

## SmartPlant® Isometrics



### ISOMÉTRICOS DE TUBULAÇÃO A PARTIR DE UM ESBOÇO

O SmartPlant Isometrics, powered by ISOGEN®, trabalha no ambiente Microsoft Windows e pode desenhar isométricos de tubulação com rapidez e eficiência. Anteriormente conhecido como I-Sketch, o SmartPlant Isometrics vem se tornando a primeira escolha para engenheiros e projetistas que desejam desenhar isométricos de tubulação de uma forma simples, ágil e confiável.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Possibilita o desenho de linhas individuais de tubulação, de sistemas de tubulação e a geração de desenhos destas linhas/sistemas em poucos minutos;
- Inclui exemplos de estilos de desenhos gerados para verificação, fabricação e montagem;
- Integra-se aos principais sistemas de modelagem 3D do mercado;
- Poupa tempo do modelador com funções para a inserção automática de: juntas, flanges e parafusos;
- Facilita a importação da massa de referência (spec) de sistemas de modelagem 3D;
- Gera desenhos em diversos formatos como: DXF, DWG, DGN, and IGR (SmartSketch®);
- Gera diversos tipos de relatórios como: lista de material, de solda e lista de corte;
- Gera desenhos usando diversas configurações/opções do ISOGEN®;
- Utiliza o SmartPlant Licence Manager.

Desenvolvido para atender às necessidades de desenho e de documentação de EPCs, fabricantes e owner operators, o SmartPlant Isometrics é um produto 2D versátil que tem um papel importante na produção e geração de desenhos e relatórios de linhas/sistemas de tubulação.

### PRODUZ ISOMÉTRICOS DE LINHAS DE TUBULAÇÃO EM MINUTOS

Tempo é dinheiro. Por que passar horas usando papel e lápis e/ou sistemas de CAD 2D se você pode usar o SmartPlant Isometrics para fazer o mesmo em minutos? SmartPlant Isometrics é uma ferramenta simples e de fácil aprendizado que requer pouco treinamento para sua utilização. Você desenha um esboço da linha; adiciona qualquer componente necessário como flanges, válvulas, juntas e parafusos; insere as dimensões dos tubos e deixa o SmartPlant Isometrics fazer o resto. Os exemplos de estilos de desenhos incluem: estilo final, para verificação, apenas fabricação, apenas montagem, final com lista de soldas, final com lista de corte e geral.

### PRODUZ ISOMÉTRICOS DE SISTEMAS

O SmartPlant Isometrics possibilita a geração de isométricos de linhas individuais; de diversas linhas juntas em uma seção; sistemas completos de tubulação. Pode gerar arquivos de entrada usados nos aplicativos de análise de tubulação (flexibilidade); pode ser usado para ajudar a inspeção, teste e comissionamento de linhas existentes; pode juntar IDFs e PCFs de qualquer plataforma de modelagem que use ISOGEN® para gerar desenhos de sistemas completos de tubulação.

### VERIFICAÇÃO DE LINHAS MODELADAS\CONSTRUÍDAS

A verificação de linhas modeladas contra estas mesmas linhas construídas é muito simples com o auxílio do SmartPlant Isometrics. Qualquer linha extraída de um sistema que use o ISOGEN® pode ser importada pelo programa. Depois que importar uma linha para um tablet PC ou um notebook é possível verificar se estas linhas foram construídas de acordo com o projeto, facilitando o controle de desconformidades e a geração de desenhos de "as-built".

## “AS-BUILT” DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO

Quando não existirem desenhos de linhas de tubulação o SmartPlant Isometrics pode ser usado para desenhar linhas existentes – não é necessário papel e caneta. Com o auxílio de um tablet PC ou de um notebook no campo pode-se modelar e documentar linhas existentes para a geração de desenhos e de listas de material em minutos.

## INTEGRAÇÃO COM OS PRINCIPAIS SISTEMAS DE MODELAGEM DE TUBULAÇÃO

O SmartPlant Isometrics pode converter a massa de referência da maioria dos sistemas de modelagem 3D. Depois de um curto período de implementação pode-se converter a massa de referência em minutos. A massa de referência salva no SmartPlant Reference Data também pode ser transferida ao SmartPlant Isometrics assegurando a consistência dos modelos e o controle das especificações usadas por engenheiros e projetistas num projeto.

## VISUALIZE MODELOS EM 3D

Visualize em 3D tanto as linhas modeladas no SmartPlant Isometrics, quanto linhas de outros softwares que usam o ISOGEN®, através do IDF/PCF destas linhas. Pode-se visualizar em 3D vários arquivos simultaneamente de forma a criar um sistema de tubulações complexo para a verificação da proximidade e das interferências entre linhas de tubulação modeladas.

## INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Os relatórios gerados pelo SmartPlant Isometrics podem ser usados por vários sistemas de: controle de materiais, compras, fabricação, gerenciamento de soldas, SmartPlant Materials, Oracle, SAP, Microsoft Excel e Microsoft Access, entre outros.

