

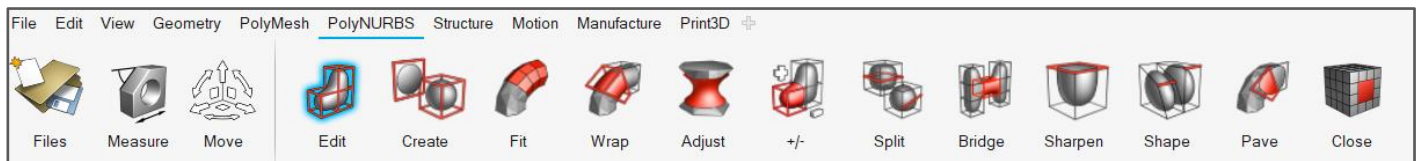
Altair Inspire 2020.1

O Altair Inspire 2020.1 inclui os seguintes novos recursos e melhorias.

Novos recursos: Geometria e estruturas

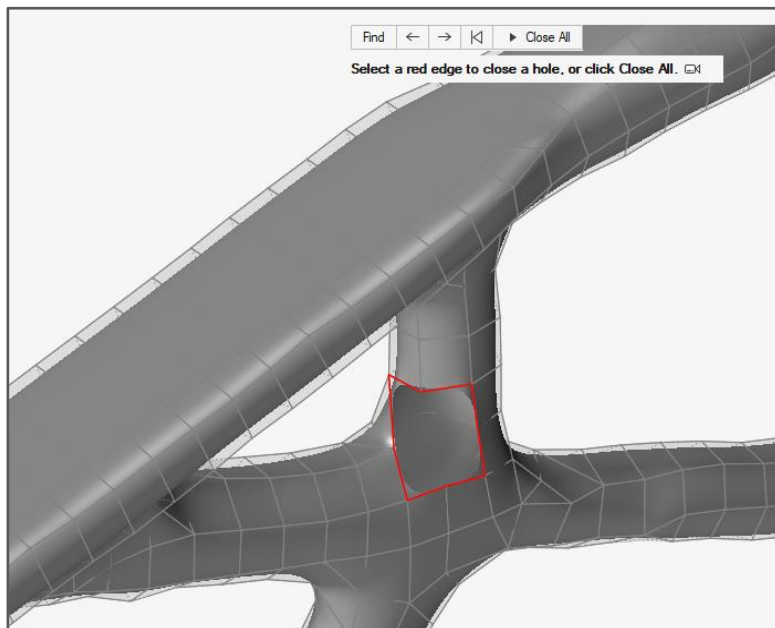
Faixa de opções PolyNURBS

As ferramentas PolyNURBS foram movidas para suas próprias guias dedicadas na faixa de opções.



Ferramenta Fechar Furo

Uma nova ferramenta Fechar foi adicionada a PolyNURBS. Selecione uma borda vermelha para fechar um furo em uma grade PolyNURBS.



Melhorias na análise do SimSolid

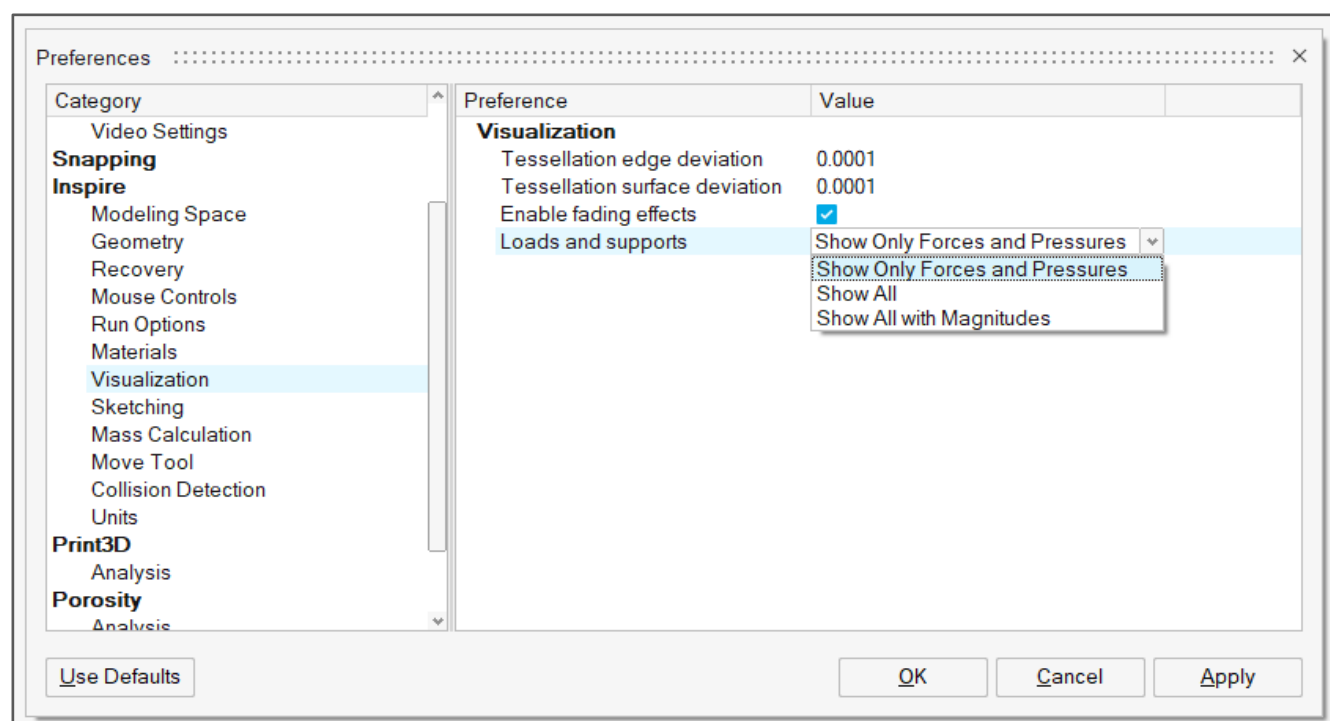
O Inspire 2020.1 inclui várias melhorias na análise do SimSolid, incluindo:

- Manuseio aperfeiçoado de superfícies mescladas e execuções independentes.
- Suporte para parafusos sem porca.

Novas opções de visualização para Rótulos Cargas e Apoios

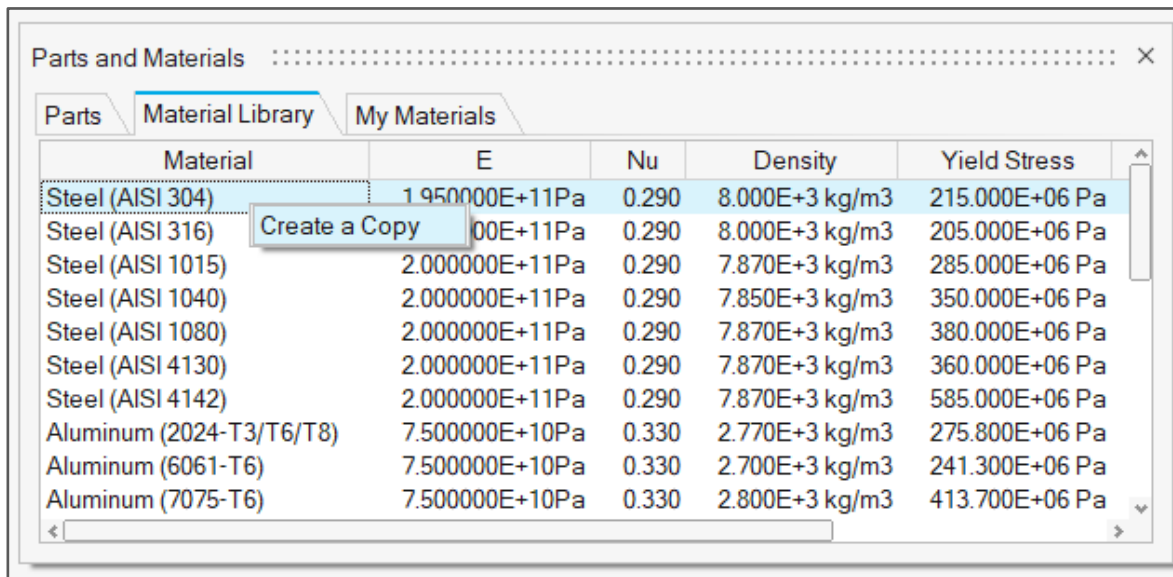
Foi adicionada uma nova opção a Preferences (Preferências) em Inspire > Visualization for loads and supports (Visualização de cargas e apoios). Agora é possível escolher entre:

- Show Only Forces and Pressures (Mostrar Somente Forças e Pressões)
- Show All (Mostrar Tudo)
- Show All with Magnitudes (Mostrar Todos com Magnitudes)



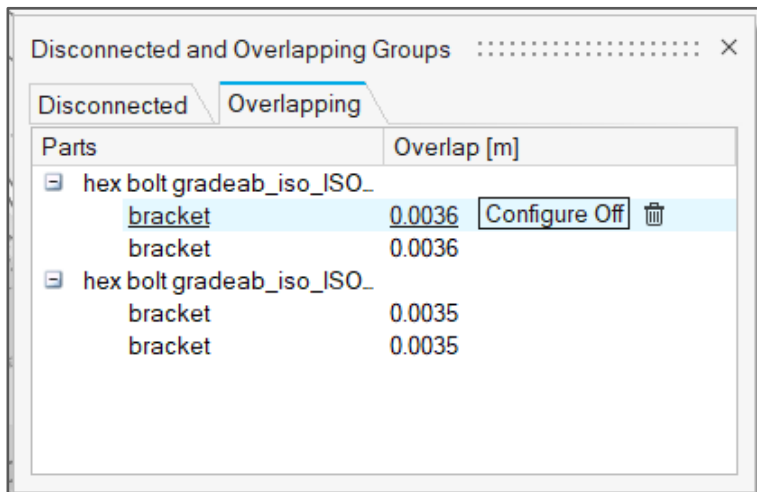
Copiar e colar materiais

Agora é possível copiar e colar materiais padrão ou definidos pelo usuário usando o menu de contexto de clique com botão direito ao selecionar um material na tabela Parts and Materials (Componentes e Materiais). Os materiais colados aparecerão na guia My Materials (Meus Materiais).



Melhorias em grupos desconectados

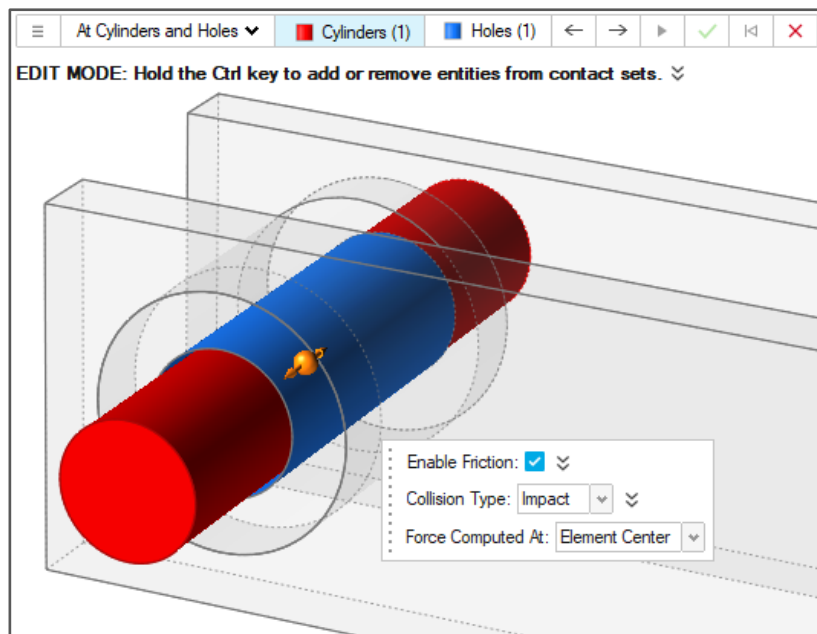
Agora, a tabela Disconnected Groups (Grupos Desconectados) tem guias separadas para grupos desconectados e componentes sobrepostos, com opções para configurar como desligado ou excluir componentes.



Novos recursos: Movimento

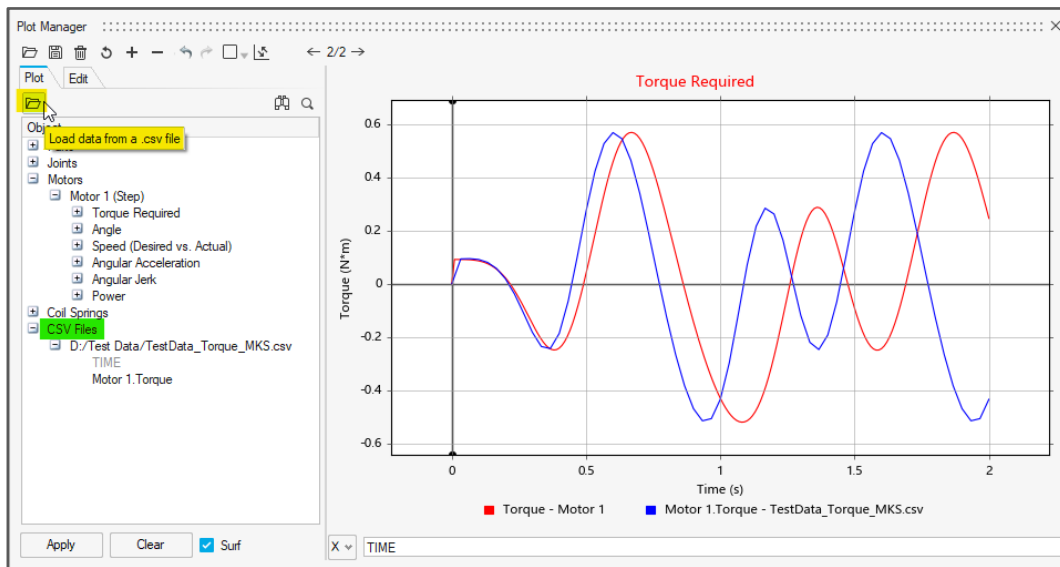
Contato analítico para cilindro no furo

A barra de orientação de contatos de movimento tem uma nova opção, **At Cylinders and Holes** (Em Cilindros e Furos), para o modelamento de cilindros sólidos dentro de furos circulares com uma solução analítica em vez de uma solução com base em malha. Utilizar geometrias primitivas como essas pode melhorar a eficiência da solução.



Plotagem de dados CSV para movimento

O Gerenciador de Plotagem agora permite carregar dados de um arquivo .csv que, em seguida, você pode plotar juntamente com seus resultados de análise de movimento. Isso é útil para comparar resultados para testar dados ou sobrepor resultados de um modelo ou análise diferente. Para usar este recurso, clique no ícone de pasta na guia Plot (Plotagem) para carregar os dados e, em seguida, plote os canais de dados do contêiner **CSV Files** (Arquivos CSV) na árvore do navegador de plotagem.

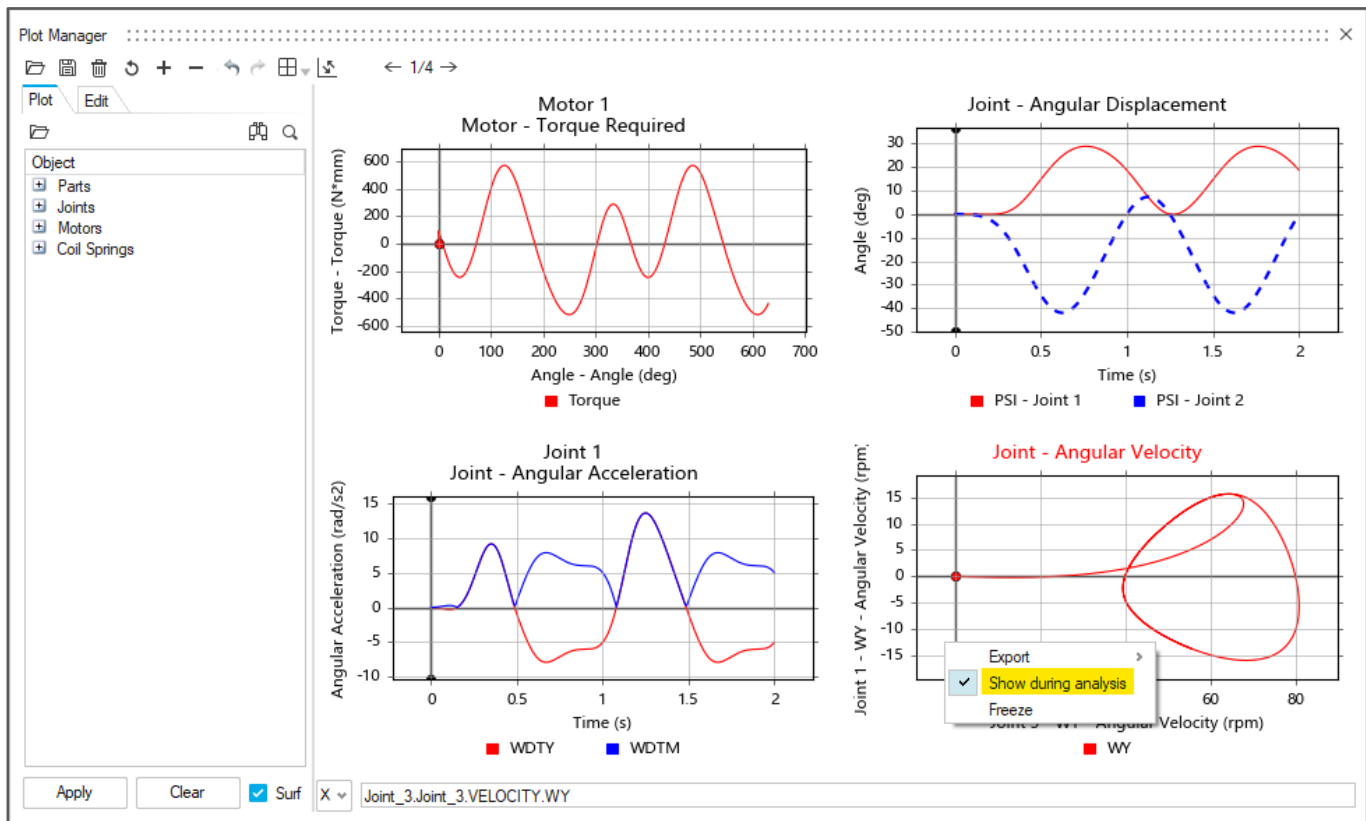


Plotagens em tempo real de movimento

As plotagens de resultados de movimento agora são atualizadas em tempo real enquanto são solucionadas e aparecerão ao clicar nas entidades no Navegador de Modelos ou se uma entidade for selecionada na janela de gráficos.

Se criar ou for autor de uma plotagem usando o Gerenciador de Plotagem, você pode usar a opção **Show during analysis** (Mostrar durante a análise) para mostrá-la em tempo real durante a análise de movimento. Isso também funciona para plotagens cruzadas em que o eixo X não é Tempo.

A plotagem em tempo real permanecerá visível entre execuções até que você a feche manualmente.

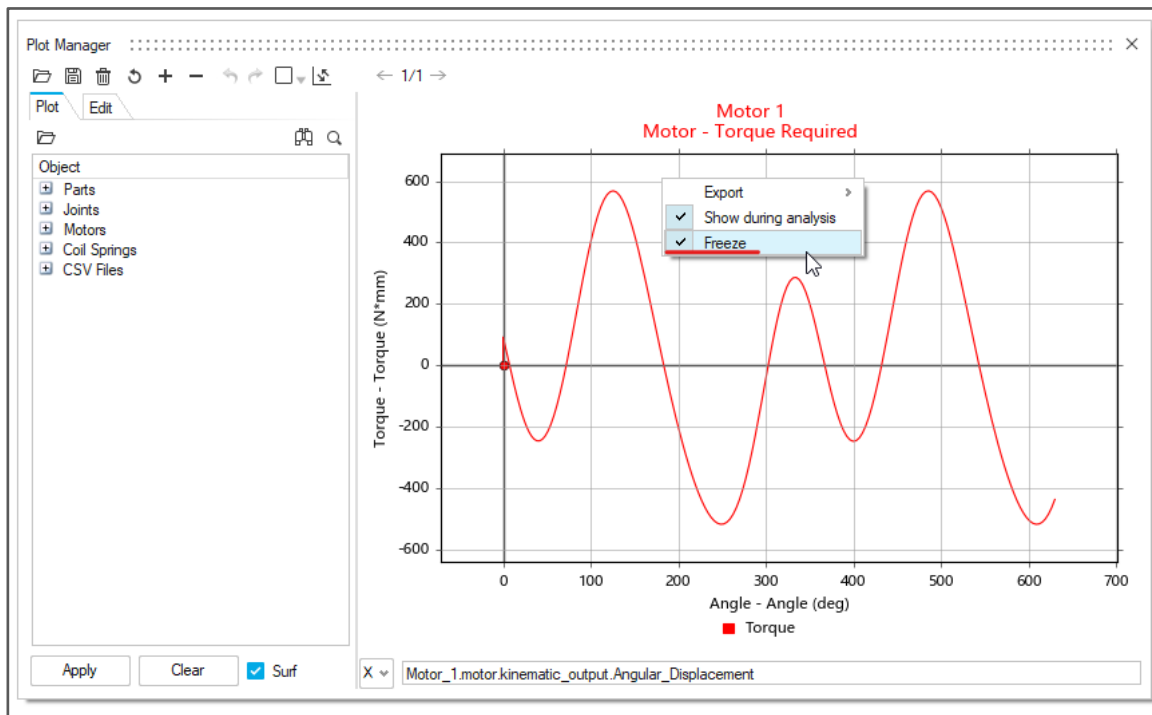


Congelar para sobrepor plotagens de resultados de movimento

Agora é possível congelar uma plotagem para permitir a comparação de resultados entre diferentes execuções usando o menu de contexto de clique com botão direito no Gerenciador de Plotagem.

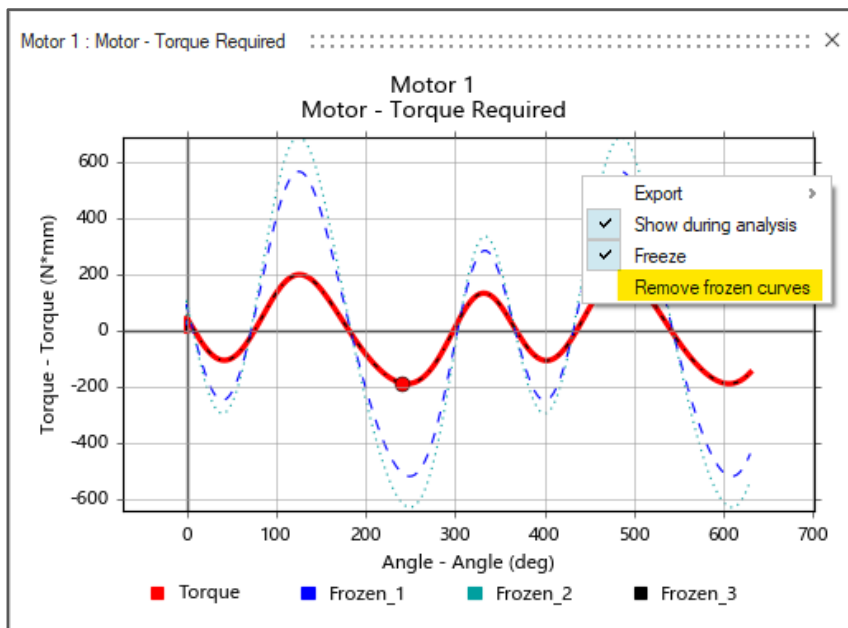
Habilitar a opção **Freeze** (Congelar) em uma plotagem com autoria específica que após a próxima execução, uma cópia da curva recém-plotada será gerada automaticamente no final da análise de movimento. Essa cópia congelada da curva persistirá na plotagem durante cada análise subsequente, permitindo que você compare as execuções de movimento.

Este recurso funciona melhor quando usado em combinação com a opção **Show during analysis** (Mostrar durante a análise), o que cria uma plotagem em tempo real persistente. Isso permite comparar as alterações com curvas congeladas de execuções anteriores sem precisar chamar o Gerenciador de Plotagem após cada análise de movimento.



A opção *Freeze* (Congelar) está disponível ao criar plotagens no Gerenciador de Plotagem.

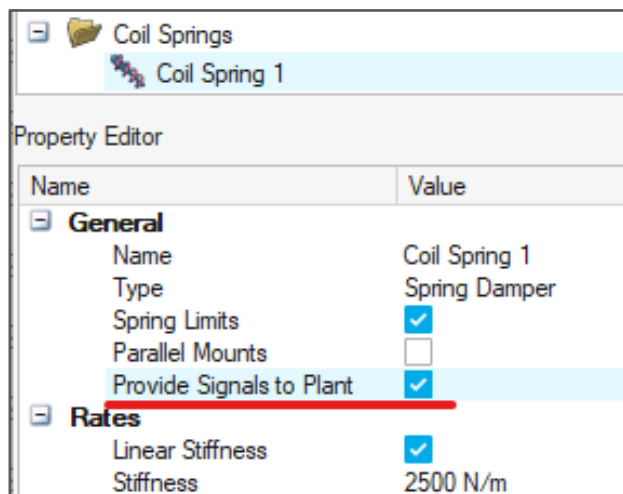
A opção **Remove frozen curves** (Remover curvas congeladas) é uma forma conveniente de excluir todas as curvas congeladas de uma vez e está disponível no menu de contexto em uma plotagem em tempo real ao revisar os resultados de movimento.



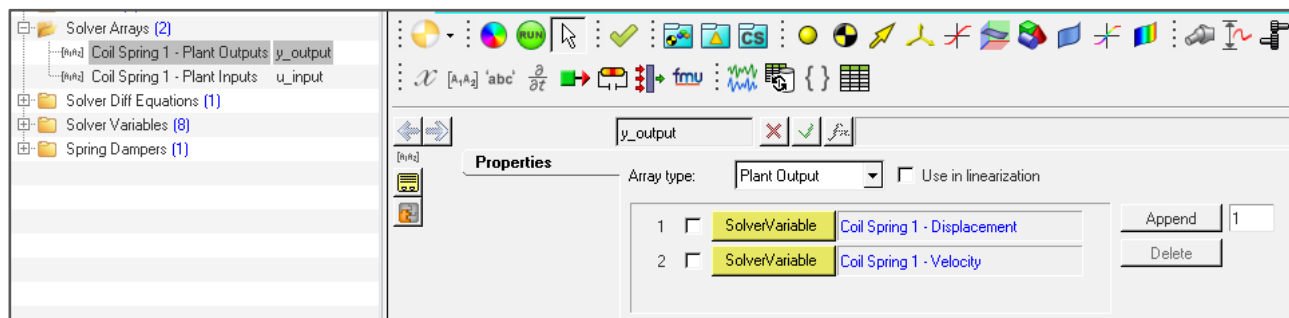
Exemplo de uma plotagem em tempo real exibindo curvas congeladas.

Exportar MDL com sinais de entrada/saída da planta de controle para amortecedor da mola

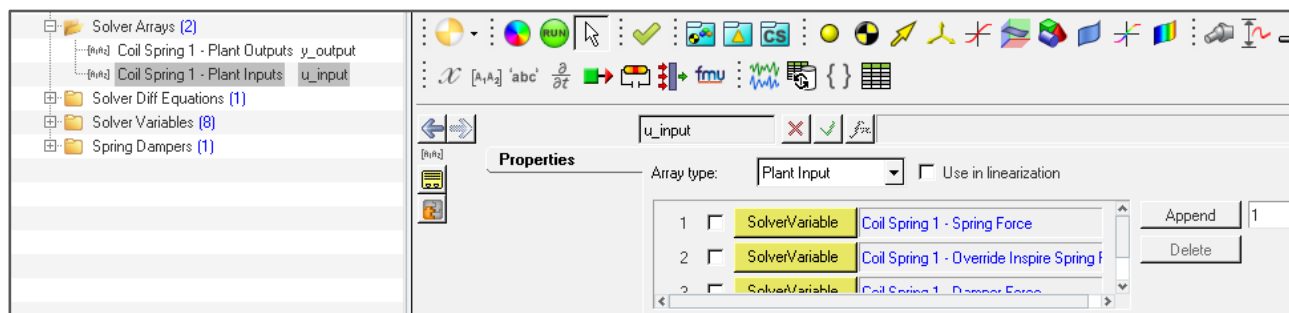
A opção **Provide Signals to Plant** (Fornecer Sinais à Planta de Controle) agora está disponível para amortecedores da mola em movimento, mas fica desabilitada por padrão. Ela pode ser encontrada no Editor de Propriedades e, quando habilitada, a operação **Export** (Exportar) movimento incluirá os sinais necessários da planta no arquivo .mdl para usar no MotionView, MotionSolve e Altair Activate.



Opção **Provide Signals to Plant** (Fornecer Sinais à Planta de Controle) habilitada no Editor de Propriedades.



Sinais de Plant Output (Saída da Planta de Controle) como mostrado no MotionView.



Sinais de Plant Input (Entrada da Planta de Controle) como mostrado no MotionView.

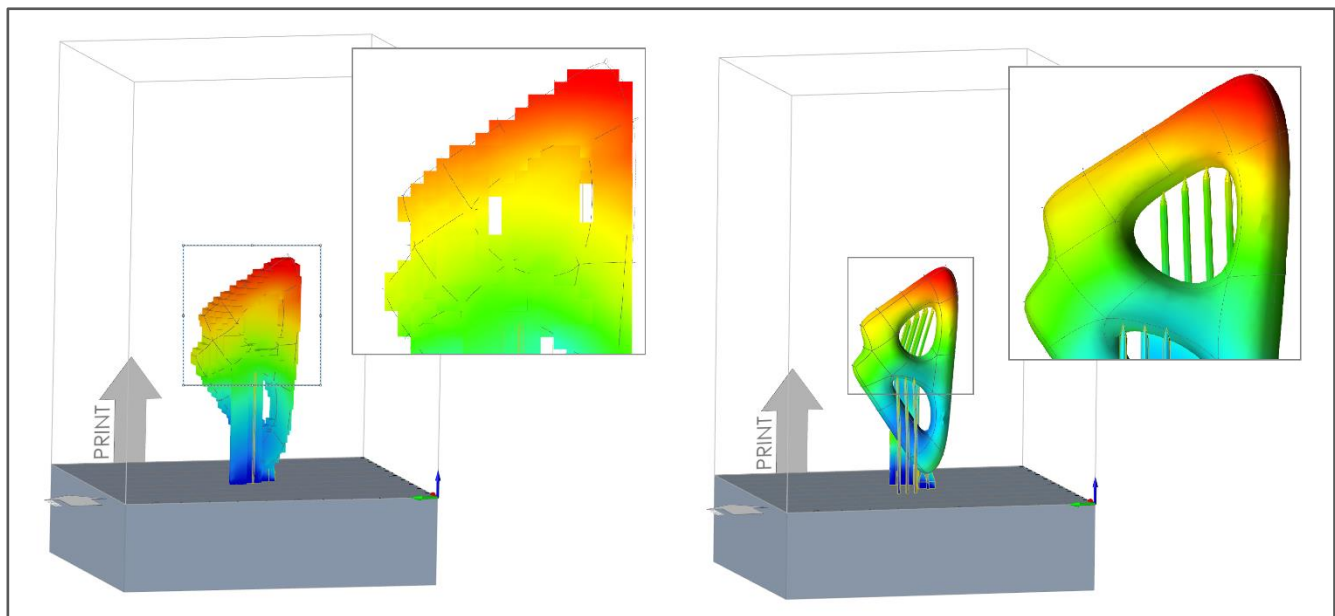
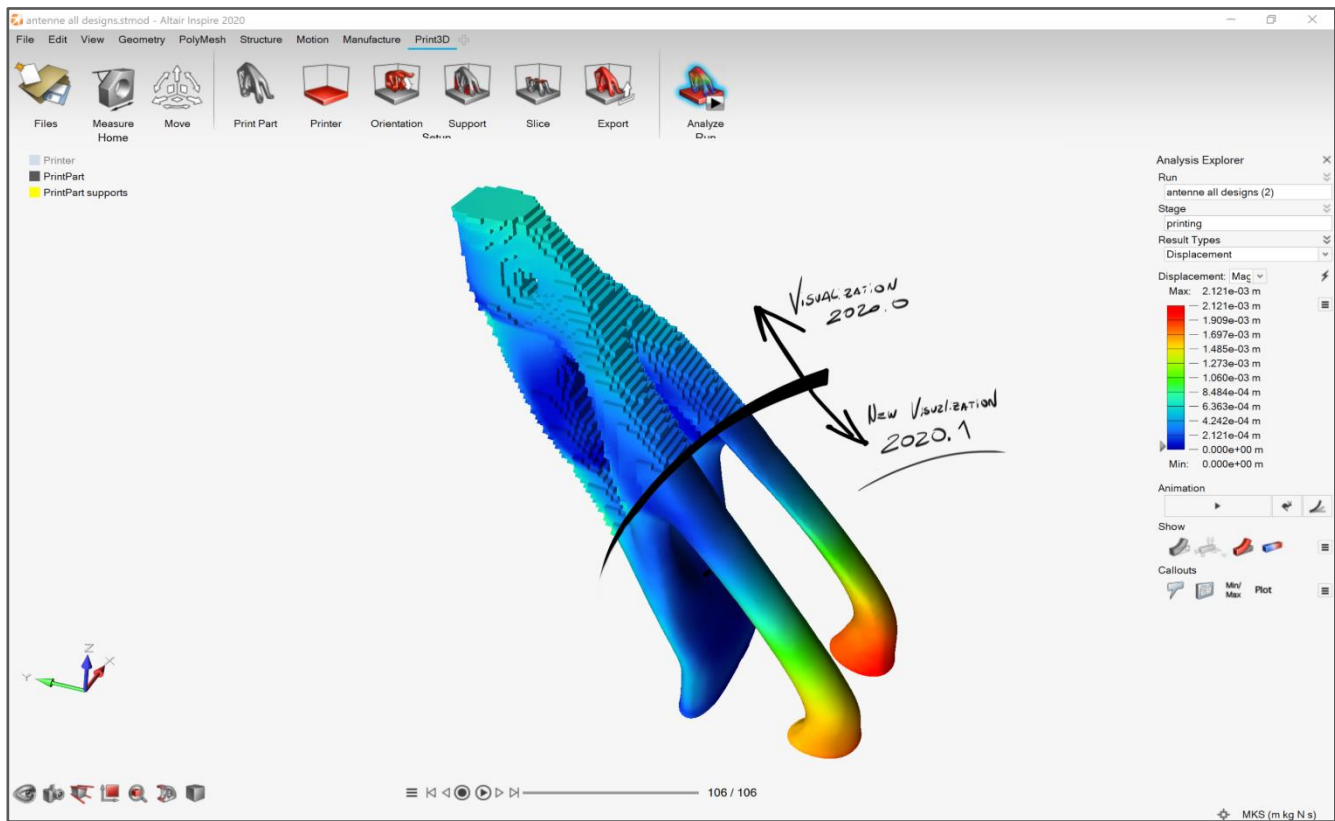
Alterações e melhorias adicionais de movimento

- **Atualizações no modo de apresentação de juntas:** O modo de apresentação foi ligeiramente revisado para melhorar o fluxo de trabalho de criação de juntas. As setas na barra de orientação pularão para o próximo candidato no modo de criação. Mantenha pressionada a tecla **Ctrl** para apresentar juntas que foram criadas no modo de edição. Observe que é necessário selecionar uma junta antes de usar a tecla **Ctrl**.
- **Nova extensão de arquivo:** Para a versão 2020.1, a extensão de arquivo para arquivos de saída do MotionSolve foi alterada para .py, em vez de .mspy.
- **Barras de orientação aprimoradas:** As barras de orientação ficaram mais consistentes com novos botões Create (Criar), Create and Exit (Criar e Sair), Reset (Redefinir) e Exit (Sair).

Novos recursos: Print3D

Visualização aprimorada de resultados de análise

Agora, o Inspire Print3D mapeia os resultados da análise de impressão de volta para a geometria original usando uma malha de elementos finitos. Isso melhora consideravelmente a aparência e gera resultados mais precisos e detalhados.

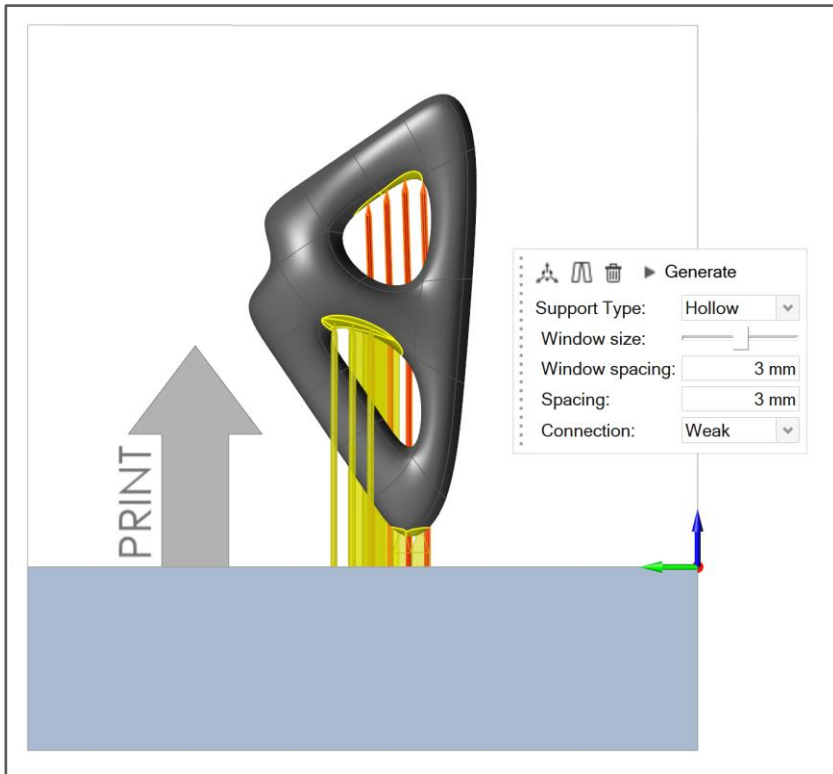


Resultados no Inspire Print3D 2020

Resultados no Inspire Print3D 2020.1

Melhoria no microdiálogo Apoios

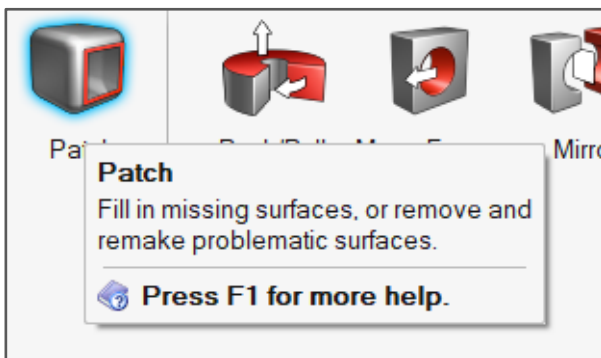
O microdiálogo da ferramenta Apoio agora permite a configuração de todas as diferentes opções antes de gerar apoios.



Novos recursos: Geral

Dicas de ferramentas avançadas

Os ícones da faixa de opções agora contam com dicas de ferramenta avançadas. Basta passar o mouse sobre uma ferramenta na faixa de opções para saber mais sobre ela. Informações adicionais disponíveis ao pressionar F1.



Melhorias em medidas persistentes

Várias melhorias foram adicionadas nas medidas persistentes, incluindo:

- Agora, os pontos finais de medidas persistentes podem ser movidos e editados
- Medidas persistentes agora podem ser suprimidas
- É possível alinhar a medidas persistentes
- Substituição de componentes agora suporta medidas persistentes

Alterações e melhorias adicionais no Inspire

- **Seções de corte Empurrar-Puxar:** Agora, ao usar a ferramenta Section Cuts (Seções de Corte), você pode clicar e arrastar os perfis da seção verde, semelhantes à ferramenta Push/Pull (Empurrar-Puxar).
- **Numeração automática de componentes renomeados:** Agora é possível usar %n% para dar o mesmo nome a vários componentes com um número anexado. Por exemplo, se você der o nome Corpo_%n% a vários componentes, o resultado será Corpo_1, Corpo_2 etc. Isso funciona para componentes e outras entidades, mas apenas ao utilizar a opção Renomear no menu de contexto do Navegador de Modelos.
- **Isolar caso de carga:** Agora é possível isolar um caso de carga do Navegador de Modelos selecionando Isolar Cargas e Componentes no menu de contexto.
- **Vistas padrão adicionais:** Novas opções para Vista Frontal, incluindo XY e -XY, foram adicionadas a Preferências em Espaço de Modelamento.
- **Predefinições de mouse do CADmeister:** CADmeister foi adicionado às predefinições de controles do mouse em Preferências.

Problemas resolvidos e conhecidos

Problemas resolvidos e conhecidos listados na ajuda on-line. Para consultar as informações mais recentes, vá para **File > Help > What's New** (Arquivo > Ajuda > Novidades).

Saiba mais sobre o Inspire

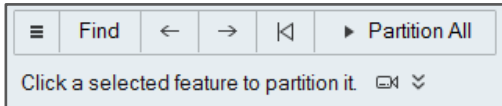
Você pode saber mais sobre os recursos novos e existentes no Inspire utilizando os seguintes recursos:



Assistência ao usuário no aplicativo

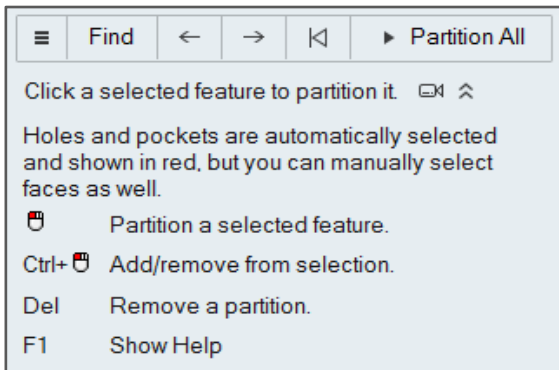
O Inspire fornece dois tipos de assistência ao usuário. **Dicas de ferramentas avançadas** aparecem ao passar o mouse sobre ícones e outros recursos. Elas descrevem o que a ferramenta faz.



Ajuda do fluxo de trabalho: aparece ao selecionar uma ferramenta que abre uma barra de orientação ou um microdiálogo. O texto indica o que você deve fazer a seguir.

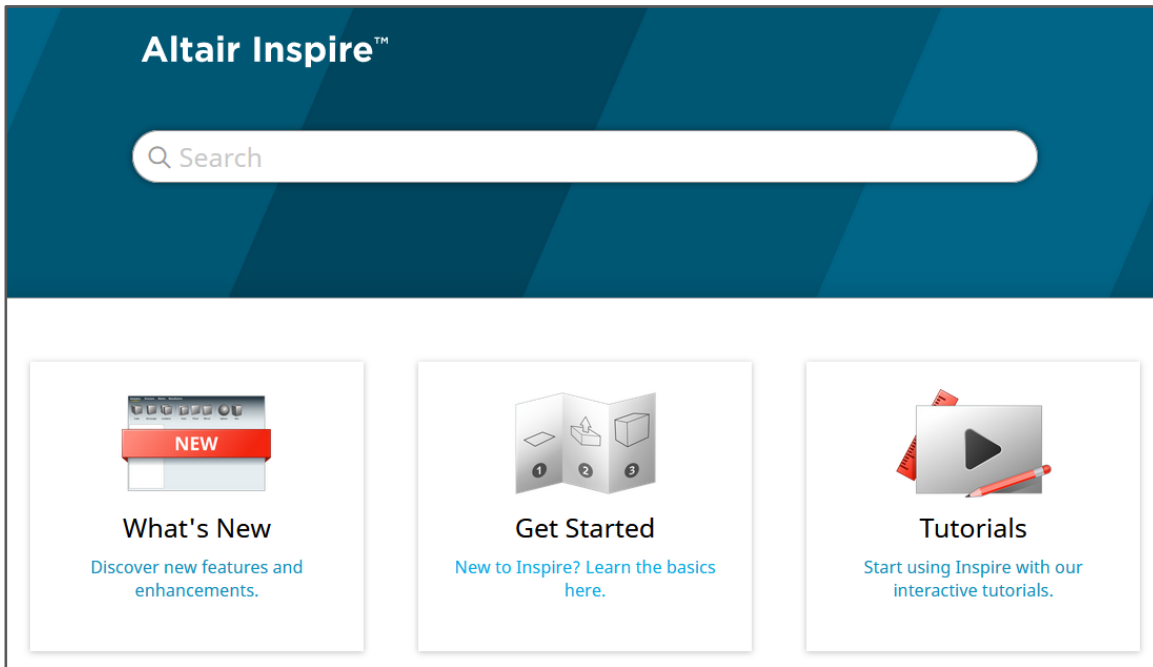


Clique em  para ver dicas adicionais e atalhos. Algumas ferramentas incluem um vídeo .



Ajuda on-line e off-line

Pressione **F1** ou selecione **File > Help > Help** (Arquivo > Ajuda > Ajuda) para ver a ajuda on-line.



É possível fazer o download de uma versão off-line selecionando **File > Help > Download Offline Help** (Arquivo > Ajuda > Download da Ajuda Off-line). É necessária uma conexão à Internet para fazer o download.

