

ELGEF Plus Elektroschweissmuffen

Rohrleitungen auf Dauer

Rohrleitungsbauunternehmen Max Schetter AG,
Wittenbach, Schweiz

Mit dem vielfältigen Angebot an
Zubehör lassen sich grosse
Kunststoffrohre zuverlässig verlegen.

Neues Wärmeverbundnetz braucht sichere Rohre

Um die Abwärme von Produktionsbetrieben für andere Energieverbraucher verfügbar zu machen, schliesst der Betreiber energienetz GSG AG im Industriegebiet St. Gallen-Winkeln in einem ersten Ausbauschnitt vier Unternehmen an ein neuartiges Wärmeverbundnetz an. Damit das Netz aus HDPE-Rohren sicher betrieben werden kann, wird schon im Bau auf Qualität bei den Rohrverbindungen geachtet.

Projekthintergrund

Das Unternehmen Max Schetter AG errichtet das Niedrigtemperatur-Fernwärmenetz im ersten Projektstadium mit einer Länge von 1,8 km. Die nicht benötigte Energie aus einem Produktionsbetrieb wird mit 8-28 °C warmem Wasser als Trägermedium zu den Kunden transportiert. Dafür gilt es, die HDPE-Rohrleitungen mit Durchmessern von 110 bis zu 450 mm bis in die einzelnen Industriegebäude hinein dauerhaft sicher und zuverlässig zu verbinden – und das mit möglichst geringem Aufwand.

Gewählte technische Lösung

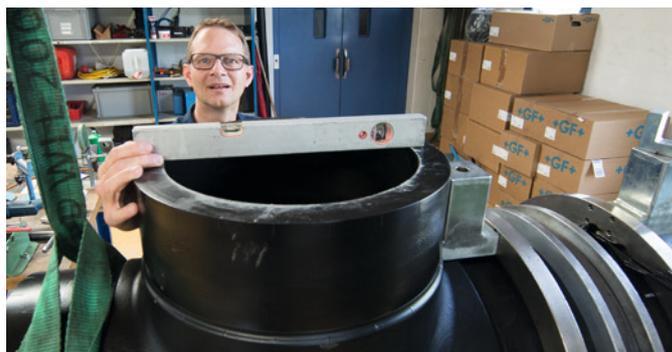
Für den Zusammenbau der Rohrleitungen setzt die Max Schetter AG auf Fittings von GF Piping Systems, insbesondere die ELGEF Plus Elektroschweissmuffen. Damit lassen sich die unterschiedlichen Rohrleitungskomponenten schnell und zuverlässig verbinden. Ein extra grosser Innendurchmesser ermöglicht eine einfache Montage – auch wenn die Rohre, wie in der Praxis üblich, oval sind. Da ein Vorwärmen oder die Nutzung von Zusatzgeräten nicht notwendig sind, bleibt auch die Installationszeit kurz.

Erreichte Verbesserungen

Eine patentierte Technologie, die aktive Armierung, sorgt bei den Rohren für eine langanhaltende und sichere Verbindung. Dazu wird schon bei der Herstellung der Armierungsring mit hohen Kräften über den Innenring gepresst. Während des Schweissprozesses verringert die Wärme die Steifigkeit des inneren Rings, der Armierungsring drückt von aussen. So können grössere Spalten schneller und sicher geschlossen werden.



Installation der Komponenten vor Ort bei der Max Schetter AG.



Extra grosser Innendurchmesser für eine einfache Montage.

Kundenvorteile

- **Einfache Installation mit allen GF Piping Systems Elektroschweissgeräten möglich.**
- **Breite Dimensionsvielfalt für schnelle und zuverlässige Verbindung aller PE-Rohre.**
- **Wegweisende Schweissindikatoren pro Schweisszone erlauben visuelle Kontrolle.**
- **Weitere Informationen über einen QR-Code auf jedem Etikett abrufbar.**

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.
© Georg Fischer AG, die Nutzung und Verwendung aller enthaltenen Informationen ist ausschliesslich den Georg Fischer Gesellschaften vorbehalten.