

GF Piping Systems

+GF+

ELGEF Plus

# Soutien local lors du remplacement de conduites de distribution d'eau

SH POWER à Schaffhouse, Suisse

+GF+

Économie de ressources et assemblages  
sûrs pour la distribution d'eau grâce à  
ELGEF Plus et MULTI/JOINT® 3000 Plus.

# Prévention des ruptures de conduites et des pertes d'eau

**SH POWER**

Près de notre siège social à Schaffhouse, l'équipe d'installation de SH POWER travaille sur un projet de remplacement des conduites de distribution d'eau. Tout juste avant le début du chantier, l'équipe a remarqué que le dimensionnement de la machine à souder bout à bout dont elle disposait n'était pas adapté à son projet de construction avec des tubes revêtus. En raison d'un calendrier d'installation serré, il fallait trouver une solution rapide. L'équipe suisse de GF Piping Systems a pu mettre à disposition une machine de location (Top 2.0 630) en un temps record. Les travaux ont donc pu débuter sans délai.

## Historique du projet

SH POWER est une entreprise d'énergie et d'infrastructure active au niveau régional, qui propose à ses clients des solutions d'approvisionnement sur mesure. Les clients cherchent avant tout à réduire les pertes d'eau dans leurs réseaux de conduites. Pour prévenir les fuites et les ruptures de conduites, l'entreprise remplace un tronçon en fonte d'environ 900 m par des conduites en polyéthylène (PE) (500mm S5/PN16 avec gaine de protection). Pour ce faire, elle utilise des raccords de GF Piping Systems.

## Solution technique choisie

La conduite en fonte existante, qui se trouve en partie en forêt, sous le cimetière, est l'un des nombreux tronçons qui ont été remplacés dans le cadre de la planification pluriannuelle. Elle se trouve désormais à l'extérieur de l'enceinte du cimetière. L'un des défis pour les planificateurs et les installateurs consistait à veiller à ce que, dans cet environnement écologiquement sensible, les arbres et les racines ne soient pas endommagés pendant les travaux. Un point positif des systèmes PE par rapport aux conduites en fonte était le fait que la fouille nécessaire à l'installation était nettement plus petite. Oliver Garcia, chef monteur gaz et réseaux d'eau chez SH POWER, a souligné que la solution de GF Piping Systems en PE a été choisie parce qu'elle présente une meilleure empreinte écologique que d'autres matériaux et que les coûts des matériaux sont inférieurs de 30%. Avec seulement deux installateurs, les solutions de soudure bout à bout, d'électrosoudage et de réparation de GF Piping Systems ont permis de créer des assemblages sûrs et durables.

## Améliorations réalisées

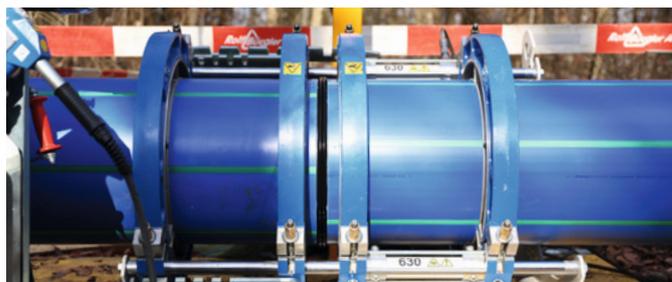
La manipulation de produits de grande taille n'est jamais facile. Il est donc d'autant plus important d'avoir des produits faciles à utiliser pour travailler de manière efficace en termes de temps et de ressources. L'équipe de SH POWER a essayé pour la première fois l'outil de coupe de tubes PECut 1200. Oliver Garcia, chef monteur expérimenté, rapporte: «L'avantage de cet outil est qu'il permet d'obtenir des surfaces de coupe extrêmement propres». Ainsi, il n'y a que peu de retouches après la coupe, ce qui réduit le temps de préparation.

## Your contact

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Ebnatstrasse 111  
8201 Schaffhausen / Switzerland  
Telephone +41 (0)52 631 11 11  
mail@georgfischer.com  
www.gfps.com



Installation facile du manchon ELGEF Plus de grande taille dans des tranchées étroites.



Soudage fiable avec la machine à souder bout à bout Top 2.0 630 pour un assemblage durable.

## Avantages clients

- La proximité avec le client et la flexibilité du soutien local ont permis d'éviter des retards et des coûts inutiles dans le projet.
- La gamme de produits ELGEF Plus fournit des solutions sur mesure en combinaison avec des appareils d'électrosoudage pour des assemblages durables et de qualité.
- Réduction des pertes d'eau grâce à des assemblages fiables, et sans corrosion avec ELGEF Plus et MULTI/JOINT® 3000 Plus.

Les informations et les données techniques (ci-après « Données ») contenues ici ne sont pas contractuelles, sauf mention explicite par écrit. Les données ne constituent pas une garantie expresse ou implicite des caractéristiques et ne garantissent pas des propriétés spécifiques ou une durabilité. Toutes les données sont sujettes à modification. Les conditions générales et les conditions de vente de Georg Fischer Piping Systems sont applicables.

**+GF+**