

## SmartPlant® Spoolgen®



### ISOMÉTRICOS DE TUBULAÇÃO AUTOMÁTICOS PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM

SmartPlant® Spoolgen® foi desenvolvido para fabricantes que tem a necessidade de adicionar informações de fabricação e montagem aos isométricos gerados por modelos 3D de EPCs. Os fabricantes também podem usar o SmartPlant Spoolgen para quebrar isométricos em spools que serão usados nas oficinas de fabricação. O SmartPlant Spoolgen tem o tempo de retorno do investimento reduzido, é de fácil utilização e requer pouco treinamento para seu manuseio. O sistema irá gerar automaticamente todos os desenhos e relatórios necessários.

O SmartPlant Spoolgen reduz significativamente:

- Homen-Hora;
- Custos de Fabricação;
- Prazos do projeto;
- Retrabalho;
- Erros de construção;
- Perdas.

### ASSEGURA A CONSISTÊNCIA DOS DADOS E ELIMINA ERROS E RETRABALHOS

Os dados de projetos de tubulação são entregues aos fabricantes de tubulações via arquivos IDF ou PCF. Usando estes arquivos, o SmartPlant Spoolgen assegura a consistência dos dados provenientes de sistemas de modelagem de tubulação em 3D usados na engenharia. O fluxo constante de dados assegura uma redução significativa de erros nos desenhos e relatórios gerados, e uma redução de tempo/custos associados a possíveis erros.

### ADICIONA INFORMAÇÕES DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM AOS ISOMÉTRICOS E SPOOLS GERADOS

Usando uma interface simples, os fabricantes de tubulações podem adicionar informações de fabricação e montagem para os arquivos

eletrônicos de tubulações (IDF ou PCF) importados, sem a necessidade de reentrar ou de redesenhar os isométricos gerados. A quebra do Isométrico em Spools é definida pela inserção de soldas de campo nas linhas de tubulação importadas. O SmartPlant Spoolgen irá produzir o número de spools de fabricação necessários para aquelas linhas quebradas. Isométricos de montagem também podem ser gerados para ajudar atividades de montagem de campo.

### TEMPO REDUZIDO NO RETORNO DO INVESTIMENTO

O SmartPlant Spoolgen é a solução líder para fabricantes de tubulações. Diversos projetos globais comprovaram reduções significativas em termos de homem-hora, custos de fabricação, prazos do projeto, retrabalhos e erros de construção. O SmartPlant Spoolgen gera expressivos ganhos financeiros e proporciona um rápido retorno do seu investimento.

### INTEGRA COM TODAS AS SOLUÇÕES LÍDERES DE MODELAGEM 3D DE PLANTAS

Fabricantes de tubulação podem usar o SmartPlant Spoolgen em conjunto com todas as ferramentas líderes de modelagem 3D. A partir do IDF e/ou PCF destas linhas o SmartPlant Spoolgen será capaz de gerar os desenhos necessários para fabricação e montagem, mesmo que um EPC use soluções diferentes.

### CRIA LINHAS DE TUBULAÇÕES A PARTIR DE DESENHOS IMPRESSOS

Quando uma licença do SmartPlant Spoolgen é comprada, você também recebe uma licença de SmartPlant Isometrics (conhecido anteriormente como I-Sketch™). A massa de referência de uma grande variedade de sistemas de modelagem 3D pode ser convertida para o formato usado pelo SmartPlant Isometrics e, com isso, os isométricos impressos podem ser desenhados e produzidos rapidamente junto com um arquivo PCF pelo SmartPlant Isometrics. Este PCF pode ser importado pelo SmartPlant Spoolgen para a geração automática de spools.

## MODIFICAÇÃO DE LINHAS PARA REFLETIR AJUSTES DE CAMPO (AS-BUILT)

Durante a montagem podem ser encontrados problemas nos encaixes de alguns spools e qualquer modificação destes spools deve ser representada nos desenhos para refletir as condições de montagem de campo (AS-BUILT). Uma versão revisada destas linhas de tubulação pode ser produzida rapidamente pelo SmartPlant Isometrics e depois submetida ao SmartPlant Spoolgen para a quebra destes isométricos em spools. Com estes passos as mudanças efetuadas em campo podem ser salvas com segurança e rapidez a fim de reproduzir as condições de campo e facilitar o retrabalho nestas linhas.

## VISUALIZE LINHAS DE TUBULAÇÃO EM 3D

Visualize, rotacione, aproxime os modelos das linhas importadas pelo SmartPlant Spoolgen em 3D. Qualquer número de arquivos pode ser visualizado simultaneamente em 3D.

## INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Os relatórios gerados pelo SmartPlant Spoolgen 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.

## PRODUZA ISOMÉTRICOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO

Junte diversos PCFs ou IDFs para criar isométricos de sistemas de tubulação que podem ser usados para: análise estrutural de tubulações, inspeção, testes e comissionamento de linhas montadas.

## FUNÇÕES PRINCIPAIS:

- Possibilita a inserção de informações e de materiais adicionais de fabricação e montagem nos isométricos gerados;
- Gera desenhos e relatórios necessários automaticamente;
- Define a quebra de isométricos em spools com a adição de soldas de campo;
- Possibilita a inserção de atributos e dados adicionais relacionados às linhas geradas;
- Possibilita a importação de linhas (PCF/IDF) dos sistemas de modelagem 3D mais usados, como SmartPlant 3D e PDS®;
- Gera desenhos nos formatos mais usados como: AutoCAD, Microstation e SmartSketch®;

- Suporta formatos de desenhos padronizados (A2, A3...) ou formatos customizados;
- Permite o uso de diversos tipos de cotas de medida nos desenhos;
- Pode gerar diversos tipos de relatórios: lista de material, lista de solda, lista de corte, controle de dobras, lista de desenhos;
- Permite o uso de um formato de desenho padrão usado pela sua empresa.

## FUNÇÕES ESPECIAIS:

- Conversão automática de curvas para curvas dobradas;
- Inserção de materiais adicionais que serão gerados nas listas de material;
- Cálculo de peso e de centro de gravidade;
- Adição de suportes de tubulação;
- Adição de detalhes típicos e notas;
- Definição de flanges soltos e de soldas de campo com ajuste;
- Quebra automática de folhas;
- Transposição de códigos de componentes e de descrições;
- Pode gerar desenhos com códigos de barra;
- Gera spools na posição de bancada;
- Possibilita a customização dos textos informativos que são usados nos desenhos gerados, com o auxílio dos Alternative Text (ATEXT);
- Os símbolos gerados nos desenhos podem ser customizados (válvulas, flanges, etc);
- Controle de revisões.

