

ELGEF Plus – Grandes diâmetros Tranquilidade para as linhas de transporte de água

Infraestrutura de Água FARYS – Bélgica

Minimize os riscos da empresas de infraestrutura de com o sistema de eletrofusão ELGEF Plus e o NDT (teste não destrutivo)

NDT Ultrassônico: Garantia estendida de solda quando aprovado no relatório “Apto para serviço”.



Devido ao aumento do número de habitantes nas cidades, a demanda por água está em constante crescimento. Para atender a essa demanda maior, as empresas de infraestrutura precisam reequipar linhas de transporte de grande diâmetro em áreas urbanas densamente povoadas, o que geralmente representa grandes desafios. As técnicas de instalação sem valas combinadas com o NDT ultrassônico oferecem riscos minimizados com custos de construção reduzidos.

Histórico do projeto

Para atender à crescente demanda de água nos próximos anos, a FARYS, empresa de abastecimento de água de Flanders/Bélgica, decidiu instalar uma linha de transporte de água de 1,5 km de d500 mm no denso centro da cidade. Para minimizar o incômodo dos moradores, manter a infraestrutura intacta e facilitar a instalação do tubo de d500 mm, uma passagem de 750 m teve de ser escavada a 23 m de profundidade sob um prédio alto, um estacionamento e um shopping center. Considerando as altas forças de tração necessárias para a técnica de perfuração direcional horizontal (HDD) sem valas, os técnicos da FARYS tinham algumas preocupações sobre o desempenho das soldas de topo. As conexões de polietileno (PE) são totalmente confiáveis e testadas para HDD. O NDT ultrassônico foi a solução perfeita.

Solução técnica selecionada

Para grandes diâmetros, a FARYS contava anteriormente com tubos de aço ou de ferro fundido dúctil (DCI), mas a rigidez e a falta de resistência à carga final dos tubos de metal fizeram com que eles não fossem uma opção válida para o projeto. Em comparação, os tubos de PE flexíveis, totalmente restritos e homogeneamente soldados, com uma vida útil livre de corrosão de mais de 100 anos, convenceram os tomadores de decisão da FARYS. Com seus produtos de alta qualidade e grande reputação técnica, a GF Piping Systems foi escolhida como fornecedora das conexões e da tecnologia de união. Para minimizar possíveis riscos e garantir a qualidade e a confiabilidade das soldas, todas as conexões HDD foram escaneadas e avaliadas pela GF Piping Systems com NDT ultrassônico. Após o uso do NDT ultrassônico, é fornecido um relatório de solda “Apto para o serviço” com aprovação ou reprovação. Se aprovada, a GF Piping Systems fornece uma garantia estendida de solda.

Melhoria alcançada

As máquinas e ferramentas bem preparadas para eletrofusão e a facilidade de instalação dos acopladores ELGEF Plus com reforço ativo economizaram muito tempo valioso de instalação. Além disso, o resultado positivo dos testes ultrassônicos NDT assegurou à FARYS que a instalação era confiável e à prova de vazamentos.

GF Piping Systems

Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
São Paulo / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br



Instalação sem problemas de acopladores ELGEF Plus de d500 mm com reforço ativo



100% de teste NDT ultrassônico nas conexões de solda de topo de d500 mm na passagem do HDD.

Benefícios para o cliente

- **Instalação sem complicações dos acopladores ELGEF Plus graças ao princípio de reforço ativo patentado.**
- **Conexões confiáveis com máquinas de solda de topo CNC.**
- **O teste ultrassônico NDT de 100% das conexões na passagem do HDD como prova da qualidade da solda estende a garantia de solda da GF Piping Systems.**
- **Excelente suporte local, incluindo acessórios, máquinas, ferramentas, treinamentos, documentação e serviços técnicos.**

As informações e dados técnicos (ao todo “Dados”) aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os Dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

