



FUNCIONALIDADES:

- Análises estáticas e dinâmicas
- Criação de modelos de análises intuitivas
- Gráficos de ponta
- Ferramentas e assistentes de projeto
- Visualização e carga de modelos de plantas
- Ampla verificação de erros
- Relatórios definidos pelo usuário
- Análises de ventos e ondas
- Análises sísmicas e de suporte de assentamentos
- Códigos internacionais de tubulações
- Extenso banco de dados de material
- Banco de dados e modelagem de aço
- Banco de dados de juntas de expansão e ganchos
- Projeto de ganchos
- Links bidirecionais para o Intergraph CADWorx® Plant

CAESAR II®

O Intergraph® CAESAR II avalia respostas estruturais e de stress de sistemas de tubulação nos padrões e códigos internacionais. É a análise padrão de stress de tubulação na qual todas as outras são medidas.

Input de Dados

O CAESAR II torna mais fácil fornecer e exibir todos os dados necessários para definir um modelo de sistema de análise de tubulação mais preciso. O usuário pode acessar ou modificar dispositivos em uma base de elemento por elemento, ou selecionar conjuntos de dados para fazer mudanças globais.

Gráficos de Ponta

O módulo de dispositivos de gráficos do CAESAR II faz um trabalho rápido de desenvolvimento de modelos de análise enquanto indica claramente áreas de dúvidas e flexibilidade do sistema de tubulação. Também estão disponíveis modelos de stress de acordo com cores e deslocamentos animados para qualquer carga de stress.

Ferramentas e Assistentes de Projeto

Ferramentas e assistentes para tarefas como a criação de loops de expansão ou visualização de modelos de plantas no campo de análise auxiliam a diminuir o gap entre o conhecimento e a experiência. Tais ferramentas eliminam a suposição de realizar análise exata e recomendação de mudanças práticas de projeto.

Além da avaliação de respostas de um sistema de tubulação a cargas térmicas, de peso morto e pressão, o CAESAR II analisa os efeitos de cargas de vento, assentamento de suporte, cargas sísmicas e de ondas. Efeitos não-lineares como suportar lift-off, fechamento de falhas e fricção também estão inclusos. O CAESAR II também seleciona as molas mais adequadas para suportar sistemas com grande deflexões verticais. Funcionalidades dinâmicas de análise incluem análises modais, harmônicas, gama de respostas e histórico.

Verificação e Relatórios de Erros

O CAESAR II inclui um verificador de erros integrado. Esse verificador de erros analisa o dispositivo do usuário e verifica a consistência do ponto de vista de “elemento finito” e “tubulação”. Relatórios são simples, exatos, concisos e totalmente definido pelo usuário.

Bancos de Dados de Materiais e Montagens

O CAESAR II incorpora tabelas de aparências de materiais e componentes de tubulações, além de juntas de expansão, seções de ferragens estruturais, ganchos de molas e propriedades de materiais, incluindo stress permitido. O CAESAR II vem completo, com os principais códigos internacionais de tubulação.

