



VANTAGENS

- Curva de aprendizagem curta para novos funcionários
- Integração com ferramentas populares CAD e CAE
- Cálculos “em tempo real”
- Licenciamento flexível
- Preço acessível
- Mais de 2.000 usuários ativos no mundo todo

RECURSOS

- Análise de tensão, flexibilidade, estabilidade e fadiga para tubulação de qualquer complexidade
- Tubulação acima do solo, enterrada, a vácuo, alta pressão e temperatura, além de criogênica
- Tubulação HDPE, FRP/GRP/GRE
- Análise e dimensionamento expresso de acordo com os padrões relevantes
- Seleção automática de suportes de mola

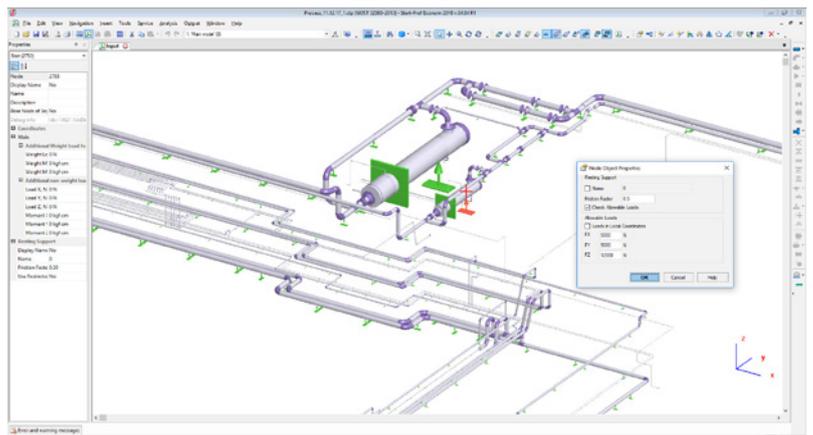
REDEFININDO ANÁLISE DE FLEXIBILIDADE

A análise de flexibilidade nunca foi tão fácil como com o software **PASS/START-PROF**. Não há opções obscuras, configurações e perguntas. Basta desenhar o sistema de tubulação e executar a análise. Algoritmos inteligentes farão o resto do trabalho para você! Usando **PASS/START-PROF**, novos funcionários irão aprender e realizar análise de tensão em dias, em vez de meses.

PASS/START-PROF combina um solucionador altamente eficiente, poderosos recursos de análise, interface amigável, pré/pós-processador gráfico 3D intuitivo e um sistema de ajuda detalhado com inteligência de gerações de especialistas em projeto de tubulação.

CAPACIDADES PODEROSAS

PASS/START-PROF fornece análise relacionada a diferentes tipos de carga, tais como temperatura, peso, pressão, vento, neve, gelo, sísmica e cargas de assentamento de suporte, de acordo com os padrões mais comumente usados.



CAPACIDADES PODEROSAS

Efeitos não lineares, tais como perda de apoio, folga e atrito estão incluídos.

PASS/START-PROF suporta muitos outros recursos "obrigatórios": seleção de suporte de mola variável e constante, flexibilidades dos bocais, análise de carga de equipamento rotativo, fatores SIF para conexões fora do padrão, processador ASME B31J-2017 incorporado, relatórios de análise para Word, Excel etc.

PRODUTIVIDADE AUMENTADA

PASS/START-PROF oferece muitas funções que tornam a criação do modelo de tubulação muito rápida, incluindo: edição de grupo, adição rápida de liras, renumeração de nós e aplicação de dados de mola.

Relatórios interativos inteligentes: relatório de junta de expansão, de suporte de mola, de vazamento de flanges, etc. ajudam a avaliar os resultados da análise de forma mais rápida e fácil.

AMPLAS OPÇÕES DE INTEGRAÇÃO

PASS/START-PROF pode importar modelos de tubulação prontos para análise de AVEVA PDMS e E3D, CAESAR II, e formatos PCF. Os dados também podem ser trocados entre as soluções da suíte **PASS**.

INTELIGÊNCIA INCORPORADA

O Editor do Modo de Operação Inteligente permite que os usuários desenhem a tubulação, adicionem vento, gelo, neve, bem como informações de carga sísmica e executar a análise. Todos os valores das cargas e casos de carregamento apropriados serão criados automaticamente de acordo com os códigos selecionados. Criação manual demorada de casos de carregamento não é mais necessária.

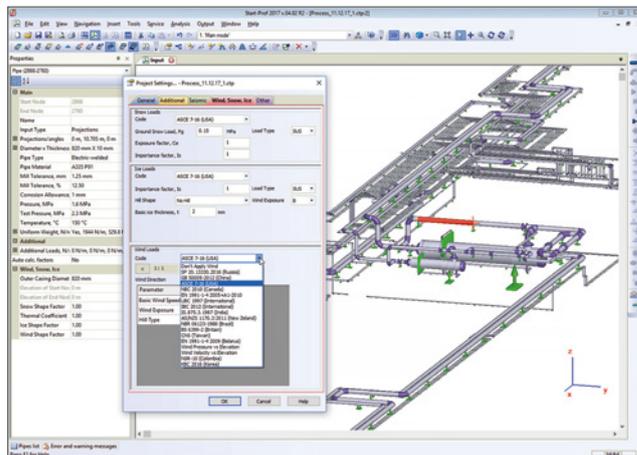
A janela de mensagem de aviso inteligente avisa sobre, por exemplo, perda de apoio, sobrecarga de suportes e molas, ou excesso de deformações das juntas de expansão.

Problemas importantes detectados no modelo não serão perdidos.

A análise rápida e fácil de tubulações enterradas permite que o usuário simplesmente especifique o tipo de solo e defina a profundidade do tubo para executar a análise.

O usuário não precisa especificar zonas restritas e não restritas, calcular o comprimento da ancoragem virtual, nem execute um modelador de solo.

PASS/START-PROF fará automaticamente o que é necessário para a simulação correta do solo.



AMPLA APLICABILIDADE

Dutos que podem ser analisados – incluem tubulação para: processo e energia, transporte de gás e petróleo, abastecimento de água quente e muito mais.

ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO EXPRESSO

Junto com a análise de sistemas de tubulação de qualquer complexidade, **PASS/START-PROF** realiza um amplo espectro de cálculos "em tempo real", ajudando assim projetistas de tubulação para tomar as decisões corretas.

PASS/START-PROF calcula espessuras de parede de tubos e conexões, comprimentos de vão, bem como diâmetros de conjuntos típicos de tubulação. O software também verifica o vazamento do flange, cargas de bombas e equipamentos, estabilidade longitudinal de dutos enterrados e acima do solo, estabilidade da parede do tubo sob vácuo e outras cargas.

CONFIGURAÇÕES FLEXÍVEIS

PASS/START-PROF Complete fornece simulação e dimensionamento para qualquer rede de tubulação considerando os códigos mais comumente usados.

PASS/START-PROF Power fornece simulação e dimensionamento para qualquer rede de tubulação com base em códigos para tubulação de geração de energia, bem como para redes de aquecimento central.

PASS/START-PROF Process fornece simulação e dimensionamento para redes de tubulação com base em códigos para plantas de processo, bem como para sistemas de transporte de gás e óleo.

PASS/START-PROF HDPE & FRP fornece análise de flexibilidade de tubulação em polietileno de alta densidade e/ou sistemas de tubulação de plástico reforçado com fibra de vidro.