

SmartPlant® Instrumentation



UMA FONTE DE DADOS ÚNICA PARA INSTRUMENTAÇÃO DA PLANTA

O SmartPlant Instrumentation – a solução líder para instrumentação – ajuda a prevenir falhas através de um melhor gerenciamento e um melhor arquivamento do histórico de dados da instrumentação e dos sistemas de controle, bem como previne paradas de produção não programadas por meio de um melhor planejamento de manutenção. Esta solução também suporta o planejamento de expansões da planta e modernização de sistemas de controle.

O SmartPlant Instrumentation (INtools), fornece uma fonte única de informação da instrumentação que pode ser facilmente acessada e atualizada, assegurando consistência entre diferentes tarefas relacionadas aos instrumentos e relatórios. O SmartPlant Instrumentation fornece informações de forma rápida e precisa, através de uma única fonte de dados, eliminando a necessidade de buscar as informações em diversos lugares.

PORQUE ESCOLHER O SMARTPLANT INSTRUMENTATION?

O SmartPlant Instrumentation ajuda você a reduzir o tempo necessário às atividades da instrumentação, melhora a conformidade com os regulamentos de segurança e meio ambiente, e reduz os gastos com a instrumentação. Fornece uma forma eficiente para se projetar e gerenciar sua instrumentação e sistemas de controle, adicionando valor aos processos de trabalho de sua empresa.

Benefícios para operadores de planta:

- Otimiza a entrega de dados do projeto para as operações e manutenção;
- Assegura o uso de padrões de engenharia com regras de projeto e validações;
- Otimiza a montagem e o comissionamento de instrumentos e pacotes de comissionamento, através de status de testes acurados e atualizados, para um melhor planejamento e informação;
- Otimiza a entrega de dados do projeto para as operações e manutenção;
- Assegura o uso de padrões de engenharia com regras de projeto e validações;
- Promove a rápida inserção de dados de as-built, oferecendo uma plataforma segura para startup e operações da planta. Habilita todos os usuários - operadores de planta, manutenção, e gerência – a acessar informações atualizadas e consistentes a partir de uma única fonte de dados;
- Troca de informações com fornecedores de equipamentos, economizando tempo e melhorando a qualidade dos dados
- Reduz o tempo de parada, aumenta a segurança e a conformidade da planta através de um gerenciamento de mudança efetivo
- Integração com sistemas de negócios para fornecer acesso a dados de instrumentação por todo ciclo de vida da planta, através de interface com SAP R/3;
- Melhor agendamento de paradas de produção em virtude da disponibilidade de dados acurados e atualizados, e através de informações sobre o comportamento de instrumentos ao longo do tempo;
- Mantém a performance de instrumentos através da coleta e análise de calibração, e informações de “como achado” e “como deixado”;
- Mantém informações da planta atualizadas através das funcionalidades de as-built e permite execução de múltiplos projetos numa planta existente;
- Adiciona múltiplos casos de processo para cenários de produção.

- Otimiza a entrega de dados do projeto para as operações e manutenção;
- Assegura o uso de padrões de engenharia com regras de projeto e validações;

Benefícios para EPCS:

- Força o uso de padrões de engenharia com regras de projeto e validação;
- Facilita o uso de engenharia concorrente – reduzindo horas e custos - pois todos os dados de instrumentação são consolidados, gerenciados, e revisados num único banco de dados;
- Suporta engenharia inter-office e inter-company através de acesso remoto (Citrix);
- Suporta projetos fieldbus com regras e flexibilidade para se integrar aos melhores componentes de instrumentos;
- Projeta automação com cabeamento;
- Uso de templates de projeto para melhorar a produtividade e consistência de dados, obtendo vantagens das melhores práticas estabelecidas;
- Criar relatórios precisos de forma rápida e automática, diretamente do banco de dados, incluindo diagrama de malhas;
- Troca de dados com os fornecedores, economizando tempo e aumentando a qualidade dos dados;
- Otimiza a aquisição, contribuindo para evitar que se tenha excesso ou falta de material, garantindo o cronograma e eliminando custos;
- Uso de rastreamento de revisões para gerenciamento de mudanças de engenharia;
- Possibilita que informações específicas sejam extraídas do banco de dados da planta, apoiando a construção.

VALOR AGREGADO ATRAVÉS DO MÉTODO DE TRABALHO

O SmartPlant Instrumentation otimiza o processo de trabalho relacionado a instrumentação em todo o ciclo da Planta.

Engenharia

Utilize o SmartPlant Instrumentation para criar e gerenciar dados de instrumentação em um único banco de dados, facilitando e agilizando a engenharia concorrente e reduzindo horas e custo de trabalho. O software assegura dados acurados e relatórios consistentes, gerencia mudanças de forma efetiva, e otimiza o projeto. Para assegurar a integridade dos dados, o software oferece ferramentas poderosas para a criação de regras de engenharia.

Projeto

O SmartPlant Instrumentation se adapta de forma flexível ao seu método de projeto. Dados conceituais podem ser inseridos e refinados,

e documentos podem ser criados em qualquer momento durante o ciclo do projeto. Pode ter interface com os fornecedores de componentes de DCS como Emerson Process Management e Yokogawa para reduzir o tempo de projeto e aumentar a qualidade dos dados.

Suprimentos

Usado junto com o SmartPlant Materials (MARIAN) – sistema de compra e gerenciamento de materiais da Intergraph – o SmartPlant Instrumentation elimina a entrega dos dados de projeto para a aquisição, reduzindo o ciclo de compra e entrega e apoiando o controle de mudanças. Permite-se minimizar a sobra/falta de material, reduzindo custos e cronograma do projeto. O SmartPlant Instrumentation também fornece uma base sólida para outros métodos de gerenciamento de materiais, extraindo facilmente informações de instrumentos e de materiais.

Construção

O SmartPlant Instrumentation permite extrair vistas do sistema de controle a partir do banco de dados para criar pacotes de trabalho, atribuir-lhes a subcontratadas e, então, monitorar o progresso/conclusão.

Comissionamento

O SmartPlant Instrumentation permite criar pacotes de teste durante o comissionamento. Ele simplifica a montagem do pacote de teste de instrumento e fornece dados precisos e atualizados para a elaboração do planejamento e relatórios. Além disso, indica-se o uso do SmartPlant Explorer e do SmartPlant Markup de forma a possibilitar o acesso aos dados e cometários através da Web.

Operação e Manutenção

Juntamente com o P&ID, os dados de instrumentação são os mais críticos para se acessar durante as operações da planta. O SmartPlant Instrumentation fornece uma única fonte de dados atualizada, precisa e consistente, na qual todo o pessoal da planta pode acessá-la rapidamente e desempenhar suas funções, seja para reduzir o tempo de paradas, ou evitá-las, seja para aumentar a segurança e a conformidade da planta.

