



SIEMENS
Ingenuity for life

Engenharia de processos
industriais de forma
consistente, com o
COMOS Process.

COMOS - Seus dados trabalhando para você.

siemens.com.br/comos



COMOS - Seus dados trabalhando para você.
Decisões de melhor qualidade durante todo o ciclo de vida da fábrica



COMOS Process
Engenharia consistente de processos industriais



COMOS FEED
Controle completo de Engenharia de fábrica



COMOS P&ID
Geração rápida e fácil de diagramas de tubulação e instrumentação



COMOS PipeSpec
Definição e gerenciamento seguro de tubulações



COMOS Isometrics
Geração interativa de isométricos da construção no status real de construção



COMOS 3D Integration
Engenharia de 3D integrada sem perda de arquivos

COMOS Soluções

COMOS – Seus dados trabalhando para você.

Com o COMOS, a Siemens é a única empresa no mundo a oferecer à indústria de processos uma solução de software para o gerenciamento integrado de projetos - da engenharia e operações à modernização, bem como a seu fechamento.

O COMOS garante que engenheiros e operadores possam acessar todos os dados relevantes do projeto a todo momento, em todos os níveis da empresa e em todas as fases do projeto. O COMOS oferece um fluxo contínuo de informações, fornecendo um banco de dados comum. Como todos os dados estão sempre disponíveis e atualizados, eles representam sempre o status real de construção da fábrica.

 Faça o download do nosso
Folheto de Imagens

 Explore nossa
Business Value Calculator

COMO VOCÊ GERENCIA SEUS DADOS



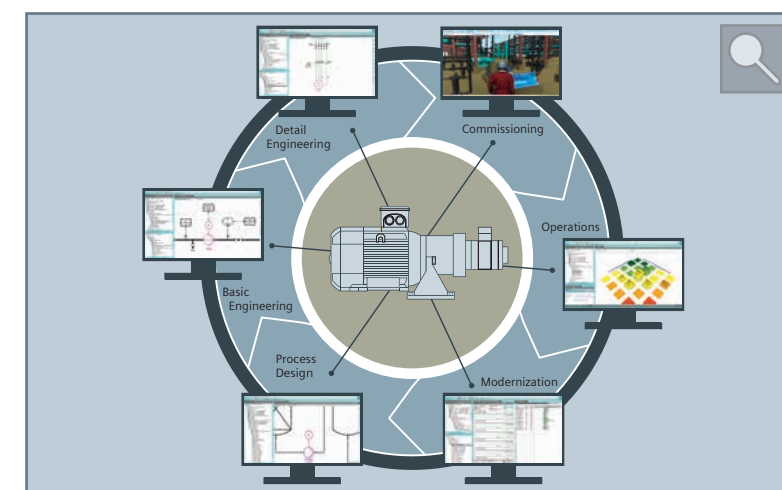
Comos: colaboração global e interoperabilidade

Dessa forma, o COMOS estabelece as bases para maior confiabilidade na tomada de decisões e processos mais eficientes em toda a fábrica - para uma melhoria duradoura na competitividade.

Todas as soluções de software são integradas entre si e abrangem todas as fases do ciclo - desde o design do processo até a engenharia básica e detalhada, operação e modernização.

Eles podem ser implementados individualmente, conforme necessário, ou empregados como soluções independentes.

O COMOS é baseado em um banco de dados uniforme, que fornece todas as informações de maneira orientada a objetos. A arquitetura aberta de software facilita a integração ideal de sistemas de terceiros, e permite uma integração perfeita nos cenários EDP existentes.



Orientação a objetos no COMOS: Todas as especificações de objetos estão disponíveis em qualquer lugar, e a qualquer momento.

COMOS Process – Engenharia consistente de processos industriais

A fase inicial de planejamento de uma fábrica é particularmente importante do ponto de vista financeiro. No início da engenharia, na fase front-end de engenharia e design (FEED), são definidos até 80% dos custos totais de um projeto de fábrica. Todas as decisões tomadas durante esta fase afetam fortemente as etapas subsequentes de planejamento, bem como a segurança, desempenho e eficiência de custos de toda a fábrica.

Quaisquer erros que ocorram nesse estágio prevalecerão durante todo o restante da fase de planejamento, se não forem corrigidos. Isso pode resultar em correções demoradas e caras, ou até mesmo danos à fábrica ou ferimentos pessoais.

Você pode encontrar a seguir, todas as informações sobre o COMOS Process.

 Para descobrir quais vantagens o COMOS oferece para suas necessidades, **clique aqui** para obter mais informações.

Dê mais poder aos seus dados –
 Descubra as práticas e direcionadas aplicações COMOS! Maximize o valor de seus dados



COMOS FEED – Controle completo de Engenharia de fábrica

A fase de front-end de engenharia e design (FEED) marca o início da engenharia da fábrica. COMOS FEED é a solução ideal para uma engenharia confiável nas fases iniciais do projeto.

Uma tarefa importante do FEED é um cálculo de custo inicial definido pela avaliação preliminar de todos os itens de entrega. Eles formam a base para uma estimativa de custos para o projetista da fábrica, e servem como orientação para a engenharia básica. O COMOS FEED permite o cálculo aproximado de todos os custos, mesmo no início da fase de engenharia. Os preços podem ser armazenados sem problemas e gerenciados de forma clara, no formato de tabela.

Representação clara de processos

Processos inteiros podem ser exibidos de forma clara, nos diagramas de blocos, para auxiliar no desenvolvimento de diagramas de fluxo de processos.

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



A direção do fluxo, bem como o relacionamento entre os diferentes processos, é representada esquematicamente por diferentes símbolos. Assim, você sempre tem uma visão geral de todos os subprocessos e seus contextos.

Exibição inteligente e detalhada de sequências de processos

Os diagramas de fluxo de processo (DFPs) podem ser usados para engenharia básica de processo no COMOS FEED. Os DFPs inteligentes permitem uma nova visão do modelo de engenharia de processos e tornam as enormes quantidades de dados mais gerenciáveis. Os diferentes objetos são automaticamente vinculados a todas as informações relevantes. Todas as fichas de dados e listas necessárias, como planos gerais, informações sobre materiais etc. podem ser gerados automaticamente. Os documentos padrão podem rapidamente adaptados para atender aos requisitos da empresa.

Maior eficiência na criação de DFPs

A criação de diagramas de fluxo de processos geralmente consome muito tempo, pois é uma tarefa elaborada - os objetos devem ser posicionados, os fluxos devem ser colocados e a direção deve ser definida. O COMOS FEED oferece uma biblioteca com módulos para estruturas e combinações de objetos que são frequentemente usados da mesma forma; você pode copiar, mover e reutilizar esses módulos com um simples 'arrastar e soltar' do mouse. Sequências recorrentes podem ser padronizadas para requisitos individuais e recuperadas a qualquer momento. Os diagramas de fluxo de processos criados para diferentes fábricas geralmente são semelhantes em muitos pontos.



Engenharia de processos com COMOS FEED

Com COMOS FEED, os DFPs criados anteriormente podem ser copiados, modificados e usados novamente para um novo projeto. Essa reutilização de informações resulta em um tempo significativamente menor gasto em espera e coordenação e, conseqüentemente, apresentam grandes economias.

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Fácil integração de dados de simulação

Um modelo de interface aberta garante maior flexibilidade e consistência de dados durante a importação e exportação de dados. Todos os dados podem ser perfeitamente integrados no processo de engenharia adicional, independentemente do sistema de destino.

O COMOS FEED permite a integração e o gerenciamento de dados de simulação com casos e variantes. As interfaces padrão podem ser usadas para acessar diretamente os dados do processo de diferentes programas de simulação. Os dados podem ser importados e integrados diretamente no COMOS e podem ser usados para criar diagramas de fluxo de processo no COMOS FEED. Os objetos de simulação podem ser vinculados aos objetos DFP no COMOS. Não é mais necessário transferir dados manualmente, e possíveis fontes de erros são eliminadas. A qualidade dos dados do processo é sempre garantida.

Segurança de dados através de regras individualizadas e mecanismos de revisão

Uma engenharia de fábrica eficiente só pode ser alcançada através de processos de planejamento controlados. As regras podem ser facilmente definidas e revisadas com a Base de Conhecimento do COMOS FEED. Dessa forma, o engenheiro de planejamento pode criar e aplicar conjuntos abrangentes de regras para criação de diagramas de fluxo de processos com o mínimo de erros. A revisão das regras só precisa ser acionada e continuará automaticamente.

Diferentes níveis de aviso indicam desvios da regra e sua gravidade. Isso significa que o processo de engenharia pode ser constantemente controlado – sejam quais forem os erros detectados, desde o início, e podem ser corrigidos o mais rápido possível. Essa abordagem reduz a demorada busca manual de erros e aumenta a qualidade do projeto desde a fase FEED do processo.



Resumo das funcionalidades do COMOS FEED

 Saiba mais sobre
Referências do Projeto

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

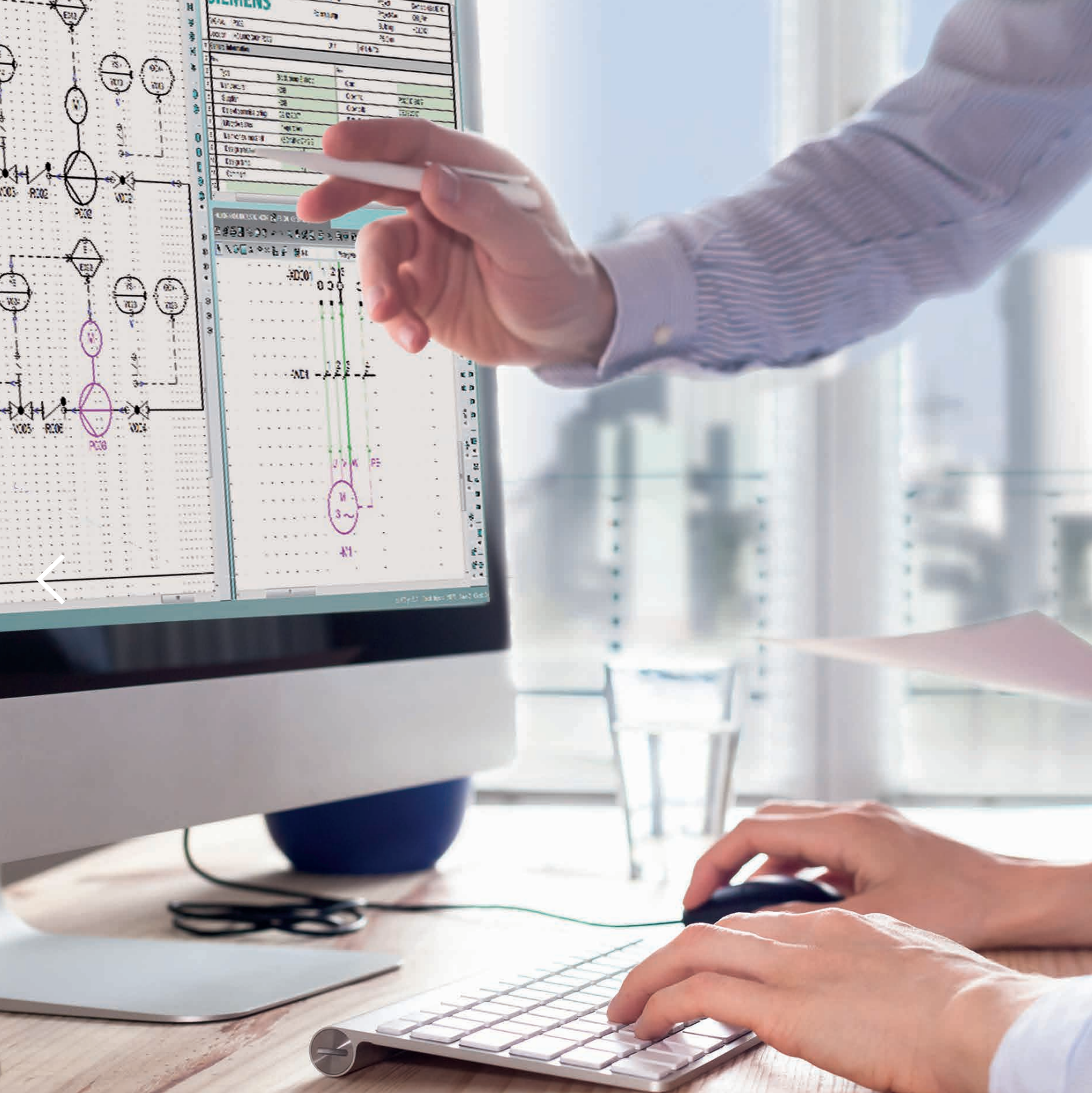
COMOS
Process

COMOS
Soluções



Resumo dos benefícios do COMOS FEED:

- Menor risco e potencial de erros devido a mecanismos abrangentes de revisão
- Integração simplificada de dados de projeto por meio de interfaces para programas de simulação
- Criação de DFP em menos tempo, e com menos custos, devido à reutilização
- Melhor visão geral dos dados com diagramas inteligentes de fluxo de processos
- Cálculo aproximado dos custos na primeira fase de engenharia, através do fornecimento rápido e preciso da fundação



COMOS P&ID – Geração rápida e fácil de diagramas de tubulação e instrumentação

Muitos departamentos estão envolvidos na engenharia básica e detalhada. Isso significa que esta é uma área altamente sensível onde há uma alta demanda de software. Dados, dispositivos e estruturas devem ser representados de forma coerente, abrangente e conectada. A crescente complexidade das fábricas também aumenta a quantidade de dados que precisam ser manipulados. Há um grande risco de perda de dados nas interfaces - especialmente nas transições entre processos, tubulações e engenharia de EI&C.

Dados e informações da fase FEED podem ser perfeitamente integrados ao COMOS P&ID. Além disso, o COMOS P&ID oferece uma conexão ideal à Engenharia de EI&C, para que as sequências orientadas ao processo e de Engenharia de EI&C possam ser mapeadas de maneira rápida e fácil, sem perda de dados nas interfaces.

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



O COMOS P&ID também está vinculado às áreas de engenharia de tubulações, isometria e 3D, manutenção e serviços, para que haja consistência em todas as direções. O COMOS P&ID é o hub de dados para todas as áreas e departamentos e auxilia efetivamente o trabalho de engenheiros, instaladores e operadores da fábrica. Isso resulta em menor potencial de erros, aumentando a produtividade e reduzindo os prazos de entrega do projeto.

Bibliotecas de objetos abrangentes

Um objeto correspondente é armazenado na biblioteca de objetos para cada símbolo no Diagrama de Tubulação e Instrumentação (P&ID) de acordo com as normas internacionais. Eles estão disponíveis imediatamente quando você recebe o software. Você pode usar os símbolos em sistemas de identificação específicos do setor.

Tecnologia de conexão inteligente

O P&ID detecta automaticamente quais peças de conexão são necessárias e as insere de acordo com a direção correta do fluxo. Você não precisa verificar a exatidão.

Gerenciamento ideal de módulos

Você pode criar bibliotecas de módulos com o COMOS P&ID. A reutilização de componentes da fábrica ou subunidades, e o seu manuseio simples produzem economias significativas em tempo de engenharia.

Gerenciamento consistente de classes de tubos

O COMOS PipeSpec Manager permite que você trabalhe com as classes de tubos desde a criação do P&ID. Isso significa que você pode executar estimativas de custo e solicitar procedimentos, se necessário, no início da engenharia de tubos, com base em dados sólidos.

Gerenciamento de revisão com rastreamento integrado de alterações

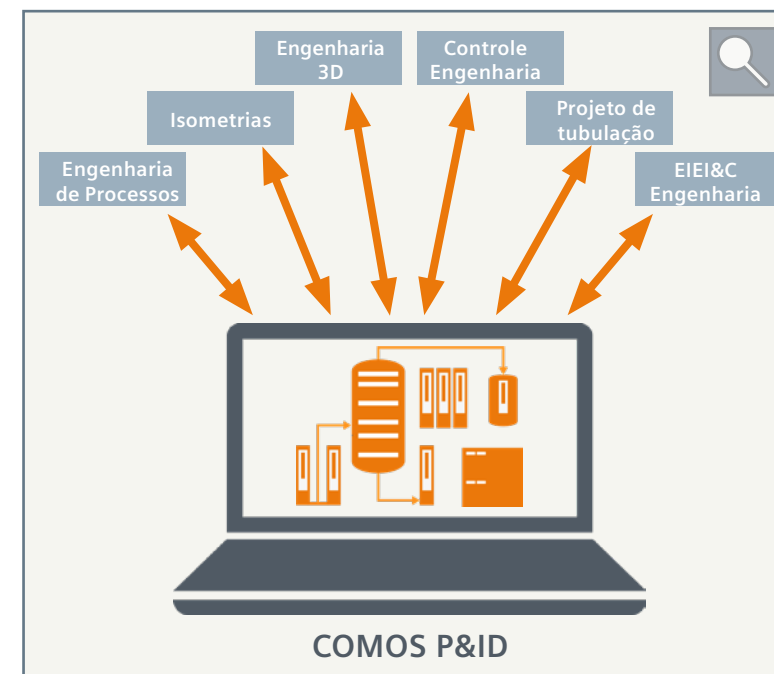
O COMOS P&ID também permite um confiável gerenciamento de revisão. Todas as revisões podem ser armazenadas e documentadas para que possam ser visualizadas posteriormente.

Importação de bancos de dados e gráficos

As soluções de software externas podem ser incorporadas aos ambientes de software existentes com tempo e trabalho mínimos. Você pode, por exemplo, acessar dados PDS-2D do COMOS e importar esses dados, juntamente com o gráfico associado, para o COMOS.

Interface Proteus

Você pode usar a interface COMOS integrada de acordo com o padrão Proteus (antigo XMpLant) para importar e exportar dados com base na norma ISO 15926. Dados padronizados contribuem para facilitar a troca de dados com fornecedores e terceiros. Não são necessárias intervenções manuais ou interfaces de programação complexas e o potencial de erros e o tempo necessário são reduzidos drasticamente durante a troca de dados.



COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

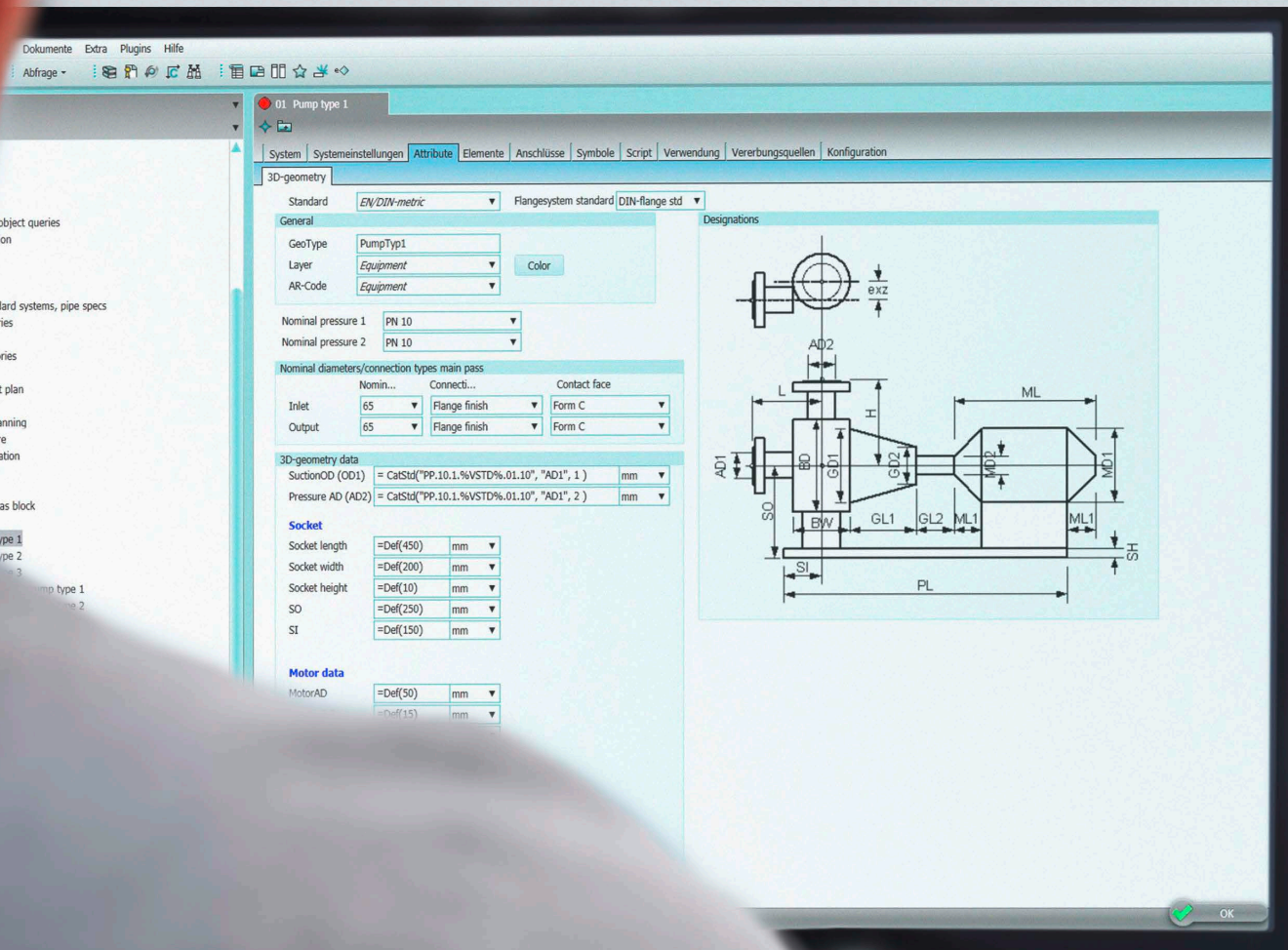
COMOS
Process

COMOS
Soluções



Resumo dos benefícios do COMOS P&ID:

- Menor tempo de processamento do processo devido ao fluxo de dados bidirecional
- Gerenciamento de projeto otimizado com engenharia de projeto em locais e departamentos
- Maior eficiência com o uso de padrões do setor em todas as áreas e departamentos
- Detecção de inconsistências, desde a fase inicial do projeto
- Dados sempre atualizados e ajustados devido ao gerenciamento de dados consistente e não redundante
- Navegação simples e manuseio intuitivo graças à sua estrutura simples



COMOS PipeSpec – Definindo e gerenciando seguro de tubulações

Se os objetos necessários da fábrica e as conexões entre eles foram especificados, a próxima etapa do planejamento envolve a especificação das conexões - os tubos.

O COMOS PipeSpec Designer é uma solução para criar e gerenciar especificações de tubos. Em um catálogo de peças de tubos, com base em aproximadamente 450 padrões de geometria conforme DIN, ANSI, etc., mais de 1.000 componentes de tubos padrão foram predefinidos e podem ser usados para a engenharia da fábrica.

Com base em parâmetros como materiais, pressão e temperatura, os componentes podem ser selecionados entre várias opções e classificados tubos específicos. Você também pode anexar textos descritivos genéricos e configuráveis para listas de peças, listas de pedidos etc. às especificações do tubo para obter uma melhor visão geral.

Se os atributos da peça do tubo forem alterados, a respectiva especificação do tubo será atualizada automaticamente, por meio de um mecanismo de herança.

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

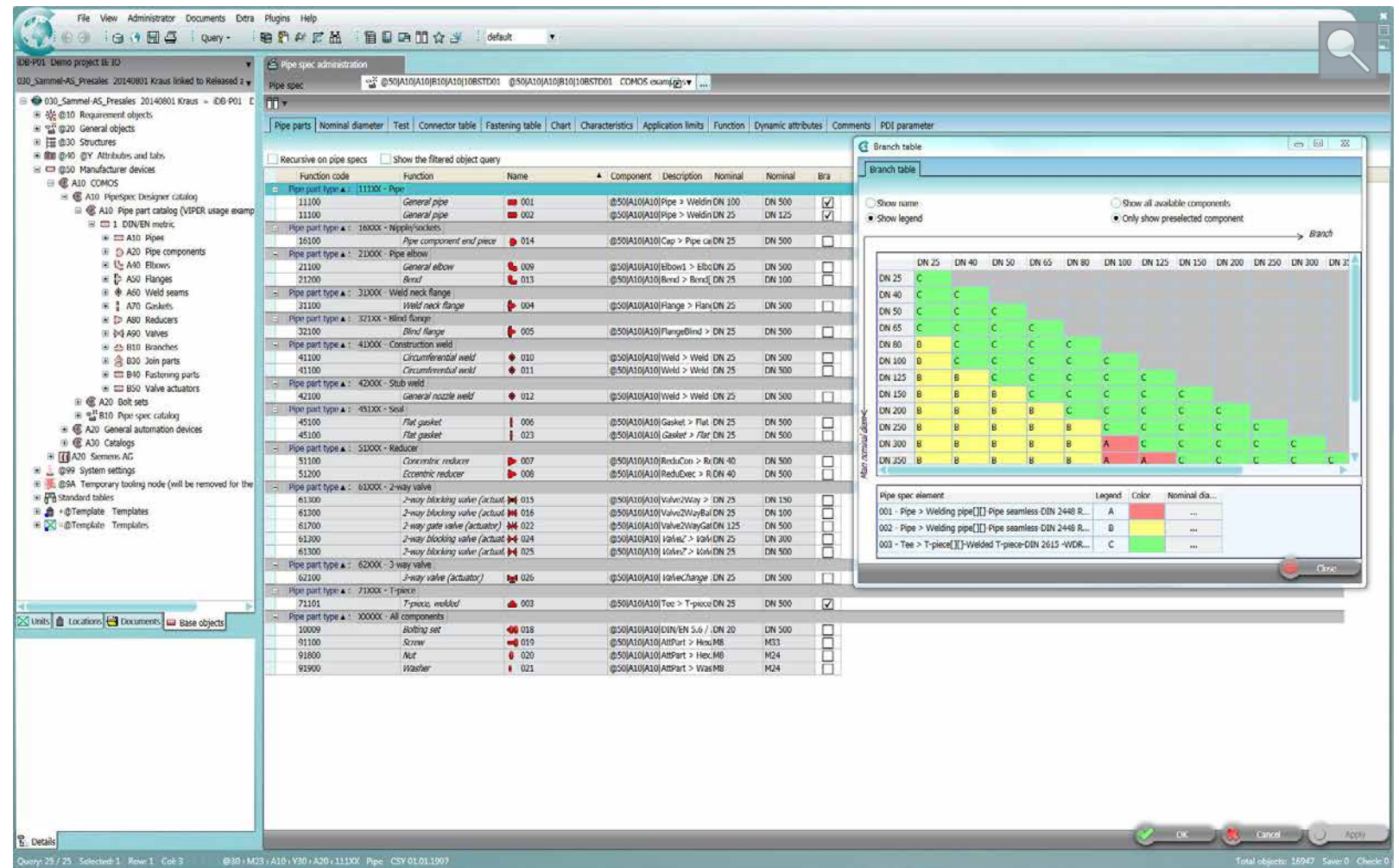
COMOS
Soluções



13/25

Isso elimina completamente a necessidade de entrada manual de peças de tubos ou dados de especificações de tubos. Entradas incorretas não são possíveis porque todos os dados são provenientes das especificações do tubo.

O gerenciamento de especificações de tubos garante a criação de modelos 3D e isometria de tubos com garantia de qualidade, porque todas as partes do tubo são definidas pelas respectivas especificações. A orientação do objeto garante a consistência de todas as descrições e especificações do respectivo tubo, independentemente da visualização na qual ele foi criado. Isso significa que você sempre obtém dados consistentes em todas as fases da engenharia.



Engenharia eficiente e com auxílio de tabelas de tubos



Saiba mais sobre
Referências do Projeto

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Resumo dos benefícios do COMOS PipeSpec:

- Engenharia de tubos com instruções fáceis e claras
- Catálogo versátil de peças de tubos para construção rápida e com garantia de qualidade das especificações
- Redução de possibilidade de erros devido à atualização automática de peças
- Garantia de qualidade graças ao uso consistente de especificações de tubos em todos os departamentos e áreas

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

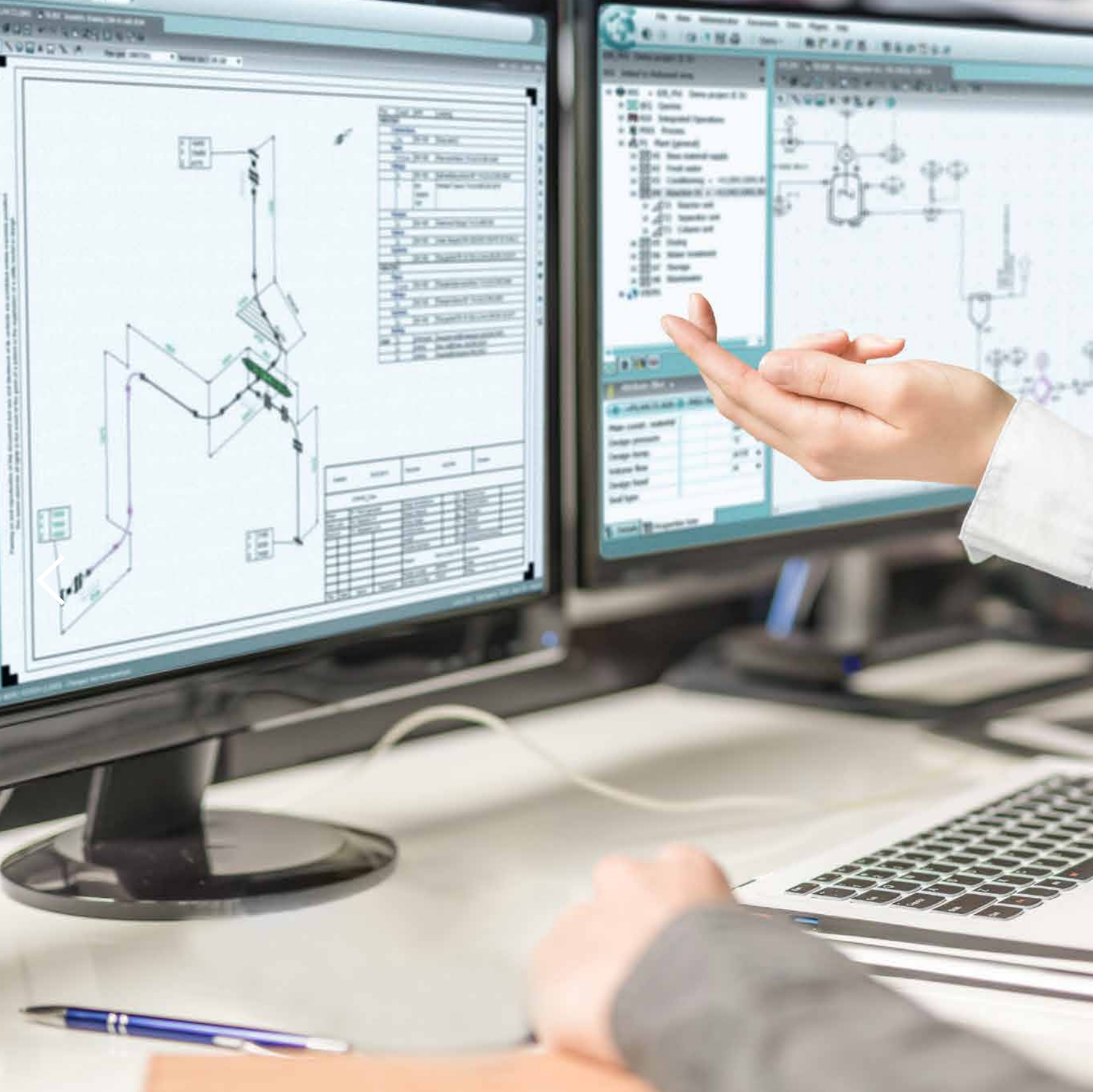
COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções





COMOS Isometrics – Geração interativa de isométricos da construção no status real de construção

Com o COMOS Isometrics, você tem uma solução completa para criação de isometria interativa, com base em um banco de dados central. Isso faz com que seja a solução ideal para reduzir drasticamente o potencial de erros na área de isometrias. A transferência inteligente de dados e o suporte de diferentes tipos de isometria permitem que você trabalhe com facilidade e com dados consistentes, em uma variedade de projetos de engenharia, como o planejamento de novas fábricas, o planejamento de reconstrução, inventários e inspeções. Eles também são essenciais para determinar pontos de manutenção na fábrica durante a operação.

Todos os dados necessários do COMOS P&ID, COMOS PipeSpec ou mesmo COMOS 3D Integration podem ser integrados perfeitamente e reutilizados no COMOS Isometrics. Isso é possível graças à orientação a objetos.

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

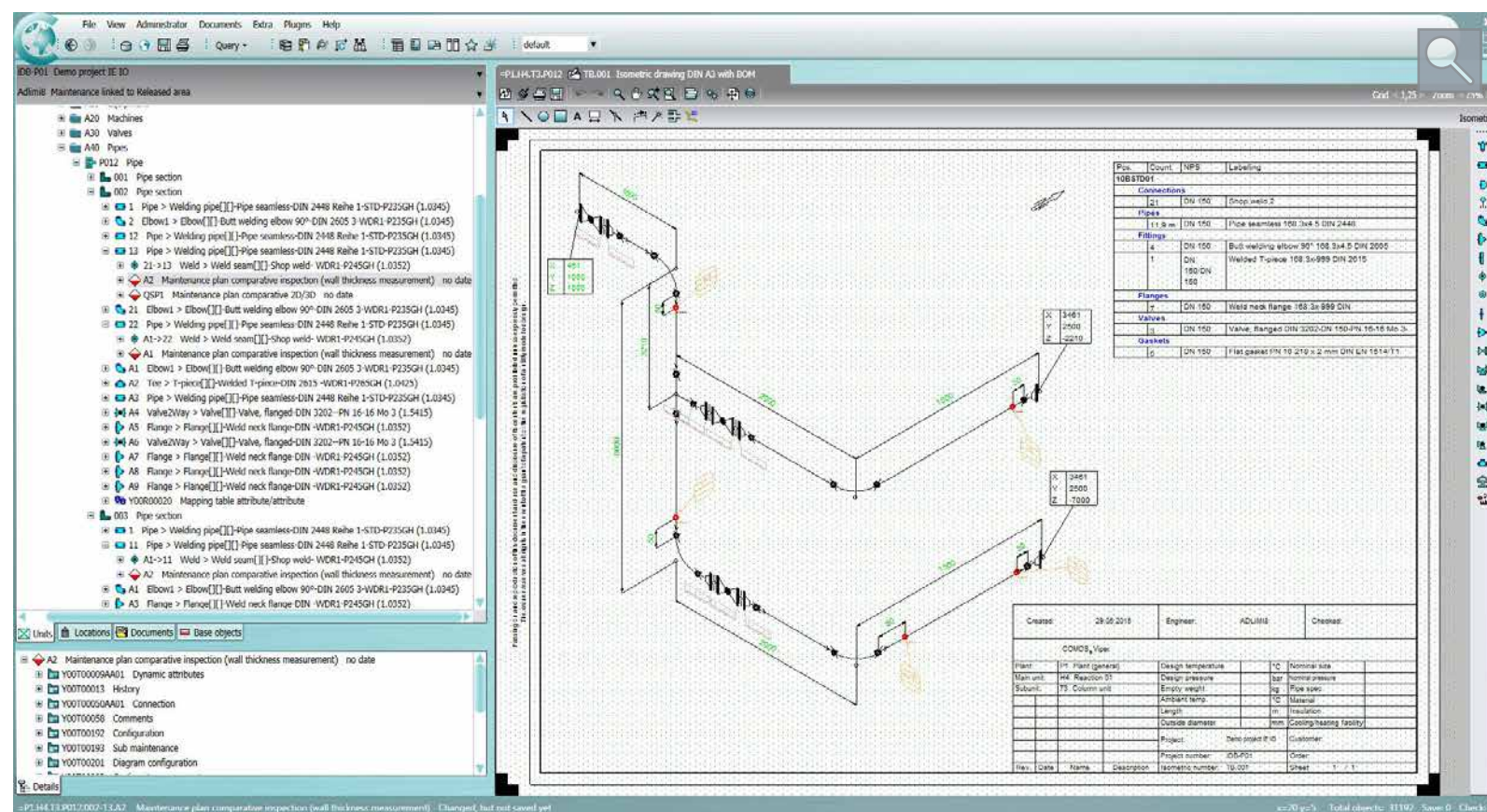
COMOS
Process

COMOS
Soluções



O COMOS Isometrics é muito simples de usar: Os objetos podem ser posicionados e movidos na interface do usuário com o recurso de 'arrastar e soltar' do mouse, enquanto as dimensões e a geometria são ajustadas automaticamente durante o processo. Todos os trechos de tubos criados no COMOS Isometrics podem ser controlados no modelo 3D, mesmo durante a fase operacional. Interfaces para sistemas de terceiros, bem como conexões para sistemas de contabilidade e medição garantem a integração fácil de dados externos.

Os tubos podem ser divididos ou combinados em seções de fabricação adequadas (bobinas) para pré-fabricação e montagem. Com apenas um clique, as bobinas podem ser convenientemente criadas como um desenho independente, incluindo a lista de peças. Os comprimentos de corte e flexão são detectados automaticamente nesse processo.



Fácil posicionamento dos pontos de teste e manutenção, diretamente no desenho isométrico



Explore nossa

Business Value Calculator

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Resumo dos benefícios do COMOS Isometrics:

- Criação confiável de isometria devido à integração de dados de peças e especificações dos tubos
- Operação simples devido à interface de usuário intuitiva
- Flexibilidade devido à importação de dados de sistemas de terceiros
- Controle simples no modelo 3D devido à conexão com a integração COMOS 3D

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Integração COMOS 3D – Engenharia 3D integrada sem quebras de mídia

A integração COMOS 3D cria uma conexão segura entre as soluções COMOS individuais e as ferramentas 3D e, portanto, garante a troca de informações.

O COMOS Engineering Adapter garante uma conexão perfeita de P&ID, isometria, 3D e consistência bidirecional do fluxo de dados. O Adaptador de engenharia organiza a sincronização direta de dados de processo e construção entre P&ID e engenharia 3D.

A solução de software permite a engenharia bidirecional sem quebras de mídia entre a isometria e a engenharia 3D. Isometrias inteligentes e interativas podem ser derivadas diretamente do modelo 3D. Você também pode transferir as modificações na isometria diretamente para o modelo 3D.



COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Os usuários podem acessar as especificações de tubos orientadas a objetos do COMOS usando barras de menus controladas por especificações. O material da conexão e sua instalação (por exemplo, contraflanges, juntas, parafusos etc.) são determinados com base em regras. Isso simplifica a engenharia detalhada e aumenta muito a qualidade.

Adaptador de engenharia COMOS para AVEVA PDMS/E3D

O COMOS também oferece uma ferramenta de integração para o Aveva PDMS e o AVEVA E3D. Quaisquer dados de engenharia criados no COMOS podem ser perfeitamente sincronizados com o modelo 3D usando o Adaptador de engenharia COMOS para AVEVA PDMS/E3D. A navegação entre os dois sistemas é muito conveniente, facilitando a detecção pelo usuário de quaisquer inconsistências entre os dois tipos de engenharia. Verificações demoradas

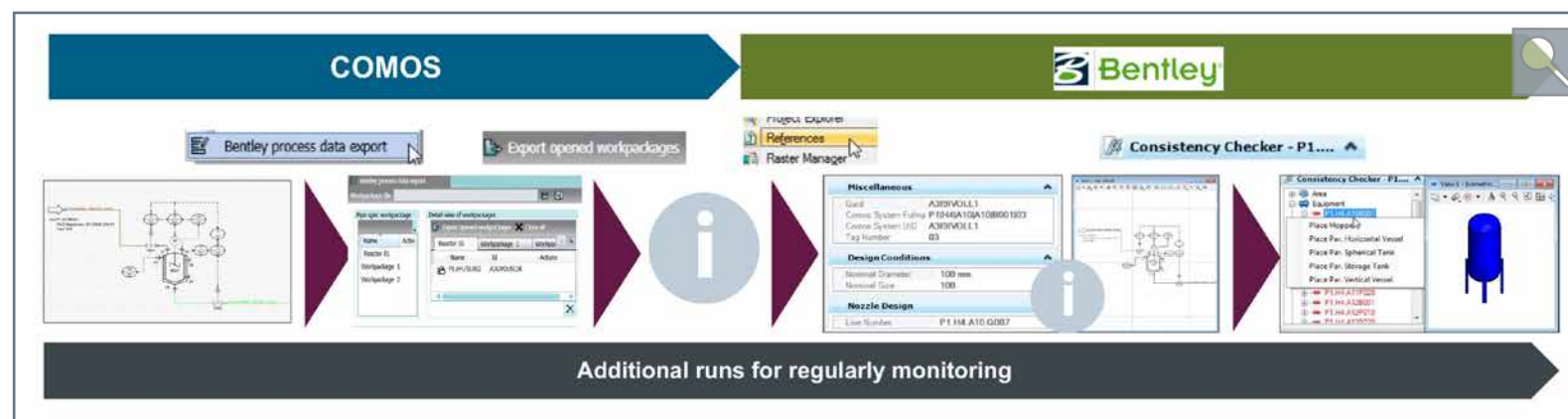
são eliminadas e o potencial de erros é reduzido.

Uso inteligente de especificações e catálogos de peças de tubos

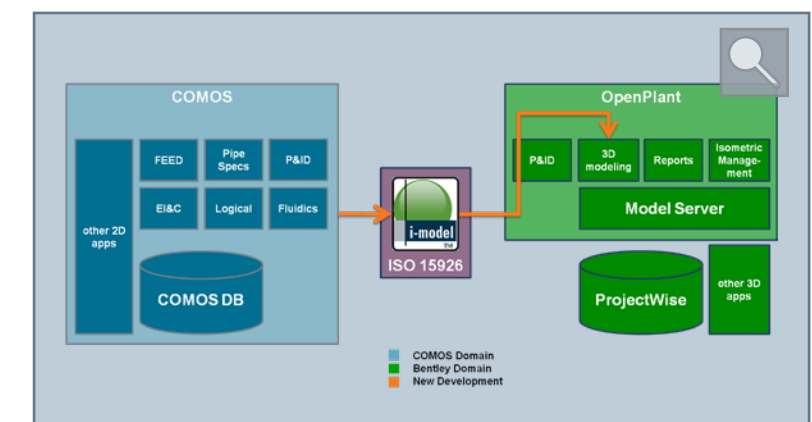
Especificações de tubos baseadas em normas e catálogos de peças de tubos do COMOS são atribuídos automaticamente aos dados do PDMS, respectivamente, do E3D. Isso significa que os componentes do tubo em diferentes diâmetros nominais estão disponíveis em apenas algumas etapas para o processamento 3D. Com o COMOS, você também pode gerenciar especificações e catálogos de peças de tubos, incluindo geometrias componentes. Essa integração com as ferramentas CAD 3D da AVEVA reduz o potencial de erros e garante uma economia significativa para uma engenharia 3D eficiente.

Uso inteligente de especificações e catálogos de peças de tubos

Usando o adaptador de engenharia, é possível gerar os "i-models" da Bentley diretamente a partir dos dados gráficos e de processo armazenados no COMOS P&ID. O contêiner de dados i-Model é baseado na norma ISO 15926. As informações armazenadas nele podem ser usadas perfeitamente no OpenPlant para fins de design 3D, permitindo evitar inconsistências e uma aceleração significativa do trabalho de engenharia de projeto. A interface garante uma representação sempre atualizada da fábrica.



Interface entre o COMOS e o Bentley OpenPlant



Workflow do COMOS para o OpenPlant

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Gerenciamento simplificado da lista de materiais e peças

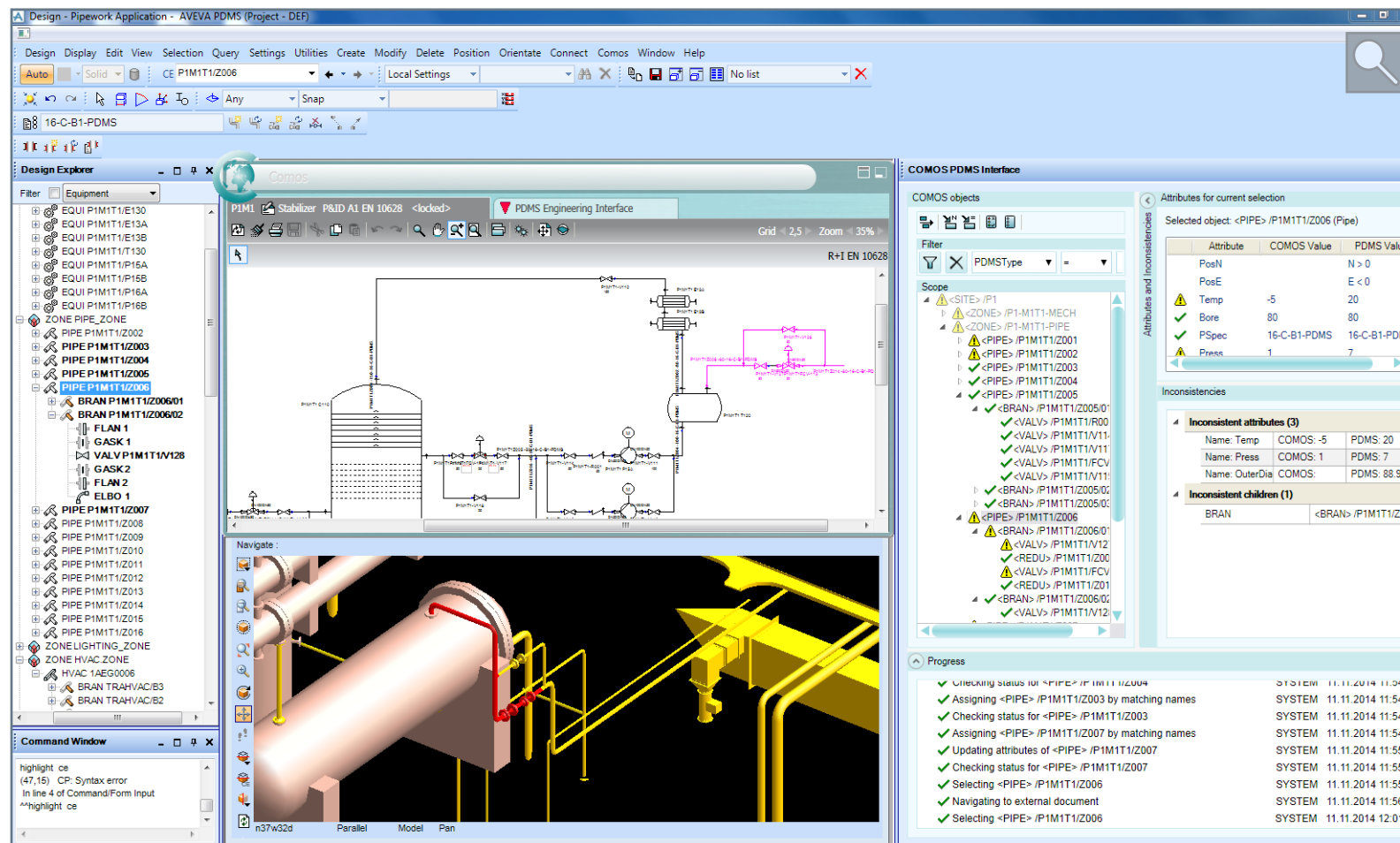
Os detalhes dos requisitos de material são documentados no COMOS durante o processo de gerenciamento de materiais. Você pode usar isso para gerar os requisitos de seus pedidos. Você pode incluir três tipos de material (material estimado, material de engenharia

e material liberado) de diferentes fontes (COMOS, Microsoft Excel, PDMS etc.). Você gerencia e libera os requisitos de material e as listas de pedidos com a ajuda das revisões no COMOS. Isso significa que você sempre tem sempre disponíveis listas de materiais controladas e atualizadas, o que aumenta a confiabilidade no processo de pedidos e resulta em maior eficiência

na engenharia de instalações

Após o lançamento da implementação 3D, a ordem do material pode ser executada imediatamente.

Como o próprio COMOS não gerencia informações comerciais ou logísticas, foi criada uma interface para sistemas ERP, como o SAP.



A integração COMOS 3D garante o planejamento 3D ideal

Saiba mais sobre
Referências do Projeto

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Resumo dos benefícios do COMOS 3D Integration

- Tempos de engenharia mais curtos devido à convergência de P&ID, isometria e 3D
- Documentação da fábrica aprimorada e protegida devido à integração de todos os documentos de layout 3D e derivações do desenho
- Prevenção de erros devido à consistência dos dados em todas as áreas e departamentos
- Qualidade aprimorada devido à determinação baseada em regras do material de conexão
- Pedido de compra automático de material através de uma interface para sistemas ERP

COMOS FEED

COMOS P&ID

COMOS PipeSpec

COMOS Isometrics

COMOS Integração 3D

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções



Aguardamos suas perguntas e sugestões! Preencha nosso formulário de contato rápido e um de nossos especialistas entrará em contato em breve.

Nome*	
Sobrenome*	
Empresa*	
Cargo*	
Rua/Nº	
Código/Cidade	
Telefone	
E-Mail*	
Sua mensagem	

☐ Por meio deste, concordo que meus dados pessoais serão utilizados pela Siemens e/ou prestadores em nome da Siemens, exclusivamente em conexão com os serviços solicitados. Por meio deste, concordo com qualquer divulgação adicional de meus dados pessoais pela Siemens Industry, se tal divulgação for obrigatória por lei ou sentença judicial.*

* Campo obrigatório

Enviar

COMOS – Seus dados trabalhando para você. Fale com nossos especialistas!

Temos certeza de que todas as informações para desbloquear seu potencial podem ser encontradas nos dados e informações de sua fábrica. Para saber mais sobre o potencial de seus dados, entre em contato com nossos especialistas. Basta entrar em contato conosco. Estamos sempre à sua disposição!



Visite nosso site

siemens.com.br/comos



Engenharia integrada:
COMOS & SIMATIC PCS 7

siemens.com.br/pcs7-paa



Siga-nos no YouTube

youtube.com/siemens



Siga-nos no Twitter

twitter.com/siemensindustry

Curto e direto ao ponto

Orientação a objetos no COMOS

No COMOS, todos os dados relacionados ao mesmo componente (uma bomba, por exemplo) formam uma unidade - um objeto. As alterações nas especificações do objeto são armazenadas no banco de dados central do COMOS, para que os dados atualizados estejam disponíveis em qualquer lugar, e a qualquer momento.

Status real de construção

O status real de construção é o termo usado para descrever o status de uma fábrica no momento presente. Como o banco de dados do COMOS está sempre atualizado, isso pode ser acessado a qualquer momento.

Arquitetura de sistema aberto

A arquitetura de sistema aberto do COMOS fornece uma estrutura ideal para a integração de sistemas de terceiros. O software pode ser adaptado perfeitamente aos requisitos específicos da operação, e pode ser perfeitamente integrado aos cenários de TI existentes. Como resultado, a empresa tem à sua disposição um software completamente homogêneo.

Interoperabilidade

Interoperabilidade é a capacidade de sistemas e tecnologias mutuamente independentes de colaborar sem problemas, em conformidade com as normas comuns. As informações podem ser fornecidas com eficiência, sem a necessidade de medidas específicas. Isso possibilita uma tomada de decisões global rápida e confiável.

DCC

Os documentos podem ser classificados de acordo com suas propriedades com o DCC (Código de classificação de tipos de documento). Dessa forma, eles não ficam disponíveis apenas para o componente associado, mas podem ser chamados de acordo com suas propriedades - por exemplo, todos os documentos da fábrica da TÜV (inspeção técnica alemã).

Gerenciamento de Casos

No gerenciamento de casos, você pode simular a função da fábrica em diferentes situações operacionais, como durante o início ou no caso de manutenção. A fábrica pode ser otimizada anteriormente executando testes com parâmetros diferentes.

Quebra de mídia

Em relação às soluções de software, uma quebra de mídia é uma troca da aplicação no processamento de informações. No caso de uma quebra de mídia, os dados precisam ser transferidos de uma aplicação para outra e não apenas uma vez. As possíveis consequências são mais trabalho, perda de tempo e perda de qualidade.

Bobinas

Uma bobina é uma seção de tubo pré-fabricada. Com base nos desenhos de bobinas isométricas, os tubos individuais podem ser unidos quase completamente automaticamente para formar seções parciais prontas para uso do trecho completo em uma instalação de campo.



© Siemens AG 10/2018

Informações de Segurança

Para proteger fábricas, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico e moderno de segurança industrial. Apenas os produtos e soluções da Siemens formam um elemento desse conceito. Para obter mais informações sobre segurança industrial, visite



Visite nosso site

[siemens.com.br/comos](https://www.siemens.com.br/comos)

COMOS
Apresentação

COMOS
Process

COMOS
Soluções

