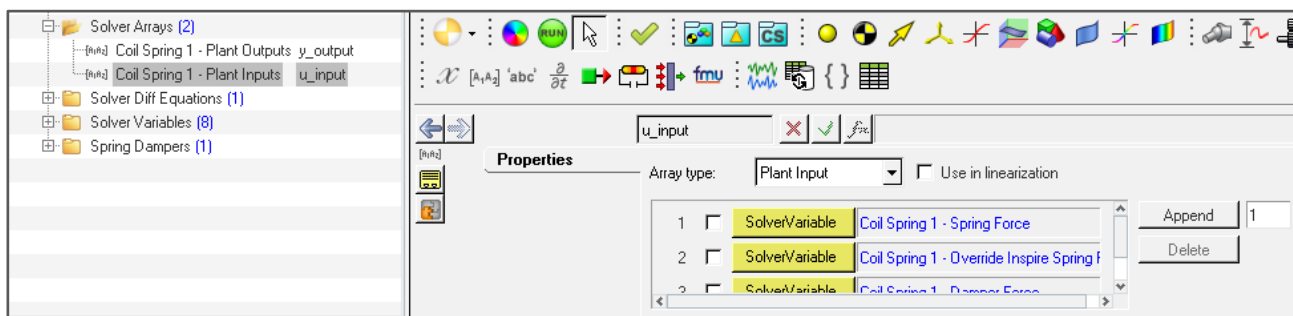
Ahora se encuentra disponible la opción **Provide Signals to Plant (Enviar señales a la planta)** para los Spring Dampers (Amortiguadores del resorte) en movimiento, pero está deshabilitada por defecto. Puede encontrar esta opción en el Property Editor (Editor de propiedades). Cuando la habilita, la operación de movimiento **Export (Exportar)** incluirá las señales de planta necesarias en el archivo .mdl para usarlo en MotionView, MotionSolve y Altair Activate.



La opción *Provide Signals to Plant (Enviar señales a la planta)* habilitada en el Property Editor (Editor de propiedades).



Señales de Plant Output (Salida de la planta) como se muestran en MotionView.



Señales de Plant Input (Entrada de la planta) como se muestran en MotionView.

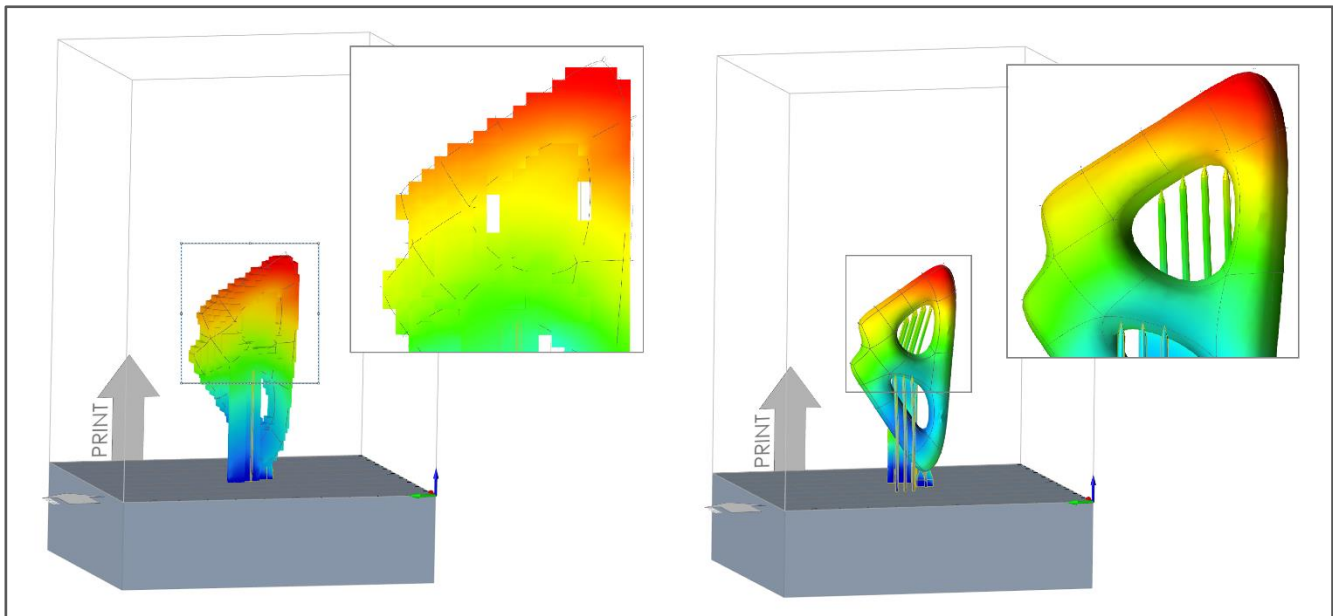
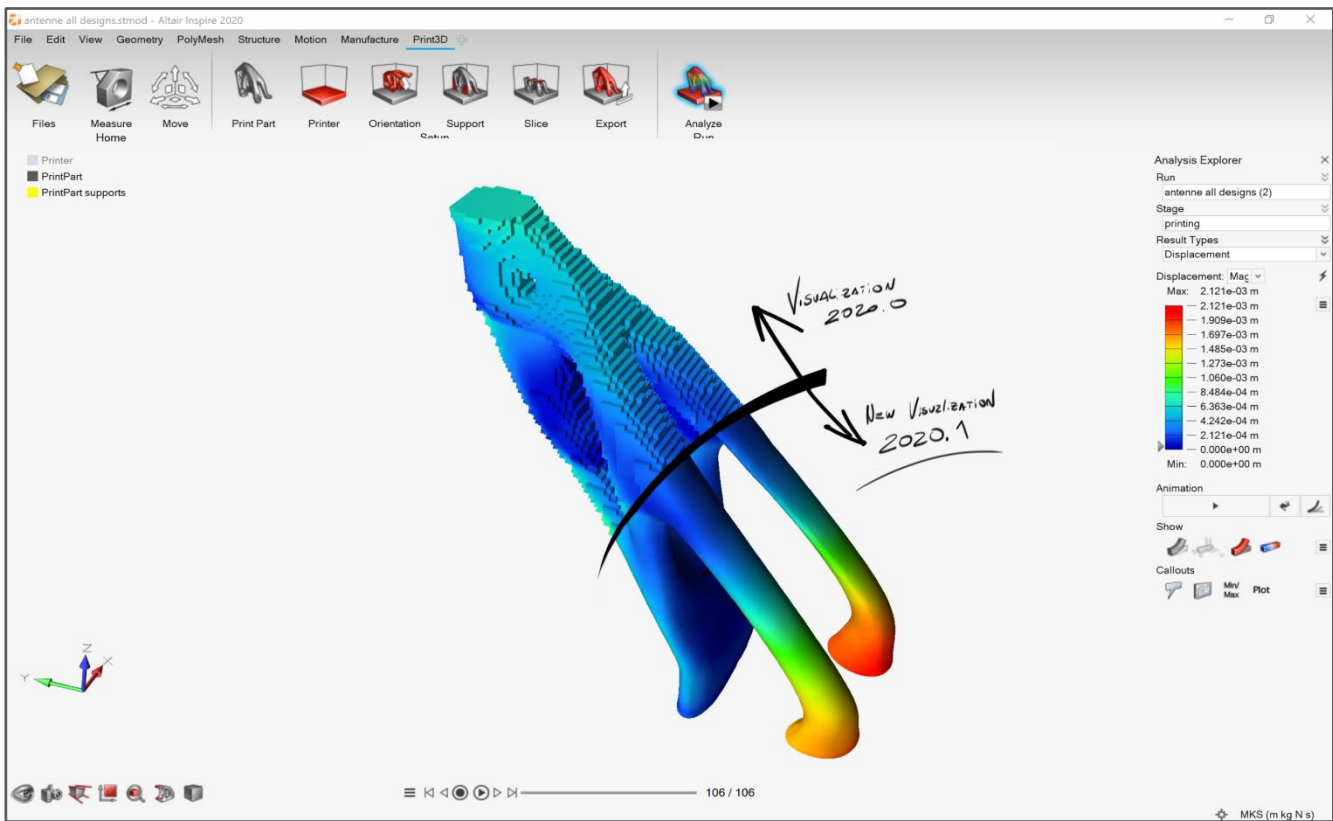
Cambios y mejoras adicionales para movimiento

- **Actualizaciones al modo de recorrido para juntas:** hemos modificado levemente el modo de recorrido para mejorar el flujo de trabajo de creación de juntas. Las flechas en la barra guía ahora de moverán hasta el siguiente candidato en el modo de creación. Mantenga presionada la tecla **Ctrl** para recorrer las juntas que se crearon en el modo de edición. Tenga en cuenta que primero debe seleccionar una junta antes de utilizar la tecla **Ctrl**.
- **Nueva extensión de archivo:** la extensión de archivo de salida de la versión 2020.1 de MotionSolve cambió de .mspy a .py.
- **Barras guía mejoradas:** las barras guía ahora son más consistentes con los nuevos botones Create (Crear), Create and Exit (Crear y salir), Reset (Restablecer), y Exit (Salir).

Nuevas características: Print3D

Visualización mejorada de los análisis de resultados

Inspire Print3D ahora mapea los resultados del análisis de impresión de regreso a la geometría original utilizando una malla de elementos finitos. Esto mejora considerablemente la apariencia y produce resultados más precisos y detallados.

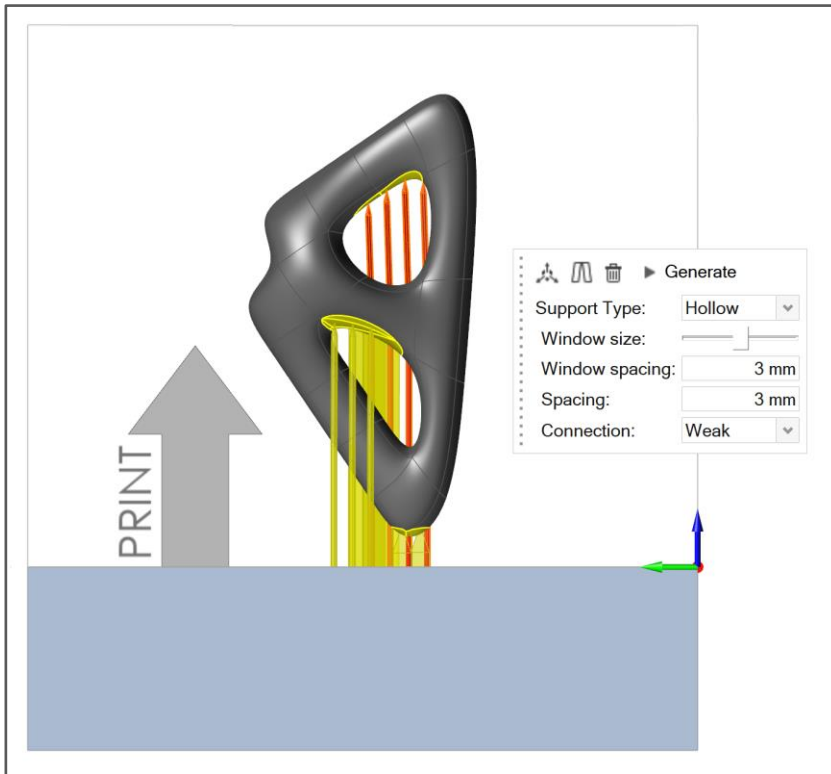


Resultados en Inspire Print3D 2020

Resultados en Inspire Print3D 2020.1

Microdiálogo de Soportes mejorado

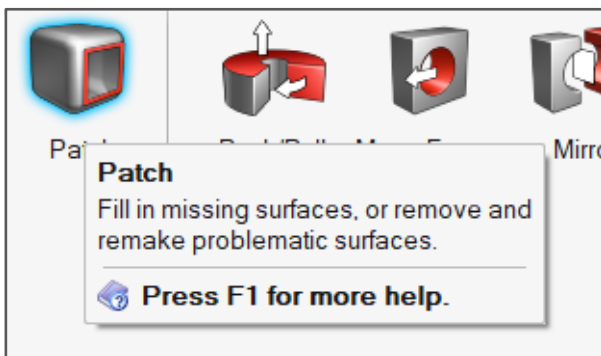
Ahora el microdiálogo de la herramienta Soporte le permite configurar las distintas opciones antes de generar los soportes.



Nuevas características: general

Información sobre herramientas mejorada

Los iconos del listón ahora cuentan con información sobre herramientas mejorada. Simplemente pase el puntero sobre una herramienta del listón para aprender más acerca de ella. Puede consultar información adicional presionando la tecla F1.



Mejoras en mediciones persistentes

Se han hecho varias mejoras en las mediciones persistentes, incluidas:

- Los puntos extremos de las mediciones persistentes ahora se pueden mover y editar
- Ahora las mediciones persistentes se pueden suprimir
- Puede alinear objetos con las mediciones persistentes
- El reemplazo de partes ahora soporta mediciones persistentes

Cambios y mejoras adicionales en Inspire

- **Empujar/Jalar en Cortes seccionales:** ahora, cuando utilice la herramienta Section Cuts (Cortes seccionales), puede hacer clic sobre los perfiles verdes de la sección y arrastrarlos, de manera semejante a la herramienta Push/Pull (Empujar/Jalar).
- **Numeración automática de partes renombradas:** Ahora puede utilizar %n% para cambiar el nombre de varias partes con el mismo nombre y un número como sufijo. Por ejemplo: si cambiar el nombre de varias partes a Cuerpo_%n% el resultado será Cuerpo_1, Cuerpo_2 etc. Esto no solo funciona para las partes sino para otras entidades, pero solo cuando se utiliza la opción Cambiar nombre en el menú contextual del Explorador de modelo.
- **Aislar caso de carga:** Ahora puede aislar un caso de carga en el Explorador de modelo al seleccionar Aislar cargas y partes en el menú contextual.
- **Vistas estándar adicionales:** Se han agregado nuevas opciones para Vista frontal, incluidas XY y -XY a Preferencias en Espacio de modelado.
- **Valores de CADmeister preestablecidos para el mouse:** Se han agregado los valores de CADmeister preestablecidos para los controles del mouse en Preferencias.

Problemas resueltos y conocidos

Problemas resueltos y conocidos enumerados en la ayuda en línea. Para ver la información más actualizada, vaya a **File (Archivo) > Help (Ayuda) > What's New (Novedades)**.

Obtenga más información acerca de Inspire

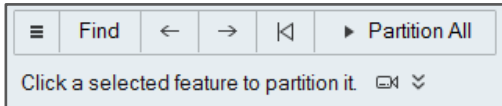
Puede aprender más acerca de las características nuevas y actuales de Inspire utilizando los siguientes recursos:



Asistencia para usuarios en la aplicación

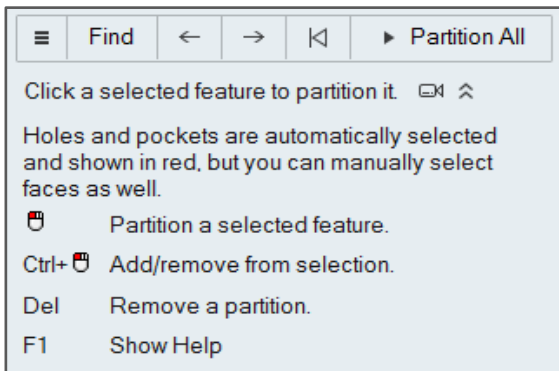
Inspire brinda dos tipos de asistencia para usuarios. La **información sobre herramientas mejorada** aparece cuando pasa el puntero sobre los iconos y otras características. Esta información describe qué hace la herramienta.



La **ayuda de flujo de trabajo** aparece cuando selecciona una herramienta que abre una barra guía o un microdiálogo. El texto le indica qué debe hacer.



Haga clic en  para ver consejos y accesos rápidos adicionales. Algunas herramientas también incluyen video .



Ayuda en línea y sin conexión

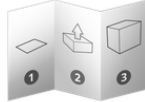
Presione la tecla **F1** o seleccione **File (Archivo) > Help (Ayuda) > Help (Ayuda)** para ver a la ayuda en línea.

Q Search



What's New

Discover new features and enhancements.



Get Started

New to Inspire? Learn the basics here.



Tutorials

Start using Inspire with our interactive tutorials.

Puede descargar una versión sin conexión seleccionando **File (Archivo) > Help (Ayuda) > Download Offline Help (Descargar ayuda sin conexión)**. Se requiere una conexión a Internet para descargarla.

