

Smartengo Pipe Navigator: a solução digital que centraliza informações sobre “Line Pipe”

A transformação digital é essencial para operadores de dutos, que procuram soluções inovadoras para melhorar a gestão de ativos e a eficiência operacional. Por isso, a Vallourec desenvolveu o Smartengo Pipe Navigator. Uma base de dados digital que centraliza informações sobre os tubos, fornece insights rápidos e oferece recursos capazes de representar digitalmente o ativo chamado “digital twin”.

Desde 2019, a Vallourec trabalha com operadores, empresas de serviços e EPCs para padronizar a forma como ocorre a troca de dados sobre os dutos. Essa estrutura, conhecida como Pipeline Data Exchange Format (PDEF), visa garantir uniformidade das informações compartilhadas entre os profissionais do setor. Isso é crucial, pois cada tubo representa mais de 1.500 pontos de dados exclusivos – um número que chega a dezenas de milhares para o duto completo.

Smartengo PIPE NAVIGATOR

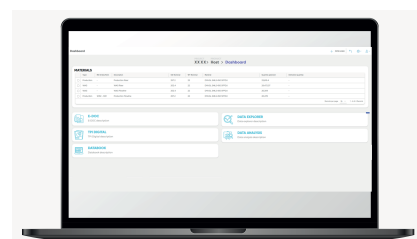
“Ficou evidente nessas reuniões que operadores construtores e fabricantes queriam acesso fácil às mesmas informações”, diz Gonzague Vollaire, Diretor de Desenvolvimento de Serviços para Line Pipes da Vallourec. “Não nos surpreendemos, visto que o padrão no setor ainda era os fornecedores enviarem as informações por CD, fazendo os clientes esperarem semanas para receberem os dados. Perguntamos para nós mesmos: por que não criar uma plataforma conveniente capaz de centralizar grandes quantidades de dados sobre dutos de forma que seja relevante para todos?”

Ao mesmo tempo que a Vallourec desenvolveu o PDEF, ela também organizou dados de projetos por meio de várias plataformas Smartengo – foi daí que nasceu a ideia da Smartengo Pipe Navigator.

Coletando e registrando dados sobre dutos...

Para construir a plataforma, era necessário abordar primeiro os conceitos básicos. “Precisávamos de um hub digital capaz de coletar dois tipos diferentes de dados”, explica Thibault Masse, Business Owner de Soluções Digitais para Line Pipe da Vallourec. “O primeiro tipo é a documentação do projeto relacionada à execução ou aos tubos em si, o que inclui números, relatórios de dutos e informações gerais dos tubos. O segundo é o tipo de dado que fornecemos em certificados de inspeção, o que inclui os resultados reais de teste dos tubos.”

Com a Smartengo Pipe Navigator, a Vallourec agora consegue registrar todos os dados relacionados a cada tubo. Assim que um tubo é aprovado pelo departamento de Qualidade, a informação é inserida na base de dados do API da Smartengo, ficando imediatamente disponível aos clientes. “Embora os tubos Vallourec sejam inseridos automaticamente, a plataforma é compatível com qualquer tubo, mesmo aqueles não fornecidos pela Vallourec”, diz Thibault. “Os clientes possuem a capacidade de inserir dados dos seus próprios tubos, beneficiando-se das capacidades da Smartengo Pipe Navigator na gestão de seus projetos.”



...em um hub de dados completo

As principais vantagens da Smartengo Pipe Navigator são a eficiência e a acuraria dos dados. Ao centralizar o acesso a todos os documentos e dados técnicos em uma única plataforma, os usuários podem encontrar as informações que precisam, de forma rápida, em meio a montanhas de dados. “Anteriormente, os clientes precisavam acessar todos os documentos da base de dados para cada tipo de tubo até encontrar aquele que atendesse as especificações”, diz Gonzague. “Agora bastam alguns cliques para acessar o Smartengo Pipe Navigator e filtrar os resultados corretos.”

O Smartengo Pipe Navigator também fornece inputs para o “digital twin” dos clientes. Quando operadores de dutos alimentam informações sobre seus tubos no Smartengo Pipe Navigator ou os dados são coletados automaticamente do ativo, a ação é refletida no “digital twin”. Gestores de projetos podem visualizar todos os detalhes dos dutos, facilitando o acesso à condição e à configuração dos ativos.

“Um cliente utilizou o termo ‘a única fonte da verdade’ para definir o Smartengo Pipe Navigator”, diz Thibault. “E é isso que nós estamos buscando. A plataforma deve ser um serviço centralizado para fornecedores, fabricantes e operadores, em que todos possam encontrar todos os dados relacionados aos tubos.”

Feedback do cliente mostra resultados promissores

O Smartengo Pipe Navigator já foi usada em 15 projetos, com uma variedade de recursos implementados. O feedback que a Vallourec recebeu dos primeiros usuários foi extremamente positivo, com vários usuários elogiando a natureza única da plataforma. Nosso cliente achou o Smartengo Pipe Navigator tão útil que pediu para a Vallourec desenvolver uma versão para uso interno.

Um futuro brilhante para a inovação

Como solução digital, o Smartengo Pipe Navigator possui um enorme potencial para evoluir, com novas aplicações sendo integradas à plataforma existente. “Nós só começamos a explorar o que o Smartengo Pipe Navigator é capaz de oferecer”, Thibault conclui. “Por que não estender a plataforma para incluir a linha completa de atividades de gestão de projetos? Ou permitir que os inspetores avaliem dutos pela plataforma?” São várias as possibilidades, e graças ao feedback contínuo que a Vallourec recebe de seus usuários, a equipe tem uma ideia clara dos recursos que devem ser melhorados ou desenvolvidos.

Para mais informações sobre o Smartengo Pipe Navigator,
acesse o site **Smartengo Pipe Navigator** (vallourec.com)