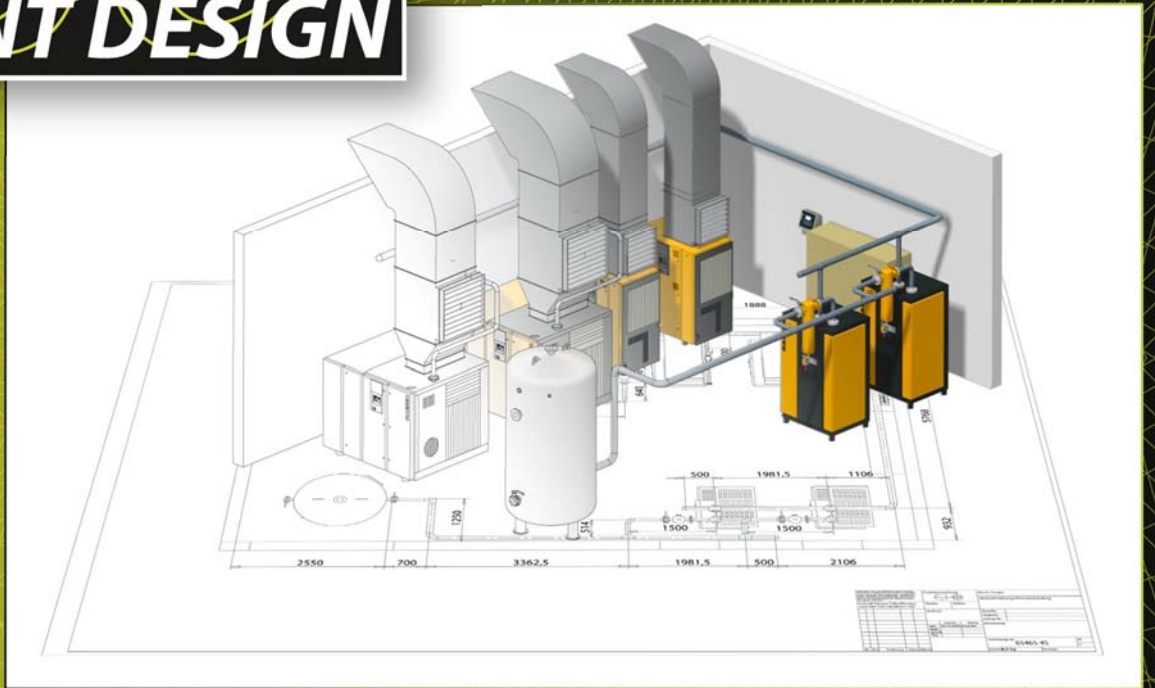
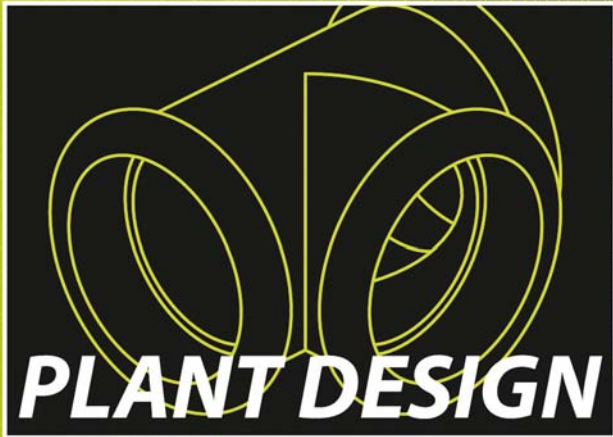
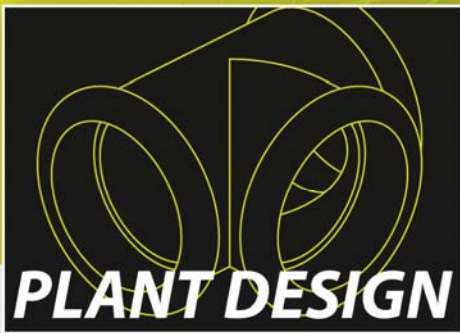


Smap3D

DESIGNED FOR PRODUCTIVITY



www.Smap3D-Plant-Design.com



Smap3D Plant Design

Planta em 2D/3D Inteligente e Projeto de Tubulação

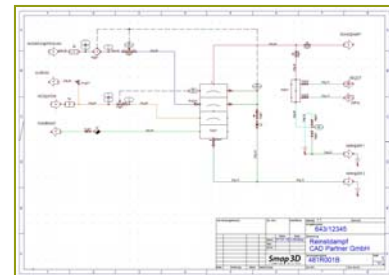
Do diagrama de P&ID para projeto em 3D e para os Isométricos

Smap3D Plant Design é o software de CAD 3D para projeto rápido, fácil de sistemas de tubulação em 3D para engenharia mecânica, produção de equipamentos e projeto da planta. Smap3D Plant Design fornece uma solução integrada de software para uma cadeia de processo ideal no projeto da planta.

Sistemas completos como construções mecânicas em 3D e projetos de tubulação podem ser implementados diretamente no ambiente de sistema CAD 3D com um elevado nível de automação. Isso evita desconinuidades de meios entre sistemas individuais e evita erros.

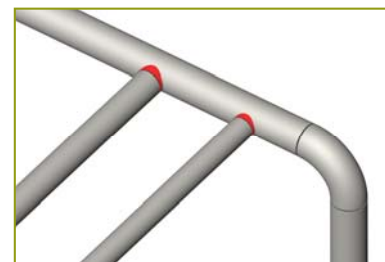
Smap3D P&ID

Fluxogramas em 2D - o primeiro elo da cadeia de processo - estão entre os documentos mais importantes no projeto de planta. Nossa função de Lista de Afazeres de P&ID integrada fornece uma conexão adicional entre os fluxogramas e modelo 3D.



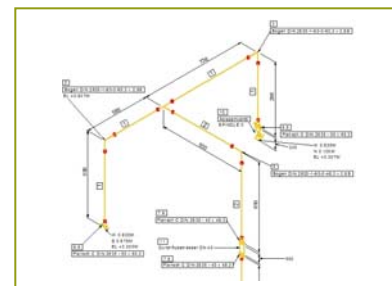
Smap3D Piping

O segundo elo da cadeia de processo é o projeto de tubulação em 3D, o que se torna altamente automatizado com o suplemento de Smap3D Piping. A automação é baseada em classes de tubulação (especificações) que tornam possível criar uma solução de design de planta em 3D altamente poderosa do sistema CAD 3D.

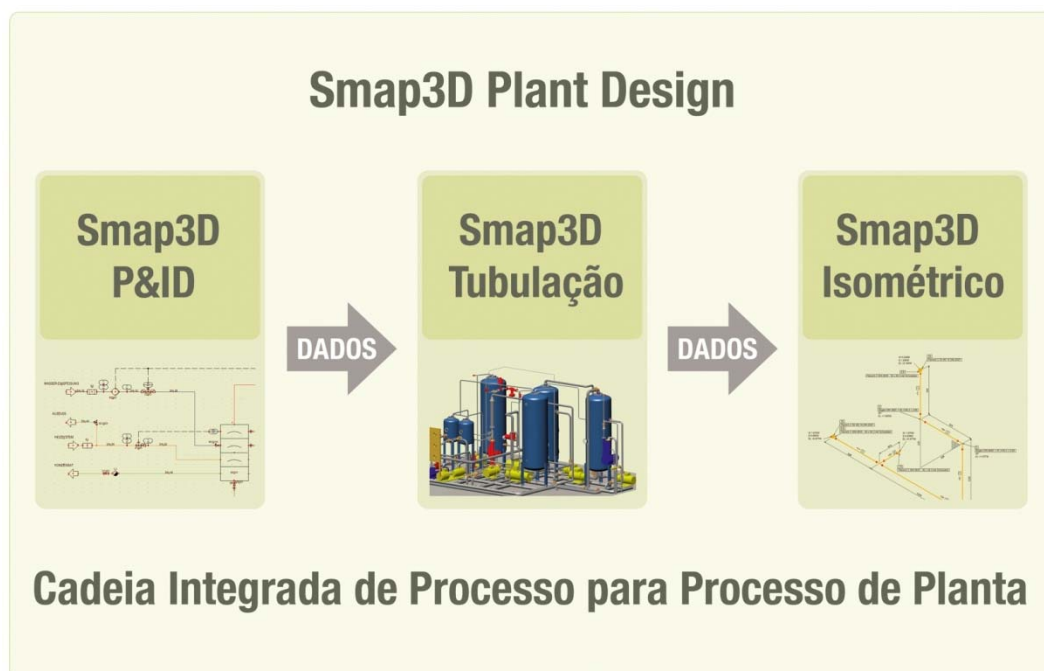


Smap3D Isometric

O desenho isométrico é o terceiro elo da cadeia de processo. A tubulação isométrica é um desenho técnico na forma de uma representação isométrica para a produção de sistemas de tubulação. O software básico é ISOGEN® do líder de mercado Alias.



Uma solução de software única para todos os processos de projeto de planta



Seus benefícios ao usar o Smap3D Plant Design

Aumento da eficiência

Através de um pacote de solução abrangente para toda a cadeia de processo

Confiabilidade

Elimina a frustração e surpresas dispendiosas no local da construção

Economia de tempo

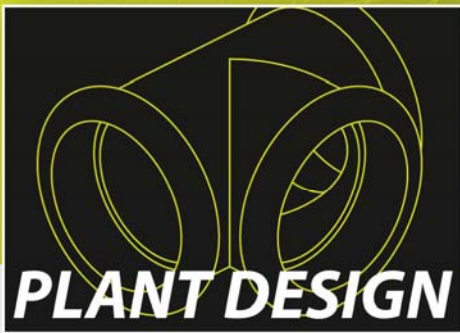
Nenhum trabalho de modificação manual é necessário

Minimização de erros

Por meio do fluxo de trabalho inteligente nas etapas de processo individuais

Retenção de conhecimento corporativo

A técnica é mantida dentro da empresa a longo prazo



Smap3D P&ID - Aplicação inteligente da solução de software do Smap3D Plant Design

Criar, modificar e gerenciar com suporte de banco de dados

Com este software configurado de banco de dados independente do sistema CAD, todos os desenhos, dados, avaliações e inspeções relevantes são gerados em um único software - a partir de um único desenho inicial através de toda a maneira para o projeto inteiro. Smap3D P&ID **automatiza e simplifica** tarefas repetitivas. Todos os desenhos, folhas de projeto e relatórios são baseados em modelos e, assim, 100% configuráveis.

- **Continuidade de processo** através da integração de P&ID em Smap3D Piping.
- Linhas dinâmicas (sistemas) respondem automaticamente a separação e

fechamento (por exemplo, na instalação de símbolos).

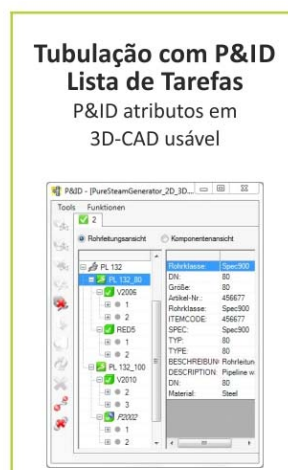
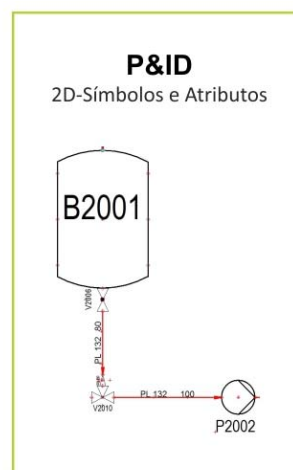
- **"Verificações de Projeto"** para avaliar os desenhos de P&ID individuais ou todo o projeto para a integralidade, validade e precisão.
- **Busca automática dos números TAG** através do sistema.
- Expansão das bibliotecas de símbolo (ISO/DIN, ISA) e banco de dados de componente com símbolos específicos da empresa e componentes (como PDFs "inteligentes" e geometria em 2D nos formatos DXF e DWG).

Lista de Afazeres P&ID A conexão em 3D inteligente

A **lista de afazeres de P&ID** é uma função integrada no Smap3D Plant Design que cria uma conexão inteligente entre o Smap3D P&ID Esquemático e projeto de tubulação em 3D de Smap3D Piping.

definidos no P&ID por um engenheiro de processo podem ser avaliados automaticamente com a Lista de Afazeres P&ID. Para o designer em CAD 3D, que servirão de base para a criação de sistemas de tubulação em 3D e como suporte para todo o projeto da planta em 3D.

Os atributos existentes dos símbolos e linhas



Smap3D Piping Projeto de tubulação integrado no ambiente CAD

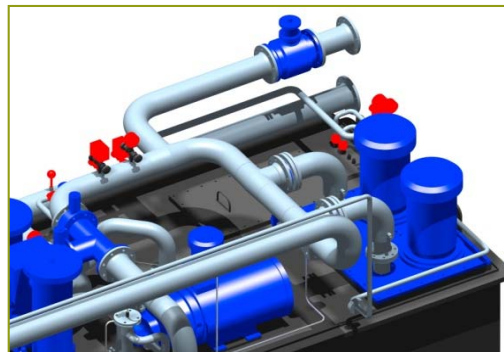
Smap3D Piping transforma o sistema CAD em uma solução de engenharia de planta em 3D de alto desempenho. Como uma solução de software moderna e inovadora, Smap3D Piping é **profundamente integrado no sistema CAD 3D**. Assim a Tubulação em 3D pode ser usada dentro do sistema CAD individual. Uma solução autônoma está em desenvolvimento.

- No sistema CAD, as progressões de tubulação desejadas são desenhadas como caminhos de ponto central com linhas.
- Smap3D Piping analisa os elementos da linha desenhados e os usa para criar automaticamente os caminhos de dutos correspondente (principal, ramificação, etc.) de acordo com critérios lógicos.
- Smap3D Piping posiciona os acessórios a partir da biblioteca de peças padrão sobre esses caminhos e gera as tubulações necessárias entre eles.

Smap3D Piping torna o projeto de tubulação 3D **simples e conveniente** com o uso de classes de tubulação. Classes de tubulação permitem a automatização elevada e evitam erros individuais no projeto de tubulação pelo usuário. Isso garante a alta confiabilidade do processo.

Nas classes de tubulação, a compatibilidade dos componentes (acessórios, válvulas, etc.) é definida para as características do sistema de tubulação tais como diâmetro, pressão, meio, etc. Essas classes de tubulação (especificações) controlam as **numerosas funções automáticas** do software. Pelos

- Smap3D Piping suporta a instalação de componentes adicionais (por exemplo, válvulas, instrumentos) em uma tubulação existente. O software permite que apenas os componentes "especificados" que são definidos na classe da tubulação utilizada.
- Mudanças para o caminho da tubulação são atualizadas automaticamente

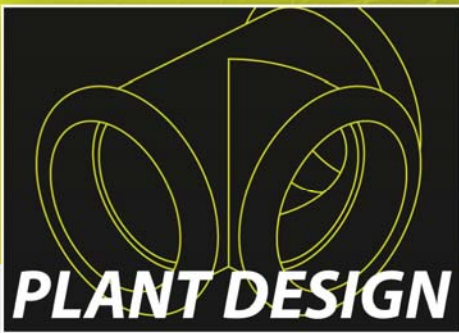


caminhos de tubulação desenhados, Smap3D Piping gera tubulações completas, tridimensionais com os acessórios adequados.

Parâmetros essenciais para **verificações de validade** de software internas podem ser definidos em classes de tubulação. Cada especificação de classe de tubulação é armazenada centralmente no sistema. Isso simplifica a manutenção e gestão das classes de tubulação. Como um recurso padrão, o produto Smap3D Piping contém todas as funcionalidades necessárias para criar, manter e gerenciar as definições de classe do tubo.

Projeto de engenharia mecânica em 3D e projeto de tubulação diretamente em um ambiente CAD 3D

Convenientemente criam sistemas de tubulação 3D com classes de tubulação



Smap3D Isometric Criação automática de isometria

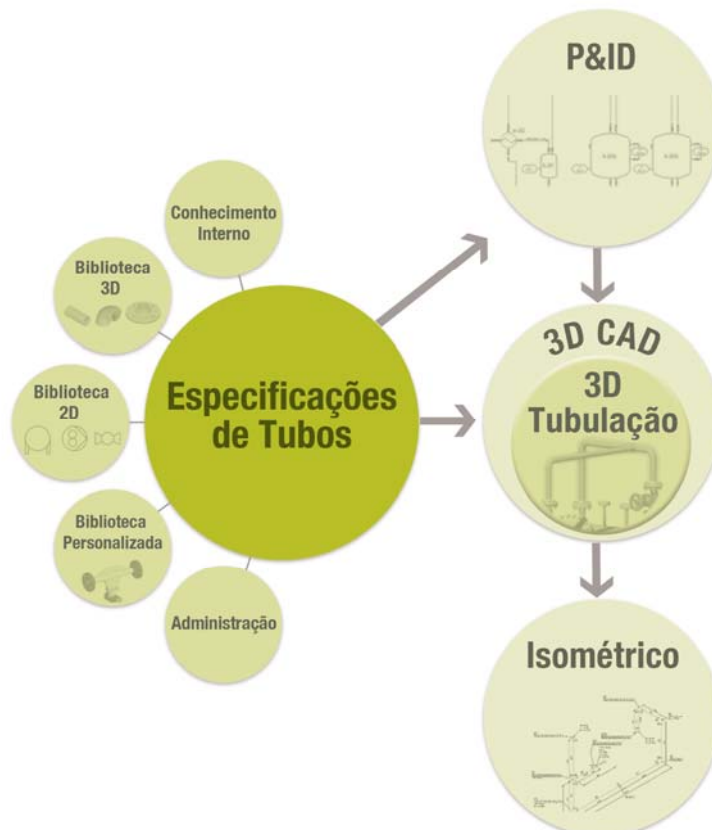
**Geração amigável
ao usuário de
isometria e
relatórios**

O software exporta todas as informações da tubulação em 3D e **cria totalmente** automaticamente o desenho isométrico. O software básico é ISOGEN[®] do líder de mercado Alias.

- Crie isométricos de tubulação do conjunto 3D com o toque de um botão.
- Adote as tubulações em 3D criadas com Smap3D Piping - incluindo todas as peças de instalação e propriedades guardadas - e transferi-las para o ISOGEN[®] integrado.

A criação de figuras de tubulação, bem como todas as informações correspondentes - tais como dimensões, hachuras, anotações - é feita automaticamente através de parâmetros pré-ajustáveis (estilos) que podem ser configurados individualmente. Vários BOMs (ex., listas de peças de material ou solda) podem ser automaticamente exibidos no desenho e/ou gerados como um arquivo ASCII para transferência para um sistema de controle de inventário.

Criar sistemas completos diretamente no ambiente CAD 3D com um alto grau de automação



Principais funções do Smap3D Piping & Isometric



Uma biblioteca abrangente para engenharia de planta permite a implementação imediata do software Smap3D Piping. Várias normas internacionais estão disponíveis: DIN/ISO, ANSI, UNI, GB, JIS, GOST.



A geração automática e modificação de sistemas de tubulação completos

Depois de selecionar as classes de tubulação, as tubulações são geradas com o toque de um botão. O usuário deve apenas definir o caminho; o software cuida do resto automaticamente.



Todas as seções transversais Smap3D Piping pode processar livremente cortes transversais de sistema definidos. Mesmo cortes transversais não-circulares para dutos de cabos, dutos de ar, etc. podem ser projetados com eficiência.

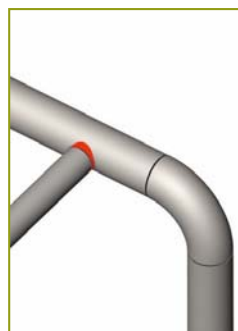


Reduções de linha e extensões

podem ser implementadas com apenas alguns cliques do mouse. Todos os trabalhos necessários - como separação de linhas, encurtamento de tubos, alteração do diâmetro, etc. - é feito automaticamente pelo Smap3D Piping.

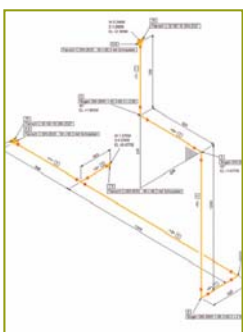


Isolamento é definido em classes de tubulação. Para cada diâmetro, um valor individual para a dimensão é armazenado. O isolamento e acessórios necessários para quebras são gerados automaticamente.

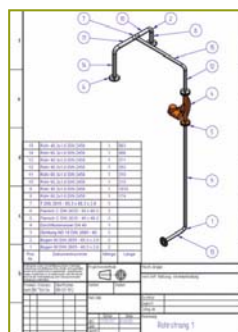


Extrusões e OLETS

podem ser utilizados em ramificações como uma alternativa aos componentes T. Inseridos normalmente pelo processamento mecânico demorado, o Smap3D Piping cria as extrusões automaticamente.



Isométricos de tubulação são criados a partir do modelo 3D com o toque de um botão. Todas as informações como dimensões, anotações, bem como listas de material, corte e solda são geradas automaticamente. O software básico é ISOGEN[®] do líder de mercado ALIAS.



Lista de materiais

Para as tubulações criadas com Smap3D Piping, todas as informações relevantes para o projeto da planta estão disponíveis para BOMs. Os BOMs podem ser criados usando o sistema CAD e/ou através da isometria.



CAD Partners é um provedor global de software e serviços para engenharia mecânica e desenho da planta. O produto proprietário Smap3D Plant Design atende às necessidades da cadeia de processo de projeto de toda a planta. Para obter mais informações sobre os produtos e serviços do CAD Partner, visite

www.Smap3D.com.

CAD Partner GmbH

Am Marktplatz 7
93152 Nittendorf
Alemanha
Tel.: +49 9404 9639-21
info@CADpartner.de

América do Norte e Sul

CAD Partner Products, Inc.
Estados Unidos da América
Tel.: +1 408 600 0574
info@Smap3D.com

Ásia

CAD Partner Technology (Asia), Ltd.
Hong Kong
Tel.: +852 39971710
sales@Smap3D.com.cn
www.Smap3D.com.cn

CAD Partner Technology (Asia), Ltd.
China
Tel.: +86 755 82779313
sales@Smap3D.com.cn
www.Smap3D.com.cn

O Smap3D Plant Design não requer especificações de sistema avançadas. As especificações de sistema recomendadas para o sistema CAD suportado são suficientes.

©2015. CAD Partner GmbH. Todos os direitos reservados.
POR/A4