

Process, Power & Marine



## FALCONEER™

Solução para a Otimização do Processo

### Tornando plantas mais inteligentes, seguras e mais rentáveis pelo projeto

A Intergraph Power, Process and Marine juntou forças com a FALCONEER Technologies para criar um interface entre os dados de engenharia do SmartPlant P&ID, permitindo que engenheiros e operadores possam tomar decisões para otimizar a produtividade da planta. Esta ferramenta em tempo real de monitoramento e diagnóstico do processo trabalha com uma ampla variedade de sistemas de controle existentes para aumentar o valor agregado dos dados da planta.

O FALCONEER obtém os dados de engenharia da planta do SmartPlant P&ID e adiciona inteligência em função do conhecimento do processo da planta combinado com os dados de processo do sistema de controle. Isto possibilita que o produto contabilize toda a informação de processo, permitindo que os operadores, engenheiros e gestores se concentrem nos dados que são mais críticos para otimizar a produção da planta, a qualidade do produto e as operações. Além disso, a solução ajuda a melhorar o processo e a qualidade do projeto na fase de engenharia. O FALCONEER faz interface com modelos de simulação, fluxogramas do SmartPlant P&ID e dados de processo inseridos manualmente ou históricos, simulando o comportamento do processo.

### Melhorias na rentabilidade, segurança e eficiência

- Identificação de oportunidades de economia de energia;
- Redução de custos operacionais, identificando problemas operacionais antes de ocorrerem;
- Melhoria da confiabilidade no processo e na instrumentação;
- Prevenção de acidentes e problemas ambientais;
- Manutenção de dados e do conhecimento do processo para fornecer soluções de maneira oportuna e eficiente.

### Poderosas funcionalidades de performance

- Monitoramento de indicadores de performance (KPI) e medição em tempo real;
- Recebimento de notificações preditivas de recursos com baixa performance antes de impactarem no ponto principal;
- Acompanhamento do desempenho projetado para a planta e qualidade dos dados para o software de gerenciamento de recursos;
- Otimização do projeto e da instrumentação pelo desempenho e pelos custos antes que seja construído.

### Benefícios reais de uma solução de performance de processo

- Validação da informação do sensor e do processo para ajudar a tomar decisões de controle e a identificar as exigências ambientais e de segurança;
- Prevenção de acidentes ambientais e de segurança resultantes de falhas com sensores ou do processo;
- Verificação, no momento correto, dos alertas que sinalizam problemas com sensores, equipamentos, falhas do processo ou condições anormais para evitar paradas não programadas;
- Redução de custos eliminando a calibração desnecessária e a manutenção preventiva da instrumentação;
- Redução de custos operacionais monitorando em tempo real os indicadores de performance, tais como custos da energia e gás natural;
- Melhoria da eficiência da produção evitando flutuações significativas das variáveis de processo não controladas;
- Acesso contínuo, em tempo real, às informações disponíveis no sistema de controle facilitando o uso da informação de processo;

## Ferramentas para auxiliar no processo de tomada de decisão

- Geração automática de modelos de engenharia dos fluxogramas do SmartPlant P&ID;
- Prevenção de dados imprecisos e validação da informação usada em sistemas da gestão de recursos;
- Melhoria do sistema de controle validando suas configurações.

O sistemático processo de auditoria proporcionado pelo FALCONEER IV fornece informações adicionais, e extremamente importantes, sobre a operação do processo a partir da medição de sensores. Os resultados dessas análises são continuamente disponibilizados em relatórios, para o automático e imediato envio aos responsáveis pelo processo. Tais relatórios permitem que ações corretivas para a melhoria do processo sejam mais rápidas, mais eficazes, mais baratas e mais seguras.