

ELGEF Plus – Grandes diâmetros

# Linhas de entrada e saída livres de corrosão

Azomures, Romênia



Sistema de tubulação de PE livre de corrosão para entradas e saídas de linhas de resfriamento no setor de processos químicos.

# Rápido retrofit graças a ramificações eficientes



As tubulações para resfriamento de processos no setor de processos químicos são frequentemente expostas a ambientes bastante corrosivos. Se o sistema de resfriamento apresentar uma falha grave, o processo principal terá de ser desligado na planta, o que pode levar a custos de inatividade extremamente altos. Ao substituir as tubulações de resfriamento, a resistência à corrosão, a confiabilidade, a longevidade e a velocidade de substituição são cruciais.

## Histórico do projeto

A maior produtora romena de fertilizantes, a Azomures, fornece aos agricultores fertilizantes minerais para uso agrícola. A planta de produção da Agrumures em Tirgu Mures decidiu substituir seus antigos e corroídos tubos de aço DN 900 para resfriamento do processo por tubos de polietileno de 1000 mm. A tubulação transporta a água de resfriamento entre o local de processamento químico (50°C) e a torre de refrigeração. Para compensar a água evaporada, uma linha de captação de água coleta água fresca diretamente do rio próximo. Como o resfriamento é essencial para toda a fábrica, a tubulação só poderia ser modernizada durante o período de manutenção de um mês. Isso fez com que fosse um projeto crítico em termos de tempo, mesmo para a experiente empreiteira S.C. Tibpet SRL.

## Solução técnica selecionada

Embora o cliente ainda não estivesse familiarizado com o PE, os benefícios apresentados pela empresa de engenharia eram evidentes: o PE é resistente à corrosão, tem uma emissão de carbono significativamente menor e garante maior vida útil. Mas o argumento mais convincente foi o fato de que o curto período de execução da obra. A instalação simples e eficiente em termos de tempo de saídas reduzidas usando selas de ramificação ELGEF Plus de grande diâmetro em vez de três reduzidos foi o que mudou o jogo nesse projeto. Dada a importância do processo de resfriamento para toda a fábrica, a qualidade do produto e a confiabilidade da técnica de união foram os fatores fundamentais.

## Melhoria realizada

As linhas de resfriamento de processo de PE adaptadas garantem uma operação livre de corrosão e interrupções e garantem uma longa vida útil. Graças à GF Piping Systems, ao treinamento no local, ao desempenho de alta qualidade das máquinas de solda de topo e ao serviço de especialistas em instalação de selas de derivação, a empreiteira S.C. Tibpet SRL conseguiu garantir uma solda de alta qualidade e concluiu o trabalho no prazo. Com base nessa experiência, o cliente se convenceu de que o PE e as selas de ramificação são a solução ideal para esse tipo de aplicação. Agora, o cliente planeja substituir outra parte do sistema por PE.

## GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda  
Rua Doutor Geraldo Campos Moreira 240 – 3º andar  
São Paulo / Brasil

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



Qualidade de união confiável com as máquinas de solda de topo da GF Piping Systems.



Integração rápida no local de uma sela ELGEF Plus de d1000 mm com uma saída de d500 mm.

## Benefícios para o cliente

- **União segura e confiável com máquinas de solda de topo de alta qualidade da GF Piping Systems e acessórios de eletrofundição ELGEF Plus.**
- **Construção de ramificações com selas de grande diâmetro ELGEF Plus no local - instalação eficiente e rápida.**
- **Ótimo pacote de serviços com acessórios, ferramentas, treinamentos, documentação e suporte técnico.**
- **As linhas de entrada e saída de PE resistentes à corrosão e à abrasão garantem uma longa vida útil.**

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.

